

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE REYNOSA



MEMORIA DEL I CONGRESO 2014 Y IV CONGRESO DE INVESTIGACIÓN UMAN

PARQUE CULTURAL REYNOSA
13 y 14 de noviembre

Reynosa, Tamaulipas, México



**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA DE REYNOSA**



**MEMORIA DEL I CONGRESO 2014
Y
IV CONGRESO DE INVESTIGACIÓN UMAN**

**PARQUE CULTURAL REYNOSA
13 y 14 de noviembre**

Reynosa, Tamaulipas, México

Editores:

C. Ramírez-Pfeiffer y M. R. Espinosa-Hernández

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**

Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



CINTILLO LEGAL:

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE REYNOSA, año 1, 2014, es una Publicación bianual editada por Universidad México Americana del Norte, A. C., calle Primera S/N, colonia El Círculo, Reynosa, Tamaulipas, C.P. 88640. Tel. (899) 922-2002, www.congresoctreynosa.com. investigacion@uman.edu.mx. Editor Responsable: Carlos Ramírez Pfeiffer. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2017-080913340400-203. otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. ISSN “en trámite”. Responsable de esta última actualización de este Número, Área de Investigación UMAN, Dr. Carlos Ramirez Pfeiffer, calle Primera S/N, colonia El Círculo, Reynosa, Tamaulipas, C.P. 88640. Fecha de última modificación 12 de septiembre de 2017.

El contenido de las contribuciones no necesariamente refleja la postura del editor de la publicación.

Se autoriza la reproducción del contenido de los trabajos si se otorga el debido crédito a los autores y a la publicación.



INTRODUCCIÓN

La Universidad México Americana del Norte desde el año 2004 implementó que sus estudiantes de licenciatura se reciban mediante el desarrollo de tesis producto de una actividad de investigación, mejora o innovación. En el año 2008, con la experiencia y habilidades obtenidas durante los años y ante la importancia de incrementar la difusión de conocimientos científicos y tecnológicos en la comunidad universitaria de las diferentes Instituciones de Educación superior de la Ciudad de Reynosa y con el propósito de promover el intercambio de experiencias entre estudiantes, catedráticos, investigadores, empresarios y funcionarios de organismos públicos se organizó el primer *Congreso de Investigación UMAN* en el que se presentaron resultados de trabajos de tesis e investigaciones propias y de instituciones locales y foráneas.

Este año 2014, que corresponde el IV Congreso de Investigación UMAN, se realizó el ***Primer Congreso de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de Reynosa*** con la colaboración del Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional y del Centro de Investigación Región Noreste del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Pecuarias y Forestales, y el apoyo del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología, de la Dirección Regional Noreste del CONACYT y del Municipio de Reynosa, y con ello incluir otras ramas del conocimiento que tienen amplia repercusión en la sociedad y economía de la región norte de Tamaulipas

El objetivo del congreso fue difundir los resultados más recientes de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología (IITT) en las áreas de Humanidades, Ciencias sociales y Economía; Físico-matemáticas; Ciencias de la Salud, Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, Ciencias de la ingeniería y de Otras Áreas del Conocimiento, y fomentar su cultura entre la comunidad estudiantil, científica, académica y empresarial de Reynosa y el Norte de Tamaulipas

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



En resumen, participaron 16 personalidades nacionales e internacionales, que ofrecieron Conferencias Magistrales a investigadores, académicos, profesionistas y estudiantes en las sesiones Inaugurales y de siete Áreas del Conocimiento, y se presentaron resultados de 155 trabajos de investigación de 14 Instituciones de Educación Superior y de Investigación procedentes de Tamaulipas (Norte, Centro y Sur), Coahuila, Nuevo León, Distrito Federal, Estado de México, Texas y el Caribe.





COMITÉ ORGANIZADOR

DIRECTORIO DE INSTITUCIONES

UNIVERSIDAD MÉXICO AMERICANA DEL NORTE, A. C

Edith Cantú de Morett
Francisco Armando Norato Lara
Adrián Ramos Barrón
Jeysler Zenil Román

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Miguel Ángel Reyes López.
Cristian Lizarazo Ortega.
Amanda Alejandra Oliva Hernández

CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL NORESTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Sebastián Acosta Núñez
Isidro Humberto Almeyda León
Jorge Elizondo Barrón
Everardo Díaz Covarrubias

CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Francisco Hernández Montemayor
José Eduardo Zorrilla Castañeda





COORDINACIÓN GENERAL

Carlos Ramírez Pfeiffer
Adrián Ramos Barrón
María del Rubí Espinosa Hernández

PROMOCIÓN DIFUSIÓN Y PRENSA

Adrián Ramos Barrón
Tomás Javier Benavides Mendiola
Isidro Humberto Almeyda León

FINANZAS

Sonia Manríquez Vázquez

OPERACIÓN Y LOGÍSTICA

Nazario Cantú de Luna
Sergio Esquivel Ávalos
Edgar Zúñiga Ramírez
Brenda Rangel Hernández

FERIA DE POSGRADO

Adrián Ramos Barrón
Laura Carballo Meza
María del Rubí Espinosa Hernández
Tomás Javier Benavides Mendiola

DISEÑO

Sebastián Castañeda Morales
Fernando Iván Sánchez González (Logotipo del congreso)

COORDINACIÓN DE ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

I. MEDICINA Y SALUD

Antonio Gutiérrez Sierra

Raquel Méndez Leal

II. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

Ma. Del Carmen Juaristi Septiem.

III. CIENCIAS ECONÓMICAS

Mario Bocardo Villegas

Alberto Castillo Calderón

IV. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Eunice Peña Martínez.

V. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

Norma González Villicaña.

VI. CIENCIAS AGROPECUARIAS

Isidro Humberto Almeyda León

Amanda Alejandra Oliva Hernández.

Hipólito Castillo Tovar

VII. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Sara Treviño González

Xenia López García

VIII. CESIÓN ESPECIAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Francisco Hernández Montemayor

José Eduardo Zorrilla Castañeda

Clara Catalina Pérez Aguilar

COMITÉ CIENTÍFICO

RESPONSABLES DE SECCIÓN

I. MEDICINA Y SALUD

Antonio Gutiérrez Sierra

II. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

María del Carmen Juaristi Septiem,

III. CIENCIAS ECONÓMICAS

Mario Bocardo Villegas

IV. CIENCIAS SOCIALES COMUNICACIÓN

Eunice Peña Martínez

V. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

Norma González Villicaña

VI. CIENCIAS AGROPECUARIAS

Isidro Humberto Almeyda León

Amanda Alejandra Oliva Hernández

VII. INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Sara Treviño González

VIII. CESIÓN ESPECIAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Francisco Hernández Montemayor

REVISORES POR SESIÓN

I. MEDICINA Y SALUD

Antonio Gutiérrez Sierra
Edgar Eduardo Lara Ramírez
Nora Belinda Vacaseydel Aceves
Clara Catalina Pérez Aguilar
Herlinda Elisea Puentes Bernal
Aldo Vega Esquivel

II. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

María del Carmen Juaristi Septiem,
Eira Pucheta Paxtián

III. CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS

Mario Bocardo Villegas
Manuel Alvarado Carrillo
Marisol García Reyes
María Del Rubí Espinosa Hernández
Alberto Castillo Calderón

IV. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Eunice Peña Martínez
Jaqueline Aimé Palos Moreno

V. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

Norma González Villicaña
Anabel Obregón Cabrera

VI. CIENCIAS AGROPECUARIAS

Carlos Ramírez Pfeiffer
Amanda Alejandra Oliva Hernández
Isidro Humberto Almeyda León
Hipólito Castillo Tovar

VII. INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Sara Treviño González
Celestino Sosa Monroy
Armando Ortiz Rodríguez
Juan Gómez Gutiérrez

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



Neftalí Delgado García
Jorge Valente Rivera del Ángel
Cristian Lizarazo Ortega

VIII. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Francisco Hernández Montemayor
José Eduardo Zorrilla Castañeda



CONTENIDO

NOTA DE LOS EDITORES: El contenido de los manuscritos de esta edición es responsabilidad exclusiva de los autores, aparece tal y como fueron enviados por sus autores, exceptuando las correcciones que se hicieron en algunos de los resúmenes, en cuanto a formato, con la finalidad de hacerlos coincidir con las indicaciones de la Convocatoria.

Los trabajos de biotecnología y de transferencia de tecnología se incluyeron dentro del área de conocimiento a que hacían mención.

INDICE DE CONTENIDO

CONFERENCIAS MAGISTRALES.....	10
CONFERENCIAS MAGISTRALES EN SESIÓN INAUGURAL	11
Innovadores mexicanos.....	12
Convirtiendo una amenaza en oportunidad: dentro del marco de la investigación, innovación y transferencia de tecnología.....	18
El rol de la universidad en la inversión del desarrollo tecnológico.....	19
Si el plan no funciona, cambia el plan, pero no la meta.....	20
CONFERENCIAS MAGISTRALES EN ÁREAS DE CONOCIMIENTO	21
ÁREA I: MEDICINA Y SALUD	22
Perspectiva de la salud pública, principales retos y hacia dónde dirigir las investigaciones	22
Entendiendo el dengue : inmunopatogénesis, epidemiología y evolución.....	26
ÁREA II. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA.....	27
Educación inclusiva.....	27
Factores que contribuyen al estrés laboral en operadores de la industria maquiladora.....	29
ÁREA III: CIENCIAS ECONÓMICAS	41
Innovación En La Administración	41
ÁREA IV: CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN	42
Consumo, apropiación de mensajes de televisión y procesos socializadores: un estudio sobre estudiantes universitarios	42
ÁREA V: CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO	53
Las etapas del procedimiento en el sistema penal acusatorio.....	53
ÁREA VI: CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	54
Manejo integrado del pulgón amarillo del sorgo.....	54
El pulgón amarillo de la caña de azúcar <i>Melanaphis sacchari</i> (Hemiptera: aphididae) en México y el sur de los Estados Unidos de América: 2013-2014.....	55
Avances y perspectivas del diagnóstico molecular aplicado a la ganadería en México.....	57
ÁREA VII. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE.....	62
Desarrollo de la cuenca de Burgos	62
Manufactura esbelta.	63



VI. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.....	64
Los retos de la transferencia de tecnología.	64
Nuevo modelo triple hélice con empresa gestora (TH-EG) para impulsar el desarrollo tecnológico regional: un caso de éxito.....	65
TRABAJOS PRESENTADOS EN LAS SESIONES DE TRABAJO	67
ÁREA I. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	68
Incidencia de la tuberculosis pulmonar en pacientes que acudieron al centro de salud de rio bravo, Tamaulipas., del año 2009 al 2013.....	69
Comparación de la laserterapia versus ozonoterapia en su efecto clínico post-quirúrgico en la extracción dentaria.	70
Evaluación y determinación del estado nutricional de alumnos universitarios que asistieron al consultorio nutricional en el periodo 2005-2009	72
Práctica de técnicas quirúrgicas in-vivo en modelo animal como un instrumento para la evaluación de competencias en estudiantes de medicina humana matriculados en el curso de cirugía en la Universidad Americana de México norte (UMAN), Reynosa, México.....	73
Estudio retrospectivo del tratamiento quirúrgico del derrame pericárdico y taponamiento cardiaco en el instituto de cardiología Ignacio Chávez	74
Estudio retrospectivo del tratamiento quirúrgico del derrame pericárdico y taponamiento cardiaco en el instituto de cardiología Ignacio Chávez	75
Ruptura esplénica por traumatismo cerrado de abdomen en paciente sobre anticoagulado, manejado con esplenectomía más la colocación de membrana de celulosa para control hemostático.....	76
Plicatura diafragmática, decorticación y drenaje de empiema con viadeoasistencia torácica. Reporte de un caso en el Instituto Nacional de Cardiología	77
Ruptura diafragmática por trauma cerrado toraco-abdomnial. Reporte de un caso.	78
Impacto de la situación socioeconómica en el nivel de salud en los países miembros de la organización mundial de la salud.	79
Brucelosis y su diagnóstico mediante técnicas de biología molecular. Presentación de un caso.....	80
Unificación de criterios para el manejo de heridas en un hospital de segundo nivel.	81
Factores de riesgo para enfermedades de transmisión sexual en embarazadas que acuden al modulo del adolescente en el Hospital General Reynosa.....	82
Factores de riesgo en adolescentes para desarrollar diabetes mellitus en edad adulta.	83
Factores asociados a síndrome metabólico en el centro de salud u-03 de rio bravo, nucleo basico de salud n° 2, de junio 2013 a julio 2014.....	84
ÁREA II HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA.....	85
Factores que intervienen para que los jóvenes decidan no actuar con valores y ética.	86



Factores de riesgo que comparten las personas que actúan como acosadores escolares llevándolos a actuar con falta de valores.....	87
Relación existente entre los valores aplicados en el proceso de aprendizaje con respecto al rendimiento académico.	88
El liderazgo ético en los mandos gerenciales.....	89
Satisfacción en estudiantes por el uso de chamilo en matemáticas ii.....	90
Técnicas de innovación educativa en matemáticas i: satisfacción de los estudiantes.....	91
La influencia de valores familiares en las relaciones disfuncionales de pareja.....	92
Origen de los problemas de conducta en los jóvenes de bachillerato por falta de valores.....	93
Valores importantes de padres a hijos para prevenir embarazos en la adolescencia.....	94
Tecnología y antivalores en los jóvenes de preparatoria.....	95
La comunicación como valor fundamental de relaciones sanas en el aula.	96
Valores que se trasgreden en una relación de pareja debido al uso de facebook.....	97
Prevalencia de consumo de drogas en alumnos de la Preparatoria Tamaulipeca, Reynosa, Tamaulipas.....	98
ÁREA III. CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS.....	99
Análisis de la calidad en el servicio y la satisfacción de los clientes.....	100
Tecnología multimedia: método de aprendizaje organizacional.....	101
Manual para emprender una pequeña y/o mediana empresa.....	102
Comparativo de prestaciones (entre empleos públicos y privados) en México.....	103
Reducción de costos en las líneas de producción de subensambles de compresores recíprocos.....	104
Ventajas, desventajas y beneficios de la asociación en participación.....	105
Dictamen para efectos de seguridad social.....	106
Certificación c-tpat de operadores de almacenaje y transportistas terrestres entre México y Estados Unidos.....	107
Análisis de las problemáticas en la exportación de ganado bovino.....	108
La previsión social: un beneficio para los trabajadores.....	109
Aspectos legales, laborales y fiscales para constituir una empresa en México.....	110
La nueva reforma fiscal 2014.....	111
Proceso de exportación marítima de televisores del puerto de Manzanillo, México a Buenaventura, Colombia.....	112
Contrabando aduanero en México.....	113
Comprobantes fiscales digitales a través de internet.....	114
Immex como apoyo a las empresas recicladoras en la frontera de Tamaulipas.....	115



Devolución del iva para personas físicas	116
Repercusiones y beneficios por homologación del IVA en la frontera de México	117
El avance tecnológico en el desarrollo de las prácticas comerciales.....	118
Comercio electrónico en México	119
Certificación immex, ¿Cómo potenciar la evolución de estas empresas?.....	120
Subvenciones en las exportaciones mexicanas	121
Monopolios y oligopolios: un obstáculo para el crecimiento económico	122
Los sistemas de gestión de calidad en las agencias aduanales.....	123
Los excedentes económicos: el ahorro y la inversión	124
Practicas desleales en el comercio internacional, de enero del 2014 a septiembre del 2014	125
Barreras arancelarias del comercio internacional.....	126
La aplicación de las razones financieras en una empresa comercial.....	127
Impacto de la delincuencia en la economía mexicana.....	128
El proteccionismo en México ¿a favor o en contra de la economía nacional?.....	129
Migraciones internacionales.....	130
Normatividad para el establecimiento de una pyme en Canadá.....	131
Desarrollo del comercio internacional	132
Análisis de la política exterior de México y su impacto en la industria petrolera anterior y actualmente.	133
Micro, pequeñas y medianas empresas, falta de expansión.	134
Lineamientos para ejercer como representante legal en materia aduanera (ventajas y desventajas del programa)	135
Inversión mexicana: un impulso al crecimiento.....	136
Líneas de producción como unidad de negocios.....	137
Implementación de cambios rápidos de dados (smed) en planta troqueladora de la localidad para incrementar la productividad en el año fiscal 2015.....	138
Protocolo de investigación. Clases de administración, formación para niños.....	139
Regimen de incorporación fiscal.....	140
Ley de ayuda alimentaria para los trabajadores	141
Análisis de los procedimientos de reclutamiento, selección, contratación y capacitación del personal de base de la empresa secretaria de administracion tributaria (sat).....	142
Sistemas Integrados Administrativos	143
Comercio electrónico	144



Inventarios y Retorno de Inversión	145
Despacho aduanero electrónico.....	146
Infraestructura del puerto de Veracruz.....	147
El proceso de exportación en México	148
Análisis de la evolución de exportación del café en los últimos 5 años.....	149
Las PYMES mexicanas y su competitividad a nivel internacional.	150
Proceso de selección y reclutamiento de personal en una empresa comercial.....	151
ÁREA IV. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN	152
Análisis del avance del cine mexicano en la década del 2000 al 2013	153
Preferencia del público joven ante los partidos de fútbol transmitidos simultáneamente por Televisa y Tv Azteca	154
El dorama coreano como elemento de transculturación.....	155
Nuevas perspectivas de la producción de medios. Las narco-telenovelas y su posicionamiento en el comportamiento de los jóvenes de Reynosa Tamaulipas.	156
Análisis de la imagen femenina en los anuncios publicitarios	157
ÁREA V. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO.....	158
La alienación parental en el divorcio necesario	159
La naturaleza de la queja administrativa en el estado de Tamaulipas.....	160
Análisis a los artículos 55 y 58 de la constitución política de los estados unidos mexicanos.....	161
Deficiencias en el procedimiento del divorcio incausado en Tamaulipas.....	162
Análisis de la incidencia delictiva con énfasis en delitos de alto impacto con mayor presencia en Reynosa Tamaulipas, del 2000 a julio del 2014.....	163
Determinación de residuos de arma de fuego con espectrometría de absorción atómica.	164
Análisis dogmático del artículo 288 del código civil de Tamaulipas.....	165
Juicio de amparo como medio de defensa contra actos de autoridades aduaneras.....	166
El ofrecimiento de trabajo en el juicio ordinario laboral.....	167
El testamento ológrafo como instrumento de seguridad para el testador	168
Extradición internacional.	169
La conciliación: requisito fundamental de procedibilidad en materia penal	170
Derecho agrario	171
Análisis del artículo 20 de la ley federal del trabajo	172
Salario mínimo	173
Juntas de avenimiento en el divorcio voluntario.	174



Adulterio de parte de cualquiera de los cónyuges como causal dedivorcio	175
La importancia de la medicina legal.....	176
Análisis a las reformas al artículo 3º constitucional.....	177
La vulnerabilidad de los adolescentes frente al crimen organizado	178
Victimización en el noviazgo en jóvenes universitarios	179
Análisis criminológico del conocimiento general de los universitarios sobre la pedofilia	180
La reforma al artículo 249 fracción XII del código civil del estado de Tamaulipas.	181
La figura del concubinato en el código civil de Tamaulipas.....	182
ÁREA VI. CIENCIAS AGROPECUARIAS	183
Estudio del virus de papiloma bovino, caracterización y evaluación preliminar de vacuna experimental en Tamaulipas.....	184
Efecto en la diversidad bacteriana asociada a la rizosfera de un algodón transgenico con respecto a uno convencional.....	185
Aflatoxinas, pudrición carbonosa y rendimiento de híbridos comerciales de maíz cultivados en dos ambientes.....	186
Producción de esporas de <i>Glomus intraradices</i> en cultivos celulares en suspensión de 5 especies vegetales.....	187
Abono orgánico y micorriza arbuscular como alternativa para restringir la fertilización química en repollo	188
Evaluación del uso del complejo vitamínico en la eficiencia productiva y económica de cabritos bajo producción caprina en sistema semiextensivo en el norte de Coahuila.....	189
Comparación de dos empadres caprinos en el norte de Coahuila	190
Caracterización de <i>Sphingobium</i> sp. aislada de la rizósfera de sorgo y su posible papel en la biodegradación	191
Efecto de la fertilización y mejoradores del suelo en sorgo de temporal	192
Disponibilidad de potasio en suelos del norte de Tamaulipas.....	193
Infección de lobos marinos de california (<i>Zalophus californianus</i>) con cepas terrestres de <i>Brucella</i>	194
ÁREA VII. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE.....	195
Medidas de seguridad de emergencia de inundación y soluciones de polución para el diseño del drenaje pluvial de la vivienda.....	196
Aumento de la productividad en línea de fabricación, junio de 2014.	197
Conceptualización 3d: tecnología aplicable al mantenimiento.	198
Propuesta de desarrollo socio- económico y ambiental de la población: potenciación del canal rodhe en Reynosa	199



Mantenimiento predictivo industrial	200
Implementación de un sistema de inventario enfocado en las ventas.	201
Diseño y aplicación de un desecador vertical para la obtención de material biosorbente aplicado en el tratamiento de colorantes de aguas residuales.....	202
Producción de biogás en afrecho proveniente de la industria cervecera a partir de consorcios bacterianos de origen oral.	203
Arquitectura sustentable, en base a materiales de una casa habitación	204
Reubicación de la central de autobuses de la ciudad de Reynosa Tamaulipas.....	205
Casa de estancia y educación para niños desprotegidos.....	206
Diseño de drenaje de aceites en las TAR de Pemex Reynosa.	207
Planta desmineralizadora CIAR.	208
Canchas deportivas de futbol 7 y áreas recreativas en unidad deportiva “solidaridad”	209
Elaboración de programa de mantenimiento basado en MMC a separadores de gas y líquidos de Pemex.	210
Control de mantenimiento en maquinaria para construcción	211
Minimizar tiempos perdidos en el área de inyección en las maquinas rep.....	212
Maximizar la producción en una línea de ensamble	213
Reducción de usuarios con adeudo en la empresa comisión municipal de agua potable y alcantarillado de Reynosa.....	214
Reducción de tiempos de entrega de datos de inventario.....	215
Mejoramiento de Procesos de Producción	216
Sistema de Alarma para reducción de defectos en equipo de ICT	217
Implementación del sistema de gestión de almacén.....	218
Sistema de inventario para una pyme.....	219
Administración de la red de área local en la facultad de ingeniería de la Universidad México Americana del Norte	220
Análisis y diseño de una red de área local por medios guiados y no guiados en el Laboratorio de cómputo de La Facultad de Ingeniería de la UMAN	221
Autopista Reynosa – San Fernando.....	222
Red de abastecimiento para agua potable en Reynosa.	223
Análisis y selección de barrenas para la perforación de pozos de gas shale.	224
Análisis e interpretación de Registros Geofísicos y su Aplicación para conocer las características de las formaciones atravesadas por los pozos petroleros	225
Ampliación del sistema de alcantarillado de Camargo Tamaulipas.....	226



VIII. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	227
Los retos de la transferencia de tecnología.	228
Nuevo modelo triple hélice con empresa gestora (TH-EG) para impulsar el desarrollo tecnológico regional: un caso de éxito.....	229
RESUMEN CURRICULAR DE CONFERENCISTAS	231
RICARDO ALBERTO GÓMEZ FLORES	232
HOMERO SILVA SERRANO	233
FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ MONTEMAYOR	244
RICARDO VIRAMONTES BROWN.....	248
LAURA MAGAÑA VALLADARES	249
EDGAR EDUARDO : LARA RAMÍREZ.....	250
BASILIO ROJAS GARCÍA.....	256
ALI MAGDIEL PERALTA VERA.....	257
IGNACIO GONZÁLEZ SÁNCHEZ	258
JUAN ANTONIO GARZA SÁNCHEZ	259
ISAIAS CONTRERAS TAMAYO.....	263
LUIS ANGEL RODRIGUEZ DEL BOSQUE.....	264
ANA MARÍA SIFUENTES RINCÓN.....	265
JORGE MORALES CERON.....	266
JUAN GÓMEZ GUTIÉRREZ.	267
AGUSTÍN IBARRA ALMANZA	270
INDICE DE AUTORES POR ÓRDEN ALFABÉTICO	272



CONFERENCIAS MAGISTRALES



CONFERENCIAS MAGISTRALES EN SESIÓN INAUGURAL

NOTA DE LOS EDITORES: El contenido de los manuscritos de los conferencistas y ponentes en esta Memoria, aparece tal y como fueron enviados por sus autores, exceptuando las correcciones que se hicieron en algunos de los resúmenes, en cuanto a formato, con la finalidad de hacerlos coincidir con las indicaciones de la Convocatoria.

Los trabajos de biotecnología y de transferencia de tecnología se incluyeron dentro del área de conocimiento a que hacían mención.

Innovadores mexicanos
DR. RICARDO GÓMEZ FLORES

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León.
rgomez60@hotmail.com

La innovación puede definirse como “la introducción de un nuevo, o significativamente mejorado, producto (bien o servicio), proceso, método de comercialización o método organizativo, en las prácticas internas de una empresa, la organización del lugar de trabajo o las relaciones exteriores”. Los inventos no son útiles si no le sirven a terceros, mientras que los útiles se convierten en innovaciones. Una innovación se diferencia de un invento o invención en que la primera puede ser producida y comercializada, y así la sociedad puede utilizarla en su beneficio para mejorar su calidad de vida. La innovación continua permite a las compañías adaptarse en forma constante a las condiciones cambiantes resultantes de la globalización; esto hace a las compañías más fuertes, más competitivas y con alta eficacia de costos. La innovación se puede dar de las siguientes formas:

- Producto.** Introducción de un bien o servicio que es nuevo o significativamente mejorado con respecto a sus características o uso previsto.
- Proceso.** Implementación de un proceso de producción o método de entrega nuevo o significativamente mejorado. Esto incluye cambios en técnicas, equipo o software utilizado.
- Mercadeo.** Implementación de un nuevo método de mercadeo que involucra un cambio significativo en el diseño, empaque, promoción o precio de un producto.
- Organizacional.** Implementación de un nuevo método organizacional utilizado en las prácticas de la empresa o en su manera de trabajar interna o externamente.

Esto mejora la identidad de las empresas en base a marcas registradas y la negociación de licencias a través de contratos o convenios, aumenta el valor comercial de las empresas al proteger y estimular la utilización de innovaciones para incrementar su competitividad, promueve y mejora el acceso a fuentes de financiamiento y la obtención de capital de riesgo, y limita o impide la actividad de plagio o imitación de productos y servicios de una empresa. Con la culturización de los procesos de propiedad intelectual desde una perspectiva comercial, se utilizan las patentes y marcas derivadas de desarrollos tecnológicos o pre-comerciales como fuente de información para la explotación de los activos de propiedad intelectual generados por los universitarios mediante la concesión de licencias y formación de empresas. Para que una invención sea patentable debe ser nueva, resultado de una actividad inventiva y susceptible de aplicación industrial para el desarrollo económico.

Las patentes son una herramienta clave para proteger la innovación de las tecnologías científicas y juegan un papel primordial en el proceso de transferencia de conocimiento,



como facilitadoras del intercambio entre la Universidad y la industria. Los científicos contribuyen a dichas tecnologías de manera indirecta, al ampliar la base de la ciencia, y directa al producir invenciones susceptibles de aplicación industrial y de ser protegidas mediante patentes. Las patentes que provienen de invenciones y descubrimientos universitarios son esenciales como base para iniciar compañías. Estas compañías generan empleos y ganancias para los inventores y sus unidades de investigación. El proceso de obtener una patente, promoverla y licenciarla a la industria es una forma altamente efectiva de desarrollar una interacción duradera entre las universidades y las empresas, incluyendo el incremento en oportunidades de apoyo a la investigación y empleo a universitarios.

Según el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en el 2009, México solicitó 14,281 patentes, de las cuales sólo 822 fueron de mexicanos, el resto fueron de extranjeros que principalmente trabajan en empresas mexicanas. En comparación con Estados Unidos, por ejemplo, México normalmente registra entre 500 y 800 patentes por año, mientras que la IBM y SONY en aquel país generaron en un año más de 4000 y 1400 patentes, respectivamente. Esta apatía por patentar es multifactorial; existen factores culturales y políticos que han impedido que nuestro país avance en esta área como lo hacen otros países. Muchos inventores mexicanos creen que si divulgan su invención se la pueden plagiar, y los que confían en las autoridades muchas veces no tienen capacidad económica para cubrir los gastos de patentamiento y prefieren “regalar” su invención y “know-how” al mejor postor empresarial. Dichos gastos incluyen el ingreso de la patente IMPI, el costo de la protección internacional mediante el llamado PCT (Patent Cooperation Treaty), pagos nacionales en aquellos países de interés, pago de asesoría para comercializar la invención o para la incubación empresarial que incluyen los planes de negocios, los estudios de mercado, la evaluación pre-comercial, la investigación de campo con especialistas y la mercadotecnia, entre otros. El costo actual de una patente en México es de aproximadamente 9 mil pesos y ya con las 20 anualidades resulta en un gasto de cerca de 34 mil pesos; si se busca protección por PCT, el inventor debe cubrir además un gasto de 43 mil pesos más los costos de las fases nacionales en los países que se requiera la protección. Por ejemplo, si se desea protección en USA, el puro registro cuesta como 15 mil pesos, en Francia sería de 3 mil pesos y en España 1500 pesos y ya con las 20 anualidades daría un costo total de 69 mil pesos. Si el inventor tiene capacidad económica, éste se puede enfrentar al poco interés que muestran las empresas en adquirir su invención, porque las empresas prefieren que se les resuelva una demanda tecnológica específica, a que se les trate de licenciar una tecnología.

Entonces, el patentar no es solamente un problema de inventiva dado que los mexicanos la tenemos. Parte de esta inventiva ha contribuido enormemente a mejorar la calidad de vida de muchas sociedades. Además de haber inventado el “cero” (Mayas) y el juego de pelota (Aztecas), hemos inventado la televisión a color. En 1939 el ingeniero Guillermo González Camarena inventó el sistema tricromático secuencial de campos, el cual sentaría las bases para la televisión a color. El sistema fue utilizado por la NASA para la



misión Voyager, sonda que envió imágenes y video de Saturno en 1979. Por su parte, Manuel R. Gutiérrez Novelo es el primer ingeniero electrónico del mundo en inventar el sistema TD Vision, con el cual se pueden ver desde una computadora o televisión imágenes en tercera dimensión; compañías como la Texas Instruments, Microsoft, Motorola y la misma NASA están interesadas en comercializar este producto. Entre sus múltiples usos se encuentra el militar, de entretenimiento, paquetes de diseño gráfico aplicados a la arquitectura e ingeniería, espacial y médico. Este sistema puede ser una herramienta en las cirugías a control remoto.

Otro innovador mexicano, Juan Manuel González Gallegos, inventó el cinturón volador, que se basa en el uso de un catalizador penta-metálico usado en los motores de cohete de peróxido de hidrógeno y del equipo para producir peróxido de hidrógeno grado combustible para ser usado en sistemas de propulsión de cohetes. Este cinturón es un aparato que se coloca en la espalda y permite volar al portador; ha aparecido en películas como la de James Bond y en los juegos olímpicos de Los Ángeles. Además, los ingenieros civiles mexicanos, Joel Sosa Gutiérrez de 26 años y Sergio Omar Galván Cáceres de 25 años, crearon en el 2005 el cemento traslúcido que tiene la capacidad de ser colado bajo el agua y ser 30 por ciento más liviano que el concreto hasta ahora conocido. Su fabricación es igual a la del concreto común, para ello se emplea cemento blanco, agregados finos, agregados gruesos, fibras, agua y el aditivo cuya fórmula es secreta, llamado "Illum".

El profesor mexicano Héctor García Molina, de la Universidad de Stanford, dirigió las tesis doctorales de Larry Page y de Sergey Brin, co-fundadores de Google y Oracle, y también es asesor de Yahoo!. Por su parte, Miguel de Icaza y Federico Mena, crearon el Proyecto GNOME (GNU Network Model Environment) en 1997, como un entorno de desarrollo gráfico para sistemas operativos Unix/Linux, compuesto de software libre. Continuando con los innovadores mexicanos más reconocidos, Armando Fernández creó la almohadilla de ratón (mousepad) de PC para su uso comercial en 1979, basado en conocimientos de ingeniería de reducción de costos, calidad, confiabilidad, caracterización y especificación de componentes y sistemas. El Ing. Manuel González Flores inventó el pilote de control, que es una modificación básica a los pilotes apoyados en estratos firmes, rígidamente unidos a la cimentación (pilotes de punta), debido a las características del subsuelo de la ciudad de México, que en algunas zonas es de elevada compresibilidad, baja resistencia a soportar cargas, aunado al hundimiento del suelo, es decir, creó un sistema para atenuar o eliminar el efecto telúrico en los edificios.

Investigadores y profesores de las Instituciones de Educación Superior también han contribuido a la reputación de los mexicanos en el mundo como innovadores. Luis Ernesto Miramontes Cárdenas, de la UNAM, a los 26 años de edad, sintetizó la noretisterona (1951) que es uno de los ingredientes activos de los anticonceptivos orales que toman millones de mujeres en el mundo. Por su contribución a la ciencia y a la humanidad, Miramontes Cárdenas apareció en el USA Inventors Hall of Fame, al lado de Louis Pasteur, Thomas Alva Edison, Alexander Graham Bell, los hermanos Wright, entre otros científicos e inventores. De esta misma Institución, el Doctor Víctor Manuel Castaño Meneses, jefe del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, creó la pintura antigraffiti (2002) conocida como DELETUM 3000, la cual es un producto de la



nanotecnología biodegradable y permite remover colorantes como los usados en las pintas callejeras. Esta pintura al secarse, hace que quede una capa microscópica que provoca que las moléculas de la pintura no se adhieran y sean repelidas. El doctor Neftali Rodríguez del Instituto de Ingeniería de la UNAM, inventó un túnel de viento en 1967, para medir los efectos de los vientos de los huracanes sobre las construcciones y es el único en su tipo en Latinoamérica. Igualmente, la tinta indeleble fue inventada por el ingeniero bioquímico, catedrático e investigador Filiberto Vázquez Dávila, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN; esta sustancia se impregna en las células de la piel y permanece hasta 24 horas. Se usó por primera vez en las votaciones de 1994 en México y se comercializa en varios países de Latinoamérica.

Por su parte, el ingeniero mexicano Sergio Beutelspacher creó el Biberón Mágico, que cautivó en la década de los años 60 e hizo posible que las niñas pensarán que efectivamente sus muñecas bebían el líquido. De igual manera, el médico Alejandro Hernández del Laboratorio de Ciencias Forenses de Ciudad Juárez, Chihuahua, inventó la solución re-hidratante, que tiene la propiedad de rehidratar cadáveres inidentificables casi al punto como si acabaran de morir, lo que ayuda a verificar las lesiones de causa de muerte y otras evidencias que los peritos necesitan para esclarecer algún crimen, y que además podría usarse en cuerpos momificados. Este procedimiento de rehidratación de los tejidos permite recuperar la textura de la piel y los órganos internos de un cadáver momificado. En 1904 se inventó la máquina tortilladora, por Everardo Rodríguez Arce y Luis Romero, la cual era una cabeza de rodillos laminados y una cadena transportadora que llegaba a un comal y producía 16,000 tortillas por día. En 1947 Fausto Celorio creó la primera máquina tortilladora automática.

Los políticos mexicanos también pueden ser innovadores, como el caso del ingeniero Heberto Castillo quien en 1966 inventó la tridilosa, un sistema estructural de entepiso tridimensional mixto de acero y concreto, el cual reduce la cantidad de material empleado sin perjudicar la firmeza de la estructura de las construcciones. Se ha aplicado en más de 200 puentes de México, el WTC en el D.F., la Torre de Chapultepec, el Centro Médico Siglo XXI, Plaza Cuauhtémoc, Plaza Tabasco 2000, Hotel Morelia Misión y en el edificio Biosfera 2 (Arizona, E.U.A.).

Por otro lado, Juan Celada Salmón (1957) en la empresa Hylsa, creó el fierro esponja, por medio de la reducción directa del hierro; el fierro esponja es un material poroso libre de impurezas, de fácil transporte y manejo. El ingeniero y aviador Juan Guillermo de Villasana inventó en 1916 la hélice Anáhuac; esta hélice de madera favorecía el aumento de las revoluciones de los motores en las aeronaves y fue tan exitosa que se exportó a varios países. El teólogo, historiador y periodista José Antonio de Alzate, originario de Ozumba, Estado de México, en 1790 inventó el sistema de obturación a través de flotador, que evita el desperdicio de agua en excusados, tinacos y cisternas.

El mexicano Victor Celorio creó la tecnología Instabook o “book on demand”, que es una nueva imprenta rápida; esta imprenta edita un libro en 17 segundos, donde se puede escoger el diseño más adecuado y hasta los escritores sin editor pueden imprimir sus copias. Por su parte, el general mexicano Manuel Mondragón, patentó en el año de 1907, un revolucionario fusil semiautomático operado por gases, cuyo sistema es actualmente



utilizado por todas las armas automáticas. Este sistema emplea un pistón que movía hacia atrás el cerrojo, desbloqueándolo por rotación. Posteriormente, al cerrar el ciclo, carga un nuevo cartucho.

Los innovadores mexicanos también han incursionado en resolver problemas como la hambruna mundial. Evangelina Villegas creó un maíz de calidad proteínica (QPM por sus siglas en inglés), con el doble de calidad proteínica y 10% más de granos. Este maíz ya se ha cultivado en América Latina y África. Villegas fue galardonada con el Premio Mundial de la Alimentación 2000, junto con el científico indio Surinder K. Vasal.

Todo esto se ha dado en un sistema político y social que no es muy estimulante para el desarrollo de invenciones e innovaciones y donde se destina alrededor del 0.5 del PIB a las investigaciones científicas.

El modelo de universidad tradicional, donde el gasto en investigación sólo se traduce en publicaciones, debe adaptarse a la competitividad mundial y transformarse a una universidad donde además de generar publicaciones, se produzcan patentes y éstas se licencien a empresas o se utilicen en empresas incubadas en la propia universidad, con la consecuente generación de valor, utilizando el activo intelectual plasmado en innovaciones.

Hoy en día, a los investigadores se le valora por su producción académica en la forma de artículos indexados y entre otros parámetros, también se considera la producción de patentes. El producto de la creatividad o inventiva universitaria, primero se protege y luego se busca su licenciamiento a empresas interesadas. Las regalías generadas por este proceso son distribuidas entre la universidad, los laboratorios de adscripción y los inventores. Los laboratorios donde trabajan los inventores reciben este estímulo para impulsar nuevas investigaciones o continuar con los proyectos que dieron lugar a las invenciones patentadas. El investigador o inventor universitario también tiene la oportunidad de crear e incubar su propia empresa con los productos de sus invenciones/innovaciones patentadas.

El Centro de Incubación de Empresas y Transferencia de Tecnología (CIETT) de la Universidad Autónoma de Nuevo León, puede atender las demandas de las comunidades académicas, de investigación y empresariales con el fin de alentar a estos sectores a promover proyectos e iniciativas que permitan la generación de valor a través de:

1. Asesoría en los procesos de protección de la propiedad intelectual por medio de marcas, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de obtentor y derechos de autor.
2. Negociaciones para la obtención de licencias sobre patentes, asistencias tecnológicas y material de derecho de autor
3. Asesoría en la incubación y creación de empresas
4. Asesoría en la comercialización de productos



5. Cursos y talleres sobre propiedad intelectual y comercialización

El momento actual exige al sector productivo de nuestra sociedad desarrollar capacidades de innovación que le permitan competir en el mercado global, apoyado en una productividad creciente, derivada de un sistema científico, tecnológico y de propiedad intelectual y vinculación universidad-empresa, fuerte y en constante desarrollo. Ante esta realidad, y limitado para invertir en investigación y desarrollo, el sector productivo se ve en la necesidad de recurrir a fuentes confiables de conocimientos e innovaciones, que den respuestas a sus problemas actuales y futuros, para mejorar su nivel de competitividad e incrementar su viabilidad en el mercado global.

Las universidades tienen individuos con educación y entrenamiento superior, e ideas que se pueden convertir en productos y procesos innovadores generadores de valor (activos). Aunque la misión primaria de las universidades es crear, preservar y diseminar el conocimiento, también pueden y deben contribuir a los procesos de desarrollo industrial a través de las innovaciones generadas en sus unidades y centros de investigación y en áreas como Salud, Ingeniería, Biología y Biotecnología, Química, Física, Agronomía y Agrobiotecnología, Nutrición y Medio Ambiente, entre otras; de estos nichos resultan investigaciones que tienen el potencial de comercializarse. Las Universidades contribuyen en la formación de capital humano a nivel de pre-grado y pos-grado, divulgan el conocimiento generado a través de la publicación de artículos científicos y patentes, y de conferencias, y producen *software* especializado. Además, apoyan a la comunidad por medio de programas de servicio social o prácticas profesionales, proporcionan consultores para la creación de empresas de base tecnológica a través de programas de emprendedurismo e incubadoras de empresas, proyectos de investigación conjuntamente con la industria, y transfieren la tecnología por medio de licenciamientos. Se ha comprobado que la investigación y la innovación, el desarrollo tecnológico y la vinculación empresarial con la comercialización de los productos innovadores, convergen en un ideal de competitividad económica empresarial, a través de los activos (innovaciones) universitarios, para contribuir a tener un mundo más sustentable y mejorar la calidad de vida de nuestra Sociedad.



Convirtiendo una amenaza en oportunidad: dentro del marco de la investigación,
innovación y transferencia de tecnología.

DR. HOMERO SILVA SERRANO.

Oficina Panamericana de Salud

(No se presentó manuscrito de la conferencia)



El rol de la universidad en la inversión del desarrollo tecnológico.

ING. RICARDO VIRAMONTES BROWN.

Director de la Región Noreste de CONACYT.

No se presentó manuscrito de la conferencia



Si el plan no funciona, cambia el plan, pero no la meta.

MTRO. FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ MONTEMAYOR.

Director General del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología.

No se presentó manuscrito de la conferencia



CONFERENCIAS MAGISTRALES EN ÁREAS DE CONOCIMIENTO

NOTA DEL EDITOR: El contenido de los manuscritos de los conferencistas y ponentes en esta Memoria, aparece tal y como fueron enviados por sus autores, exceptuando las correcciones que se hicieron en algunos de los resúmenes, en cuanto a formato, con la finalidad de hacerlos coincidir con las indicaciones de la Convocatoria.

Los trabajos de biotecnología y de transferencia de tecnología se incluyeron dentro del área de conocimiento a que hacían mención.

ÁREA I: MEDICINA Y SALUD

Perspectiva de la salud pública, principales retos y hacia dónde dirigir las investigaciones

DRA. LAURA MAGAÑA VALLADARES

lmagana@insp.mx

13 de noviembre de 2014

La Organización Mundial de la Salud (OMS), define a la salud como “un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.”ⁱ Desde inicios del siglo pasado, Charles-Edward Amory Winslow se refería a la salud pública como “la ciencia y el arte de impedir la enfermedad, prolongar la vida y fomentar la salud para el saneamiento del medio, el control de las enfermedades transmisibles, la educación de los individuos en higiene personal, la organización de los servicios, médicos y enfermeras para el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno de las enfermedades y el desarrollo de un mecanismo social que asegure al individuo un nivel de vida adecuado para la conservación de la salud.”

En este orden de ideas, la salud pública ha tenido como objeto cuidar la salud poblacional haciendo énfasis en la prevención de enfermedades y en la mejoría de los hábitos cotidianos. Sin embargo, el enfoque ha evolucionado de una perspectiva médica salubrista, a una poblacional, de prevención y promoción, que acentúa la importancia de llevar una vida saludable. De igual manera transitó de una responsabilidad exclusiva del sector salud a una transdisciplinaria e intersectorial.

En la esfera de la salud pública convergen diferentes disciplinas, habilidades y dogmas que, sustentado en un enfoque científico, mantienen y mejoran la salud de la colectividad. Por lo que, la misión de la salud pública es cumplir el mandato de la sociedad para asegurar las condiciones que permitan a todos sus miembros desarrollarse plena y sanamente. En tal virtud, se requiere modernizar las políticas de investigación, circunstancia que abrirá una enorme ventana de oportunidad y generará evidencia científica de gran relevancia.

Dicha modernización no implica desplazar los enfoques más conservadores, necesarios para la investigación. De hecho, es importante continuar monitoreando y evaluando las principales funciones de la salud pública, a saber: 1) supervisar el estado de salud de las comunidades para identificar sus problemas; 2) diagnosticar e investigar problemáticas que representen riesgos para la salud poblacional; 3) informar, educar y empoderar a la población sobre temas relacionados con la salud; 4) movilizar a las asociaciones

comunitarias para identificar y resolver los problemas sanitarios que enfrenten; 5) desarrollar políticas y planes que apoyen estos esfuerzos; 6) hacer cumplir la normatividad y los planes gubernamentales destinados a proteger y garantizar la salud y la seguridad de la sociedad, 7) vincular los servicios de salud con las necesidades de la población y asegurar la prestación de los servicios de salud; 8) prestar servicios de salud pública con personal cada vez mejor capacitado; 9) evaluar la efectividad, accesibilidad y calidad de los servicios de salud; 10) fortalecer la investigación con miras a implementar nuevas ideas y soluciones innovadoras a los problemas de salud.

Las encuestas nacionales de salud: evidencia que orienta la investigación

Estos mecanismos se encuentran directamente relacionados con la primera función de la salud pública e indirectamente con las funciones 9 y 10, antes mencionadas. Además, son una herramienta clave para monitorear las condiciones de salud y nutrición de la población, así como para formular políticas que permitan cuantificar la frecuencia, distribución y tendencias de los indicadores selectos sobre condiciones de salud y nutrición, incluyendo deficiencias nutricionales, cifras de sobrepeso y obesidad, enfermedades, tanto agudas como crónicas, lesiones y discapacidad, y factores de riesgo en los ámbitos nacional, regional, así como en las entidades federativas, y las zonas urbanas y rurales.

Asimismo, las encuestas referidas estudian la cobertura, focalización y calidad de los programas y servicios de salud y nutrición, y la satisfacción de los usuarios. En otras palabras, representan una fuente de información fundamental para los investigadores y tomadores de decisiones.

Resultados de la ENSANUT 2012iii que muestran áreas de oportunidad para la investigación, monitoreo y evaluación

- 1) El 30% de los afiliados a los servicios públicos de salud recurre al sector privado para recibir atención médica (1/3 de los usuarios se concentra en consultorios de farmacias).
- 2) El sobrepeso y obesidad en niños menores de 5 años en 2012: 9.7%; en niños de 5 a 11 años de edad la prevalencia fue: 34.4%
- 3) El 14.4% de las madres practican la lactancia exclusiva durante los primeros seis meses de vida de sus bebés. Sin embargo este indicador muestra una tendencia hacia la baja.
- 4) Más de 6.4 millones de mexicanos padecen diabetes, de este universo, el 75% no tiene control adecuado y se encuentra en alto riesgo de sufrir complicaciones.

La ENSANUT 2012 del estado de Tamaulipasiv encontró lo siguiente:

- 1) El 17.9% de la población carece de acceso a la seguridad social.

- 2) El 7.5% de la población menor de 10 años padece enfermedad diarreica aguda, en tanto que el 40.1% sufre infecciones respiratorias agudas.
- 3) El 76.4% de la población adolescente sufrió, en el último año, algún menoscabo a su salud relacionado con actividades delictivas como robo o agresión.
- 4) El 38.9% de los niños de entre 5 y 11 años de edad, sufre sobrepeso y obesidad. De este conjunto, el 18.6% presenta sobrepeso, y el 20.3%, obesidad.
- 5) El 34.8% de los adultos de 20 a 59 años de edad padece sobrepeso, mientras que el 37.1% presenta obesidad.

Derivado de los resultados de la ENSANUT 2012,3 la diabetes mellitus se considera una emergencia nacional de salud pública:

- 1) Entre 2000-2012, el número de personas con diabetes se ha duplicado.
- 2) La diabetes está asociada con la pérdida de productividad, y tiene un impacto negativo en el desarrollo del país.

Todas las enfermedades son importantes, requieren de atención y cuidado. Por ejemplo, la diabetes mellitus que es un problema de salud prioritario. Su abordaje requiere investigación, monitoreo y evaluación en las diferentes acciones que se han llevado a cabo como: la aplicación de impuestos a refrescos y bebidas azucaradas, el etiquetado frontal en envases y botellas, la baja del número de comerciales publicitarios, la aplicación de políticas para mejorar la nutrición de los alumnos y estimularlos a realizar actividades físicas, la implementación de medidas tendientes a combatir los índices de obesidad entre los niños en edad escolar, el fomento de las intervenciones comunitarias, la puesta en marcha de campañas en medios, entre otras.

En concordancia con lo anterior, se han implementado recomendaciones de interés público en torno al combate de la diabetes mellitus. Por su importancia destacan: el fortalecimiento, rectoría, financiamiento y rendición de cuentas de las autoridades, la generación de alianzas entre el sector privado y las OSC, la aplicación de políticas públicas saludables a nivel gubernamental, la creación de esquemas de comunicación educativa focalizados en el personal de salud y los individuos que padecen diabetes, y sus familias, el mejoramiento de la calidad de los servicios de salud, la capacitación y el desarrollo de fuerzas de trabajo clínico y de atención primaria de la salud, el desarrollo de métodos de prevención que ataquen los factores de riesgo para el desarrollo de diabetes, la detección temprana de esta enfermedad en mujeres embarazadas y adultos en riesgo, el manejo clínico, eficaz y de alta calidad, para prolongar las vidas de los pacientes, y el uso adecuado de los sistemas de información.

La investigación por misión

Este tema nos lleva a modificar aspectos de la realidad mediante la producción de conocimientos y de tecnología. En este sentido la misión de la salud pública radica en mejorar las condiciones de salud de la población, aplicando el método científico.^v El objeto de análisis, son las condiciones de salud y la respuesta social organizada. En tanto, los niveles de análisis oscilan desde la investigación clínica hasta el estudio de poblaciones y la aplicación de sistemas especializados.

Las etapas del proceso de investigación estratégica son: 1) identificar la magnitud y la distribución de los problemas, 2) analizar las políticas y los programas, 3) discutir las consecuencias funcionales, 4) analizar la etiología de los problemas y los mecanismos, 5) diseñar y probar acciones a pequeña escala, 6) estudiar la eficacia de la salud pública, 7) crear mecanismos de escalamiento y 8) estudiar la efectividad de las políticas y los programas. Estas etapas son necesarias para diseñar mecanismos, acciones y proyectos que atiendan a la población de manera efectiva y contribuyan a elevar el perfil de las políticas públicas.

Referencias:

-
- i WHO: "Preámbulo de la Constitución de la Organización Mundial de la Salud", *Official Records of the World Health Organization*, N° 2, p. 100, Nueva York, USA, 1948.
- ii Winslow, C.E.A: "The evolution and significance of the modern public health campaign", *American Journal of Public Health*, USA, 1924; 14(4): 343,[en línea]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1354837/>
- iii Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE-INSP): "Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012", Subdirección de Comunicación Científica y Publicaciones, México, 2012.
- iv Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE-INSP): "Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012. Resultados por entidad federativa, Tamaulipas", Subdirección de Comunicación Científica y Publicaciones, México, 2013.
- v Frenk, J.: *La salud de la población. Hacia una nueva salud pública*. 3a Edición, México: FCE, SEP, CONACYT, 2003
- vi Rivera, J.: "Improving nutrition in Mexico: the use of research for decision making", *Nutrition Reviews*,;67 Suppl 1:S62-5, May 2009, [en línea]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19453680>



Entendiendo el dengue : inmunopatogenésis, epidemiología y evolución
Dr. Edgar Lara Ramirez.

Profesor Investigador UANL-CBG-IPN “”

No se presentó manuscrito de la conferencia

ÁREA II. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

Educación inclusiva

Lic. Basilio Rojas García.

Profesor Investigador de la Escuela de Psicología UMAN

bacilio.rojas@outlook.es

El presente trabajo comparte una investigación interesada en recuperar experiencias desarrolladas en escuelas públicas del nivel preescolar el Cd. Reynosa, Tamaulipas que han logrado promover ambientes propicios para la convivencia inclusiva y democrática y para el aprendizaje. El concepto central que organiza el estudio es el de “prácticas de responsabilidad”. El análisis de registros de aula bajo la doble perspectiva de gestión de la convivencia y del aprendizaje es el desafío teórico-metodológico más importante de esta investigación.

Palabras clave: Educación inclusiva, integración educativa, U.a.p. Desde este planteamiento, la inclusión va mucho más allá de los niños que tienen necesidades educativas especiales o con discapacidades normalmente asociadas a la salud.

“La inclusión significa que los centros educativos de preescolar se comprometan a realizar un análisis crítico sobre lo que se puede hacer para mejorar el aprendizaje y la participación de todo el alumnado en la escuela y en su localidad. la inclusión se concibe como un conjunto de procesos orientados a eliminar o minimizar las barreras que limitan el aprendizaje y la participación de todo el alumnado. Las barreras, al igual que los recursos para reducirlas, se pueden encontrar en todos los elementos y estructuras del sistema: dentro de las escuelas, en la comunidad, y en las políticas locales y nacionales” (UNESCO , 2003, p.9, 21).

A escala de los sistemas educativos y de las escuelas, esta vinculación necesaria entre inclusión y mejora del aprendizaje conlleva a buscar escuelas más eficaces impregnadas de una cultura de inclusión y que buscan hacer del aprendizaje de los alumnos “una cuestión de derecho” para cada uno de los alumnos que asisten a su educación preescolar con o sin barreras en el aprendizaje. ya que durante mucho tiempo



se ha debatido sobre el tipo de atención más conveniente para esta población. Se han propuesto reformas para mejorar la calidad de la educación, una de las más importantes en 1994, la Conferencia Mundial sobre Necesidades Educativas Especiales, Acceso y Calidad (Salamanca), en donde se reconoce el derecho de todas las personas a ser escolarizadas, pasando así de la exclusión a la integración, pero hoy en día se está desarrollando una propuesta de inclusión en donde su supuesto básico es que hay que modificar el sistema escolar para que responda a las necesidades de todos los alumnos.

Factores que contribuyen al estrés laboral en operadores de la industria maquiladora
Mtro. Ali Magdiel Peralta Vera

Profesor Investigador de la Escuela de Psicología UMAN

claymag_1212@yahoo.com.mx

El objetivo principal de esta investigación fue identificar los factores determinantes del estrés laboral que afectan el desempeño de los operadores en una empresa maquiladora de Reynosa, Tamaulipas.

Se estudió a un grupo de 99 trabajadores del puesto de operador del turno matutino de una maquiladora dedicada al ensamble de productos médicos. Se aplicó como instrumento de identificación y medida del estrés el Cuestionario del Contenido del Trabajo (JCQ, por sus siglas en inglés), desarrollado por Karasek et al (1998). Traducido y validado en México por Cedillo (1999). El instrumento surge del modelo demanda-control de Karasek y ampliado por Jonhson (1998).

En general los resultados mostraron un moderado nivel de estrés. Por factores se encontró que las principales causas de estrés son la demanda laboral, seguida por bajo apoyo social y por último el control. Por escalas la principal causa es la demanda psicológica, seguida por un bajo ejercicio de la decisión y por último bajo apoyo de supervisor. En un análisis por pregunta, encontramos la principal causa el demandar trabajar en una actividad física rápida y continua. El poco control en el tomar decisiones por sí mismo y el desinterés por el trabajador a nivel personal. En conclusión las demandas físicas y psicológicas son las están generando distrés, el no darle autonomía en su trabajo y la despersonalización. De no atenderse estos factores, con el paso del tiempo pueden generar alteraciones en la salud del trabajador y la productividad de la empresa.

Palabras Clave: Estrés Laboral, Factores de Estrés, Operadores, Maquiladora y Demanda-Control.

INTRODUCCIÓN



Estar expuestos mucho tiempo a demandas que a la percepción de cada individuo son importantes, trae consigo una serie de sintomatología tanto fisiológica como conductual, que incapacita al individuo a cumplir con sus tareas cotidianas.

El estrés en las organizaciones es un proceso inevitable, que afecta desde los niveles operativos hasta a los gerenciales. La manera en que el trabajador responde a los factores estresantes tiene mucho que ver en ser fuente de productividad o fuente de frustración. En los niveles operativos de las maquiladoras se dan múltiples desgastes físicos y psicológicos, siendo estos últimos el objeto de esta investigación.

El estrés en las personas no podemos limitarlo a un área en especial por ser un ente bio-psico-social, recibe influencias de todas las áreas en el cual se desenvuelve.

Muchas empresas cuidan la salud física de sus empleados previniendo accidentes y contagios, pero pocas se preocupan por la salud mental del personal. Descuidar este aspecto no es conveniente ya que eso puede ocasionar también problemas en la salud física de los trabajadores y en la producción de la empresa.

El estrés laboral es uno de los agentes que afectan la salud mental. Es importante detenerse a analizar la relación de estrés-productividad, pues el 70% de los trabajadores ocupan puestos operativos, dependiendo de ellos la mayor parte de la producción. En las estadísticas del INEGI, publicadas en agosto del 2012 se menciona que hay 142 maquiladoras establecidas en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas.¹ Es baja la cantidad de profesionales de la conducta que trabajan en estas organizaciones. Tal contraste limita la realización de estudios intramuros, por lo que apenas reconocen la existencia de problemas de salud mental y por ende no dan solución los problemas.

El estrés es uno de los factores más frecuentes que causan bajo desempeño, accidentes laborales, ausentismo, retardos, adicciones y violencia intrafamiliar. Si bien es cierto que hay estrés en las diferentes áreas del individuo como la familia, la comunidad, la economía, etc. aquí nos interesa únicamente los factores que se dan dentro del ámbito laboral.

¹Hay 139, según el INEGI. Agosto 2012 en Reynosa, Tamaulipas.

El modelo demanda/control

En los años 70's Robert Karasek hipotetizó que no sólo las demandas psicológicas que el trabajo impone definen la experiencia del estrés o enfermedad, sino también es fundamental el grado de control que los trabajadores tienen en su tarea, lo que funciona como un mecanismo moderador de tales demandas. De esta forma, la Tensión Laboral surgiría en aquellas actividades cuyas exigencias del trabajo son elevadas y la oportunidad de control es escasa. Dicha suposición la comprobó en extensas bases de datos con trabajadores Suecos y Norteamericanas, estableciéndose desde entonces el potencial predictivo del modelo (Karasek y Theorell, 1990).

De esta forma, las demandas psicológicas (cuánto y a qué ritmo se trabaja) en combinación con el control (campo autonomía y utilización de habilidades) determinan 4 condiciones de riesgo psicosocial: 1) trabajos de tensión alta, 2) trabajos activos, 3) trabajos de poca tensión y trabajos pasivos. La combinación del cuadrante 1, se establece como la de menos estrés (no dañina), mientras que el cuadrante 2 y 4 se clasifica como de "estrés moderado", por su parte el cuadrante 2 tiene un potencial de desarrollo en estrés "positivo". Es el cuadrante 1 el de mayor preocupación para los especialistas, pues representa un alto riesgo de tensión acumulada que deriva en enfermedad crónica. (Figura 1)



Figura

1. Modelo

Demanda Control de Karasek.

OBJETIVO

“Identificar los factores determinantes del estrés laboral que afectan el desempeño de los operadores en una empresa maquiladora de Reynosa Tamaulipas”.

MÉTODO

El estudio es con diseño no experimental, tipo transversal con enfoque cuantitativo correspondiente a un nivel descriptivo.

Participaron un total de 99 operadores de diversas líneas de producción de la maquiladora en el turno matutino. La principal función de ésta es el ensamble de productos médicos.

INSTRUMENTO

Para recabar los datos de la población objeto de estudio se optó por utilizar el Cuestionario del Contenido del Trabajo (JCQ, por sus siglas en inglés), desarrollado por Karasek et al. (1998) y traducido y validado en México por Cedillo (1999).

Como complemento del cuestionario se preguntaron datos generales que a continuación menciono. Puesto, antigüedad en el puesto, turno y sexo.

El cuestionario original tiene 49 preguntas, en la traducción se redujeron a 42, en la presente investigación teniendo como referencia la versión corta de 25 preguntas que menciona Tovalin (2008) se anexaron 3 preguntas de carga física, ya que el trabajo de maquiladora es inevitable el esfuerzo físico repetitivo y continuo.

Dicho cuestionario tiene como resultado el nivel de estrés laboral que se puede presentar a quien se aplica, a su vez, se identifican las principales causas de estrés por medio del cálculo de la media aritmética y se divide en 3 secciones de estudio Moreno (2012).

- ❖ Nivel bajo de estrés: puntaje de 1-1.9
- ❖ Nivel moderado de estrés: puntaje de 2-2.9
- ❖ Nivel alto de estrés: puntaje de 3-4

RESULTADOS

En lo que respecta a los factores que el instrumento evalúa, y que son los que maneja el modelo antes mencionado, se obtuvieron los promedios mostrados en la gráfica.

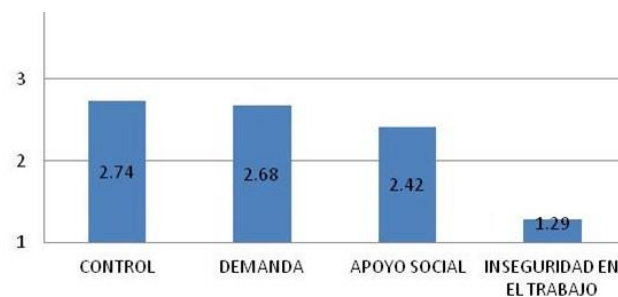


Fig. 2 Media por factores.

Recordando que ha mayor control (2.74) menor estrés, este factor proyecta una protección del trabajador, ya que nuestra interpretación, es que el trabajador se siente seguro de sí mismo, de sus habilidades y capaz de realizar las actividades laborales. En el factor demanda (2.68), un poco arriba de la mitad, puede ser un factor de estrés laboral y si juntamos al bajo apoyo social (2.42) estos son los factores que provocan estrés laboral negativo. No se toma en cuenta inseguridad por su bajo índices, esto significa que no hay percepción de despido sorpresivo en la empresa, que éste se siente seguro de su empleo.

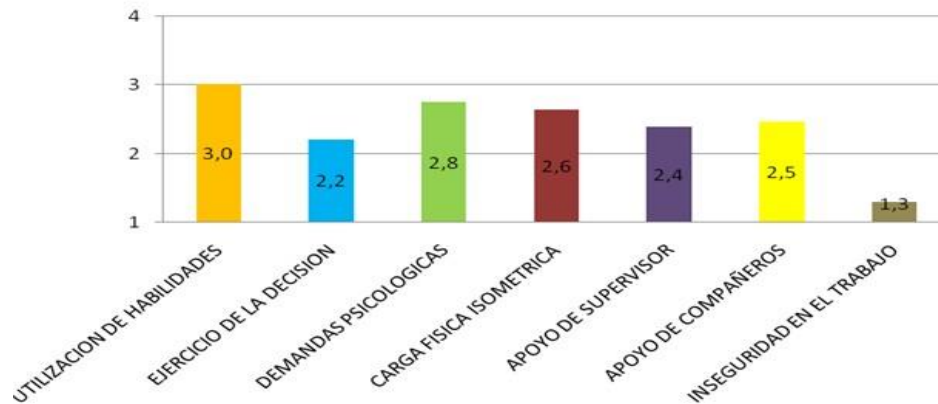


Fig. 3 Media de Escalas.

Cada par de barras representa un factor que mencionamos anteriormente.

En factor Control medimos la utilización de habilidades y el ejercicio de la decisión. En Demandas, las demandas psicológicas y carga física isométrica. En apoyo social, apoyo del supervisor y apoyo de compañeros. Finalmente sólo, la inseguridad en el empleo.

En factor Control, identificamos que el uso de habilidades tiene un alto puntaje (3.0), significa que el trabajador tiene uso y autoconfianza en sus propias habilidades para enfrentar los retos laborales, a pesar de los cambios que pueda tener la organización de sus actividades, puede enfrentarlos sin problema.

En cambio en ejercicio de la decisión hay un bajo puntaje (2.2), significa que no está ejerciendo su criterio en la toma de decisiones laborales, el trabajador recibe órdenes sin tomar en cuenta su opinión acerca del cómo de su trabajo. En factor Demandas, tenemos dos variables, demandas psicológicas y carga física isométrica, aquí los puntajes se interpretan al revés que el anterior factor, entre mayor puntaje de demandas mayor estrés.

Se identificó que las demandas psicológicas, (2.8) son las más altas lo cual significa que la presión verbal produce más estrés que el mismo trabajo físico (2.6). La presión ambiental causa más tensión que los mismos dolores musculares.

Dentro del apoyo social medimos dos variables, apoyo del supervisor y de los compañeros de trabajo. Aquí según la teoría que estamos trabajando entre mayor apoyo

social menor estrés porque el apoyo social amortigua las demandas y presiones del trabajo.

A comparación de los demás factores, éstos salieron los más bajos pero dentro de los rangos de normalidad, la variable más baja fue el apoyo del supervisor que significa que hay un apoyo funcional pero riesgoso, que el trabajador siente más confianza con sus compañeros de trabajo que con el mismo supervisor.

Sin embargo aún con los compañeros de trabajo hay todavía mucho que mejorar, esperaríamos un puntaje más alto para que influyera positivamente en el desempeño laboral.

Finalmente dentro del área de inseguridad en el empleo, tenemos puntajes muy bajos, lo cual es un resultado excelente, ya que la preocupación de estar hoy en la empresa y mañana no sé, aquí se elimina por completo, esto es muy positivo para el trabajador y la empresa ya que así se pueden evitar altos índices de rotación de personal y fomentar el sentido de pertenencia a la empresa.

Finalmente analizamos los resultados por pregunta y al igual que las anteriores preguntas se obtuvieron los promedios y estos fueron los resultados.

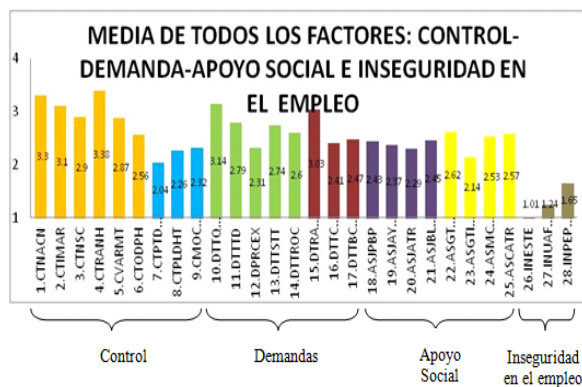
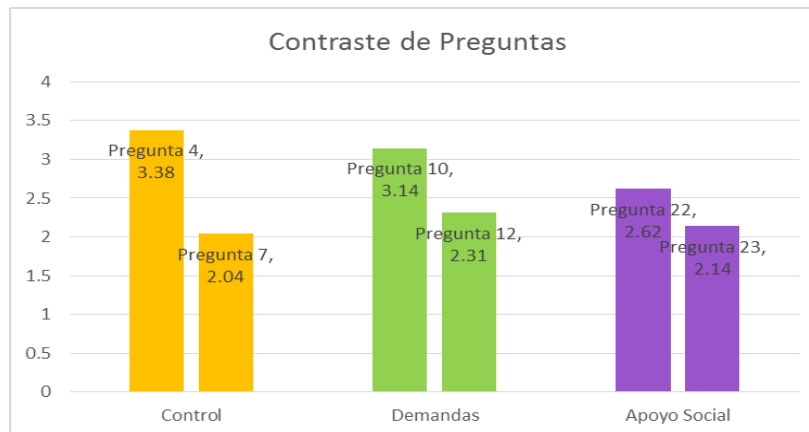


Fig. 4 Media por pregunta

El análisis más específico que podemos hacer es por cada una de las preguntas del instrumento pero sin perder el orden que llevamos de la teoría, en la siguiente gráfica

vemos que por cada factor hay variables representadas en preguntas y que podemos ir a lo más específico que los trabajadores manifiestan como un factor para generar estrés.

Fig. 5 Comparación de Preguntas.



La pregunta con más importancia para ser tomada en cuenta es la 7 que mide la toma de decisiones por sí mismo, el cual hay una negación casi total, es decir el trabajador no puede tomar decisiones por sí mismo, tendríamos que analizar hasta donde se le podría dar esa libertad al trabajador de tomar decisiones por sí mismo y cuando no.

En el área de demandas son las demandas físicas y psicológicas que el trabajo le exige al trabajador en la realización de sus actividades. A mayor nivel de puntaje es mayor la demanda de trabajo físico y psicológico que está percibiendo el trabajador, y por lo tanto, el trabajador presentará un mayor nivel de estrés.

La pregunta con más importancia para ser tomada en cuenta en esta área es la 10 que mide el tener que trabajar muy rápido. La mayor demanda que causa estrés en el trabajador es que sus actividades las piden con mucha rapidez. Igual que la pregunta anterior se tendría que hacer un análisis en cómo se puede mejorar este punto, ya que el trabajo maquilador siempre ha sido de velocidad.

En el área de Apoyo Social la función es la de incrementar la habilidad que tiene el individuo para hacer frente a una situación de estrés mantenido, por lo que resulta un

moderador o amortiguador del efecto del estrés en la salud. Para su medición se cuantifica que, a menor nivel de puntaje, el trabajador tiene una deficiente relación entre compañeros, resultando en la presencia de mayor nivel de estrés estos trabajadores.

La pregunta con más importancia para ser tomada en cuenta en esta área es la 23 que mide el interés que tienen los compañeros de trabajo y supervisor por las situaciones personales que van experimentando. Esta variable tuvo la puntuación más baja del factor descrito, es muy importante que el trabajador se sienta valorado y tratado como una persona y no como un objeto, si bien es cierto la obligación de cumplir sus responsabilidades siempre es positivo fomentar relaciones humanas con un toque personalizado. En el área de inseguridad en el empleo, entre más baja puntuación mejor, y aquí obtuvimos puntajes muy bajos que nos indican que dentro de la empresa hay estabilidad laboral para los trabajadores, esto favorece la salud de los trabajadores ya que sus preocupaciones se concentran en otras inevitables.

Contestando a la pregunta de investigación ¿Cuáles son los factores que causan estrés laboral en los trabajadores de la maquiladora? La falta de apoyo social de sus compañeros y supervisor, el no tener autonomía para poder tomar decisiones propias de la forma de hacer su trabajo, la rapidez con la que piden que el trabajo se realice y la falta de interés personal entre compañeros.

También se muestra muy claramente los factores que afectan a los trabajadores, pero también muestran sus fortalezas, el cómo se perciben. En este sector encontramos que en la pregunta 4 está alto con 3.38, lo que significa que afirman que si se requiere de un alto nivel de habilidad. En la pregunta 12, tiene 2.31, dentro del promedio, la pregunta es que si se le pide una cantidad excesiva de trabajo. Finalmente otra pregunta con resultados positivos es la 22, con 2.62, dice la gente que si es competitiva para hacer su trabajo.

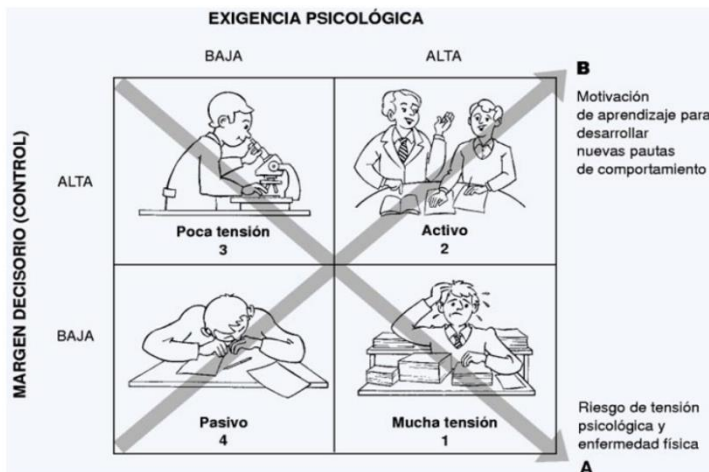
Tabla 1. Jerarquía de factores causantes de estrés laboral, en diferente nivel de análisis.

	Áreas	Escalas	Pregunta
1o.	Demanda 2.68	Demanda Psicológica 2.8	15. En mi trabajo se requiere una actividad física rápida y continua. 3.03
2o.	Apoyo Social 2.42	Ejercicio de la decisión 2.2	7. En mi trabajo puedo tomar muchas decisiones por mí mismo. 2.04
3o.	Control 2.74	Apoyo de Supervisor 2.4	23. La gente con la que trabajo se interesa por mí a nivel personal. 2.14

Finalmente como se aprecia en la tabla 4.29, por factores se encontró que las principales causas de estrés son la demanda laboral, seguida por bajo apoyo social y por último el control. Por escalas la principal causa es la demanda psicológica, seguida por un bajo ejercicio de la decisión y por último bajo apoyo de supervisor. En un análisis por pregunta, encontramos la principal causa el demandar trabajar en una actividad física rápida y continua. El poco control en el tomar decisiones por sí mismo y el desinterés por el trabajador a nivel personal. En conclusión las demandas físicas y psicológicas son las están generando distrés, el no darle autonomía en su trabajo y la despersonalización.

En el modelo de Karasek (1990) representado en la figura 2.5 se encuentran en un camino ascendente hacia un estrés laboral mayor, con riesgos a mayor tensión psicológica y a padecer de enfermedades físicas.

Figura 6. Identificación de las causas de estrés laboral en el Modelo de exigencias psicológicas-control.



REFERENCIAS

- Cano, A. (1995). *La naturaleza del estrés*. Recuperado el 8 de Agosto de 2011, de <http://www.ucm.es/info/seas/estlab.htm>
- Causo, L. (Septiembre-Diciembre de 2006). *El estrés, Un producto del siglo XX? Breve recorrido por la historia del diagnóstico y tratamiento del estrés*. (6. Revista VE, Editor) Recuperado el 22 de Agosto de 2012, de Asociación Católica de Psicología: http://www.acapsi.com/estres_historia_del_diagnostico_y_tratamiento.html
- García, G. (. (14 de octubre de 211). *Proyecto de Salud para la Industria Maquiladora*. Obtenido de <http://www.ramac.org.mx/comite-mass.html>
- Geografía. (9 de Agosto de (2012)). *Instituto Nacional de Estadística y Estadística Integral del Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación*. INEGI. Obtenido de <http://www.inegi.org.mx/sistemas>
- Gil, P. (2007). *El síndrome de Quemarse por el Trabajo (Burnout)*. (1ª. Ed.). Madrid, España: (1ª. Ed.).
- Houtman, I. (2008). *Sensibilizando sobre el Estrés Laboral en los Países en Desarrollo. Un riesgo moderno en un ambiente*. (O. S. Trabajadores, Editor, & OMS, Productor) Recuperado el 8 de Agosto de 2008, de http://whqlibdoc.who.int/publications/2008/9789243591650_spa.pdf
- Ivancevich J., K. R. (2006). *Comportamiento Organizacional*. México: (7ª. Ed.).
- Juarez, A. V. (5 de Agosto de (2008)). *El modelo Demanda/Control y la Salud Mental en Profesionales de la Salud*. Obtenido de Un estudio en tres países latinoamericanos.: <http://factorespsicosociales.com/segundoforo/simposio/simposio/Juarez-Vera-Gomez-et-al.pdf>



- Kott, G. (2007). *La industria maquiladora, cuando se cambia para querer vivir mejor*. Reynosa, México.: Editorial Milenio.
- M., I. J. (1989). *El estrés y el trabajo: una perspectiva gerencial*. México: Trillas: (2a. Ed.).
- Madrid, F. d. (5 de Agosto de 2012.). *La Sociedad Española para el Estudio de la Ansiedad y el Estrés (s/f)*. Obtenido de Qué es el estrés laboral?: <http://www.ucm.es/info/seas/estlab.htm>
- Martínez, J. (2004). *Estrés Laboral, Guía para empresarios y empleados*. Madrid, España.
- Maslach Ch, S. W. (2001). *Annu Rev Psycho*.
- Medellín J, J. A. (2009). *Síndrome de Quemarse por el Trabajo e Indicadores de Riesgo Cardiovascular en Trabajadores de Industria Maquiladora del Ramo Automotriz*. *Ciencia y Trabajo*.
- Ortega, J. (1999). *Estrés y trabajo*. *Medspain la nueva revista de medicina y salud en internet*. Obtenido de http://www.medspain.com/n3_feb99/stress.htm
- Pando, M. A. (2006). *Los factores psicosociales en el trabajo*. Guadalajara, México.: Edit. Digital. Obtenido de En Factores Psicosociales en el trabajo.: Pando, M., Angeles, M., Arellano, G., & Saraz, S. (2006). Los factores psicosociales en el trabajo. En Factores Psicosociales en el trabajo. (pp.68-85) Guadalajara, México. Edit. Digital.
- Robbins, S. ((2004).). *Comportamiento Organizacional*. México.: (10 ed.) Pearson Educación.
- Sauter, S. M. ((1998).). *Factores Psicosociales y de organización*. En: *Jeanne Pager Stellman, directora. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el trabajo*. Ginebra; OIT.



ÁREA III: CIENCIAS ECONÓMICAS

Innovación En La Administración

Dr. Ignacio González Sánchez

No se presentó manuscrito de la conferencia

ÁREA IV: CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Consumo, apropiación de mensajes de televisión y procesos socializadores: un estudio sobre estudiantes universitarios

Dr. Juan Antonio Garza Sánchez

Abstract: El siguiente documento tiene como objetivo presentar las conclusiones que autor obtuvo al realizar la tesis doctoral “Consumo, apropiación de mensajes de televisión y procesos socializadores: Un estudio sobre estudiantes universitarios”, defendida en la Universidad Complutense de Madrid en el mes de diciembre de 2013. Muchos han sido los investigadores de la comunicación que pretendieron medir la influencia que los medios de comunicación ejercen sobre la audiencia. Con este documento podemos concluir que no es un medio, sino la suma de ellos y los sistemas donde el individuo (consumidor de los mensajes) se desenvuelve lo que hace que el mensaje impacte. El mensaje toma poder a partir de la socialización del mismo entre los que lo consumieron de manera directa o bien indirecta tras la socialización.

Palabras clave: jóvenes, medios de comunicación, audiencia, universitarios, nuevas tecnologías, socialización.

La investigación

Desde la década de los cuarentas, diversas investigaciones empíricas han pretendido conocer la influencia que los medios de comunicación tienen en la audiencia, desde los modelos de propaganda y la aguja hipodérmica, hasta los tan ahora mencionados estudios culturales; los investigadores no han dejado de dar cuenta de ello. Sin embargo, hoy por hoy, los resultados difieren mucho de lo que en alguna vez se pensó como un arma que podía influenciar de manera directa y uniforme en la población que recibe los mensajes.

Muchos estudiosos han migrado de la investigación de los medios de comunicación tradicionales hacia las nuevas tecnologías, quizá pensando que los estudios de éstos ya están agotados. Sin embargo, las palabras de Bernard Berelson (1948) al evaluar el estado de la disciplina aún muestran claras limitaciones, más de seis décadas después: “Algunas clases de comunicación sobre cierta clase de cuestiones, traídas a la atención de ciertas clases de personas en ciertas clases de condiciones, tienen cierta clase de efectos”.

Actualmente, con el desarrollo de las tecnologías, el sector de las telecomunicaciones dista mucho de aquellos medios de comunicación tradicionales que se crearon desde la época de Julio César con su periódico escrito en las paredes de su

imperio, con la radio utilizada durante las Guerras mundiales en Europa y Estados Unidos principalmente o con aquella televisión naciente que tuvo sus inicios en Inglaterra gracias a John Logie Baird.

Es evidente que el desarrollo que han tenido los medios de comunicación, y los grandes capitales que producen, son producto de mantener una audiencia cautiva a la que pueden bombardear con múltiples mensajes culturales y comerciales.

Hoy podemos identificar a la comunicación de masas como un fenómeno sumamente complejo en el que intervienen diferentes actores y elementos del proceso comunicativo (emisor, mensaje, receptor canal).

Todos estos objetos de estudio se han abordado desde diversos enfoques a través del tiempo. Sin embargo, el problema de los efectos ha mantenido singular interés entre los investigadores tal como se muestra en la siguiente tabla extraída de la *Revista de Estudios para el Desarrollo Social de la Comunicación* (Lozano 1994:245) y que resume los enfoques teóricos frente a los efectos de la comunicación masiva.

Cuadro 1. Enfoques teóricos positivistas y críticos según su postura frente a los efectos de la comunicación masiva

	Efectos conductuales	Efectos actitudinales y/o cognitivos	Usos psicológicos y/o sociales
Enfoques positivistas	Conductismo Aguja hipodérmica	Agenda setting Análisis del Cultivo	Usos y gratificaciones
	Efectos ideológicos	Lecturas negociadas	Rutinas y vida cotidiana/ Lecturas oposicionales
Enfoques críticos y etnográficos	Economía política	Estudios culturales (sociológicos)	Estudios culturales y etnográficos de audiencias y de análisis textuales

Como vemos, desde diversos enfoques y objetos de estudio, a través del tiempo, han surgido múltiples teorías que tratan de acotar lo propuesto por Berelson. Lo cierto es que, en la actualidad, nadie pone en cuestión la influencia de los medios en general, y de la televisión en particular, a la hora de transmitir un universo simbólico de referencia común, crear realidad y generar pautas de comportamiento social.

La metodología

Desde que los medios de comunicación permiten desvincular la interacción del espacio físico compartido por los actores, los medios asumen un papel socializador junto con otras instancias intencionales a tales efectos, como la familia o la escuela, y la acción



del medio. A partir de la implantación masiva de las interacciones comunicativas con mediación tecnológica, en la sociedad se conforma un nuevo modo de adquisición de conocimientos y experiencia del mundo, desligado del contacto directo con los otros (Cáceres 2012).

Bajo esta premisa el autor se dio cuenta que la vida social se reconfigura a partir de que los medios de comunicación permiten **desvincular la interacción del espacio físico compartido por los actores**; los *mass media* toman el papel socializador que anteriormente estaba delegado a sistemas donde sólo existía el contacto cara a cara y donde el conocimiento se adquiría por la experiencia del directa y ahora sin tener un encuentro con los otros se puede saber y conocer de ellos.

El autor reconoció a los jóvenes universitarios como los actores que, a su parecer, tenían mayor consumo de los medios de comunicación y de las nuevas tecnologías; se preguntó el cómo los alumnos se comportaban al consumir mensajes a través de los medios de comunicación y para responder estas preguntas se aplicaron encuestas a algunos alumnos de la Facultad de Ciencias de la Comunicación (FCC), de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), y se aplicaron 3 grupos de discusión entre los mismos estudiantes

Para crear ambos instrumentos metodológicos se hizo necesario hacer un repaso por algunas teorías con el fin de dar soporte a nuestra investigación. Con base en la psicología social, los estudios de palo alto, los estudios culturales y teorías clásicas de los efectos de los medios de comunicación se formo el marco teórico. Al termino del mismo el autor se dio a la tarea de crear una matriz de categorías de análisis donde se expusieran los principales conceptos que los autores utilizaban dando paso a ello a un recuadro con categorías de análisis y variables. Posterior a ello nos planteamos el cómo medir dichas categorías y variables hoy en día dando paso a las preguntas y detonadores exactos con el fin de vislumbrar de manera práctica lo que los teóricos han descrito sobre nuestro tema.

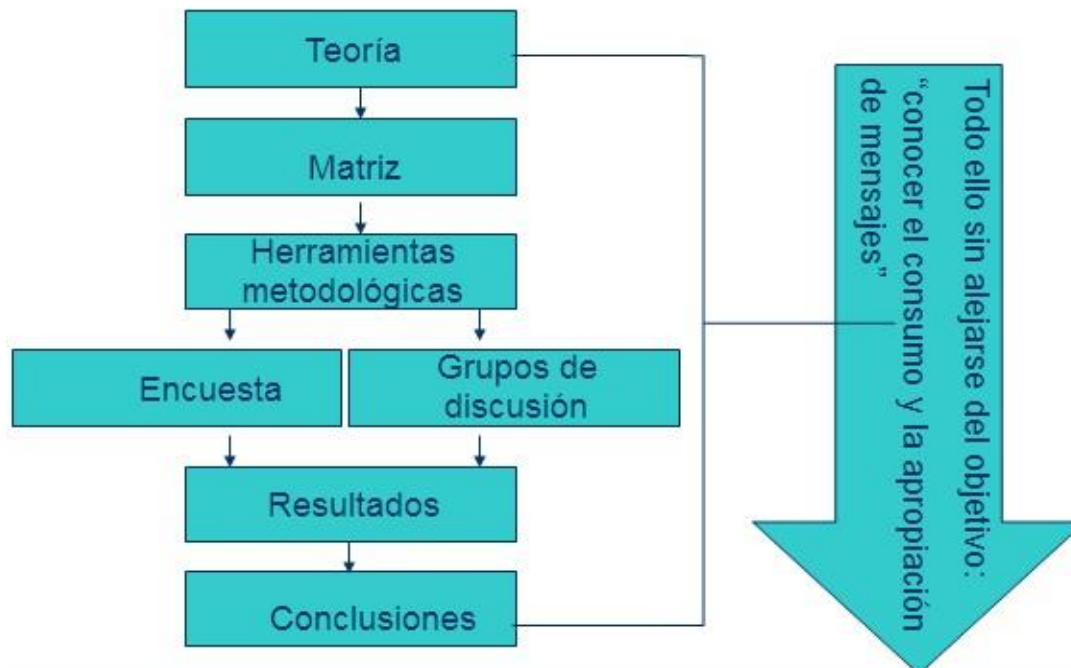
Gracias a la matriz de categorías de análisis, donde se vincula la parte empírica, pragmática y teórica, la información se hizo más susceptible para ser manejada. Se localizaron los objetivos de las técnicas, las necesidades de conocimiento y campos semánticos para la redacción de los detonadores y de las preguntas que darían respuesta a dichas necesidades y al logro de los objetivos planteados.

Cada pregunta apoya determinados campos semánticos, lo que le da validación a nuestra metodología. El orden en el que se dispusieron las preguntas en el instrumento se decidió a partir de la naturaleza de las mismas. Iniciar el cuestionario con preguntas directas podría generar respuestas incorrectas, dada la delicadeza de los tópicos y las características de los elementos que participarían en la muestra. Por ello se optó por introducir tópicos generales y terminar con los particulares.

El diseño del instrumento comprende ciertas conceptualizaciones, es decir, varias preguntas apoyan un solo tema, con el fin de construir de manera adecuada los datos

importantes para la investigación; dichos conceptos permiten la medición indirecta de la conducta en formas útiles. Para poder medir las variables se utilizaron distintas escalas: nominales, ordinales de intervalo y de razón.

Las implicaciones de los niveles de medición fueron tomadas en cuenta para el diseño de la base de datos, en la que, una vez terminado el levantamiento, se depositaron los resultados obtenidos para dar paso al análisis estadístico.



Fuente: Elaboración propia.

Las conclusiones

México se encuentra conformado por una población cuya mayor proporción está representada por las generaciones más jóvenes. En el caso concreto de los jóvenes con edad de cursar estudios universitarios, la cuarta parte de la población mexicana representa a dicho sector; hasta el 2010, 26.4% de los mexicanos oscilan entre una edad que comprende los 15 y 29 años (Inegi; 2010).

Las cifras nos hablan de una población significativa en formación. Nos encontramos ante un segmento poblacional que busca, ante todo, la definición de su identidad, la búsqueda de su espacio en el mundo. La información recabada en la presente investigación así lo comprueba: los jóvenes universitarios de la Facultad de Ciencias de la Comunicación encuentran en su estado de juventud, un momento de libertad pero, sobre todo, de diversión y descubrimiento. Este descubrimiento se basa en dos actividades preeminentes entre los personajes analizados: la educación y las fiestas.



Las dos ideas sobre juventud citadas con mayor frecuencia por nuestro grupo de análisis, educación y diversión, hacen referencia a la construcción social que implica la identidad. Es a través de dichas actividades que el joven va encontrando en su entorno cultural los elementos que le ayudarán a definir su rol como actor social en el entorno en el cual se desenvuelve. La fiesta, la diversión, constituye un elemento mediante el que el joven universitario crea una relación con su *alter*, a través del cual se identifica con sus similares y orienta sus acciones. La educación, por su parte, contribuye enormemente a la conformación de un *estatus*. Para el joven universitario de la Facultad de Ciencias de la Comunicación concluir los estudios de licenciatura, y de ser posible proseguir con su formación académica, se interioriza como un aspecto esencial que le ayudará a “ser alguien” con relación a otros actores sociales.

La familia, por su parte, sigue formando pieza esencial de la cultura mexicana a pesar de las grandes transformaciones sociales que ocurren en las últimas décadas en el país. La mayoría de los encuestados afirmó vivir con ella y dedicar tiempo determinado a la convivencia familiar, específicamente durante la cena o los fines de semana, atribuyendo, especialmente a los padres y hermanos, el aprendizaje de las pautas de comportamiento social. La familia, a los ojos del joven mexicano, representa todavía el entorno en el cual se construyen los principales criterios normativos culturales que funcionan, a su vez, como modelos de orientación para la acción social.

Sin embargo, existen otros agentes que contribuyen significativamente a la construcción de la identidad juvenil mexicana. Los sujetos del presente estudio señalaron como fuente importante de su aprendizaje conductual a los amigos, con los que, adicionalmente, demostraron compartir mayor tiempo de convivencia frente al dedicado a la familia. Si bien la familia sigue siendo referida como el principal modelo de comportamiento, también es cierto que una de las principales repercusiones de las transformaciones sociales mexicanas es la autonomía de los miembros que la conforman, razón por la cual el tiempo destinado a la convivencia familiar es menor. Aunado a ello, las relaciones afectivas entre iguales generan un clima de confianza que les permite compartir experiencias de la vida cotidiana, en los términos de Schütz, es decir, como vivencias significativas del mundo, actuando en él y sobre él.

Otro referente simbólico de la construcción de la cotidianidad juvenil lo constituyen los medios masivos de comunicación en los que, además, los estudiantes reconocen una gran influencia. El grado de penetración en la vida cotidiana les permite identificarlos como un elemento definitorio de su acción al grado de afirmar, en uno de los grupos de discusión: “Somos lo que somos gracias a los medios”. Los medios masivos ingresaron a la cotidianidad de los jóvenes mexicanos como una consecuencia más de las transformaciones sociales producto de la modernización. Se trata de una juventud que nació con los medios masivos tradicionales y que, además, constituye la primera generación cibernética, es decir, un grupo de personas en las que el internet no es una novedad.

Para ellos, los *mass media*, y en concreto la televisión, ya no son concebidos como medios estáticos sino como elementos que construyen y reconstruyen la realidad insertos



en las rutinas y hábitos diarios. El impacto de tal concepción ratifica la idea de autoprotección, propuesta por Luhmann, conformando una sociedad en la que el sistema, que no puede ser desligado del entorno, se produce a sí mismo gracias a un complejo proceso de significación en donde, además, la red de redes ocupa un papel preponderante en la adaptación al entorno para poder sobrevivir.

Si bien la muestra seleccionada afirma ver menos televisión que la media nacional (cuatro horas y media), lo cierto es que el joven conoce y reconoce la temática de los contenidos televisivos, lo que implica inferir que se informa de los tópicos de dicho medio como parte del proceso de socialización. De hecho, y reforzando esta idea, entre la familia y los amigos es común conversar sobre la información de la televisión o incluso, en el caso de la familia con mayor frecuencia, compartir la exposición al medio.

Por lo que respecta a la funcionalidad de la televisión, el medio de comunicación es utilizado con diversos fines pero existe uno que sobresale entre ellos: el concerniente al acompañamiento. A este propósito, es importante resaltar el particular desarrollo de la sociedad regiomontana en la que, dadas las características de metrópoli industrial, cada vez es mayor el número de hogares en los que los padres de familia tiene que salir a laborar, extendiendo sus horarios fuera de casa desde que inicia el día hasta que inicia la noche.

Adicionalmente, el acto de ver televisión se configura como una acción en la que no es necesario destinar todos los sentidos. En este orden, ver la televisión no implica para el joven mexicano dejar de hacer otras cosas mientras observa el receptor, situación por la cual no considera parte de este mismo acto consumir los contenidos de la televisión en otros dispositivos tecnológicos tales como la computadora o el móvil. De hecho el consumo televisivo se realiza, en estas edades, preponderantemente en la soledad y mayoritariamente durante la noche, compartiendo actividades como la comida o mientras se navega por las redes sociales.

Es importante señalar que el espectador de la Facultad de Ciencias de la Comunicación goza de una situación económica privilegiada frente a la mayoría de la población nacional²: una proporción importante de ellos cuenta con diversos dispositivos electrónicos de consumo cultural en sus hogares. En términos concretos, la soledad en la que consumen contenidos televisivos es consecuencia también de la existencia de una serie de televisores en su hogar, hasta tres o cuatro por familia, además de disponer en su propia recámara de computadora con conexión a internet y, en muchos casos, de computadora portátil, lo que posibilita la constante interacción cibernética.

Ahora bien, no debemos olvidar que la sola ubicación de los dispositivos culturales en el hogar origina una serie de consecuencias entre las que se encuentra la exposición solitaria a dichos medios o, en casos más extremos como los planteados en los grupos de enfoque, la interacción mediada por dispositivos electrónicos entre personas ubicadas en un mismo espacio físico. La soledad en el consumo origina también la falta de

² Casi 50% de la población mexicana vive en algún grado de pobreza.



restricciones hacia los contenidos, lo que posibilita la libre elección de la programación considerada por los jóvenes como una libertad obtenida por derecho con la edad y la madurez. La restricción se relaciona, en esta etapa del desarrollo humano, como un elemento indiscutible entre los más pequeños. A pesar de esto los jóvenes de la Universidad Autónoma de Nuevo León ven en los medios locales una oportunidad laboral, sin embargo es considerada tan solo como un espacio de práctica o simplemente como una primera experiencia profesional en la que se les permitirá desarrollar sus primeros actividades relacionadas con sus estudios.

Entre los jóvenes estudiados, existe una marcada preferencia por los contenidos televisivos extranjeros, especialmente por las series y películas estadounidenses de moda. Este mismo dato refuerza lo anteriormente señalado sobre la posición económica de los sujetos de estudio, puesto que los canales a través de los que se sintonizan dichos contenidos corresponden a la televisión de paga, situación que concuerda además con la creciente penetración de dicho servicio en el país. Sin embargo, resulta importante señalar la diferencia que existe en la elección entre la televisión abierta y la televisión de paga para la búsqueda de contenidos. Programas como las telenovelas, de gran arraigo en México, o los noticieros con información cercana, son consumidos preferentemente a través de la televisión abierta, pues esta refleja una realidad más próxima a la cotidianidad de los jóvenes mexicanos que, además, sirve como construcción del acervo de conocimiento necesario para su acción e interacción en el mundo.

No ocurre lo mismo con los contenidos de la televisión regional considerada como un elemento de segmentación. Los jóvenes regiomontanos ven en esta televisión destinada al consumo de los grupos sociales menos favorecidos económica y culturalmente. Consideran que la televisión de Nuevo León carece de creatividad, utilizando recursos ofensivos y discriminatorios que exaltan la violencia, la sexualidad y el doble sentido en búsqueda del *rating*.

No resulta aventurado afirmar que los jóvenes consumen los contenidos televisivos como distracción y evasión de sus problemas generacionales y ven en ella un acompañamiento a otras actividades que generalmente realizan en la frontera de su habitación, los contenidos televisivos sirven al joven para desconectar. La televisión se utiliza también para marcar momentos de la rutina diaria, dormir o cenar, por ejemplo, pero sigue satisfaciendo primordialmente la función de entretenimiento con la característica particular de que, ahora, se convierte en una actividad compartida con otros medios.

Ahora bien, no debemos interpretar el consumo televisivo en soledad, del que hablábamos anteriormente, como el desplazamiento de la interacción cara a cara, a pesar de que casi un 30% de los encuestados considera que la televisión puede llegar a sustituir las relaciones personales. Al contrario, resulta interesante reconocer entre los jóvenes el lugar importante que ocupa la televisión en la creación de sentidos y significados puesto que constituye un elemento de socialización en las relaciones con sus familiares y amigos. Los jóvenes comparten, en sus diferentes esferas, los contenidos mediáticos y pueden incluso reconocer en ellos productos específicos para cada género.

Según los resultados, existen programas destinados al consumo femenino o masculino, producto, sin lugar a dudas, de la cultura tradicional mexicana en la que el papel de la mujer sigue siendo relegado al hogar. Así, de acuerdo con los universitarios, los hombres deberían consumir mayoritariamente programas deportivos y noticieros mientras que las mujeres deberán optar por los programas de moda y las telenovelas. En ello, los jóvenes interpretan la existencia de programas marcados genéricamente a través de los cuales se refuerzan los roles femeninos y masculinos de la sociedad mexicana.

No podemos dejar de mencionar que la televisión sigue constituyendo un agente importante en la conformación de la experiencia humana en la vida cotidiana. Una proporción significativa de los jóvenes considera que han vivido situaciones similares a las expuestas en los programas de televisión y, además consideró utilizar las vivencias en su vida cotidiana. Además, existen temáticas cuyo mayor aprendizaje refieren adquirirse a través de la televisión, como en el caso de la moda, un fenómeno preeminentemente visual y fugaz cuya difusión a través de la televisión encuentra el medio idóneo para hacerlo.

Este punto en particular reviste de gran importancia por tratarse la moda de una particular forma de expresión de la individualidad y de la personalidad en los jóvenes. El vestuario constituye también un elemento relevante en la socialización entre los individuos de esta edad, puesto que la apariencia ayuda a forjar redes de pertenencia a grupos a la vez que posibilita la creatividad mediante la representación del pensamiento abstracto.

Finalmente, es importante señalar que los personajes que aparecen en la televisión no significan un modelo para los jóvenes reiomontanos. Se trata, como hemos mencionado, de una etapa en la que la constante búsqueda de identidad origina la exploración y rechazo constante de guías que ayudan a definir su personalidad y a orientar sus expectativas, sus acciones y, por lo mismo, no constituyen un referente directo. Además, debemos tomar en cuenta que la muestra seleccionada corresponde a estudiantes de Ciencias de la Comunicación por lo que su perspectiva de los modelos televisivos toma una dimensión crítica respecto a ellos.

Resulta de gran interés el análisis del uso de las redes por parte de los jóvenes. Los estudiantes reconocen en éste medio una manera sustancial de “conocer el mundo” es decir, de acercarse a la realidad, aun y cuando esa realidad esté mediatizada. Esta forma de mediación ha afectado incluso a su forma de relacionarse con la televisión: a través de las *fanpages*, los jóvenes encuentran una manera de aproximarse a la vida de aquello o aquellos que llama su atención en el mundo creado por la televisión. De la muestra, más de la mitad afirmó tener más de 400 amigos en sus redes sociales y tan sólo el 30% dijo no tener entre sus contactos personajes que aparecen en la televisión local, lo que contradice la postura “crítica” que adopta frente a ella cuando se le pide opinión.



En este sentido, una de las actividades que más llama la atención de los jóvenes es la posibilidad de interactuar a través de las redes sociales mediante las cuales idean la imagen de sí mismos que quieren proyectar. Es interesante reconocer en esta interacción la diferenciación que realizan en cuanto a los “amigos” y los “contactos”, siendo estos últimos aquellos añadidos a su círculo social virtual pero con escasa o muy poca relación afectiva. Esta idea representa una evidencia de la importancia de la convivencia en la formación de las relaciones afectivas.

De igual manera, la cantidad de contactos representa para los jóvenes un aspecto que refleja la popularidad y, por ende, el reconocimiento entre sus iguales. Sin embargo también son conscientes de los riesgos que implica el número de agregados a sus redes sociales, entre los que se menciona principalmente la violación de la frontera entre lo público y lo privado.

La realidad es que el internet permite a los jóvenes una mayor interacción y además, han encontrado en ella una importante herramienta en el desarrollo de sus actividades diarias; mantenerse en contacto, realizar deberes escolares, ampliar la comunicación, son algunas de ellas.

Sin lugar a duda, en la vida cotidiana de nuestros sujetos de estudio se produce una apropiación y naturalización de los contenidos que encuentra en las diferentes pantallas de un modo que ninguna otra generación había realizado anteriormente. El joven universitario vive en un entorno en el que las tecnologías audiovisuales le acompañan y auxilian en sus diferentes actividades habituales; despertar, realizar sus deberes escolares, socializar y comunicarse con sus semejantes, comer, descansar y relajarse, son algunas de las acciones que realizan acompañados de una pantalla. La televisión, el ordenador, el móvil y los videojuegos, son elementos que confluyen en la construcción y reconstrucción de la realidad juvenil mexicana pero, de gran relevancia en la sociedad azteca, siempre enmarcada en una fuerte referencia familiar como el principal vínculo de aprendizaje social.

No debe constituir un elemento de desconcierto esta natural apropiación; por el contrario, debe significar una guía para la importante definición del papel de los jóvenes como portadores del cambio social.

Bibliografía

- Ang, I. (1997). “Cultura y comunicación: hacia una crítica etnográfica del consumo de los medios en el sistema mediático transnacional”. En D. Dayan (Comp.), *En busca del público*. Barcelona: Gedisa.
- Appadurai, A. (2001). *La modernidad desbordada. Dimensiones culturales de la globalización*. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica.
- Baggaley, J. y Duck, S. (1979). *Análisis del mensaje televisivo*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Bauman, Z. (2002). *La cultura como praxis*. Barcelona: Paidós.
- Blumer, H. (1981). *Interaccionismo simbólico: perspectiva y método*. Barcelona: Hora.
- Bourdieu, P. (1977). *Outline a theory of practice*. Cambridge: Cambridge University Press.



- Bourdieu, P. (1984). *Distinction: A Social critique of the judgement of taste*. London: Routledge.
- Cáceres, M.D. (2001). La mediación comunicativa: el programa Gran Hermano. *Revista Zer*, 11. Disponible en: <http://www.ehu.es/zer/numero11.htm> consultado: 20/02/2013.
- Cáceres, M.D. (2002, noviembre). Operación Triunfo o el restablecimiento del orden social. *Revista Zer*, 13. Disponible en: <http://www.ehu.es/zer/numero13.htm> consultado: 20/02/2013.
- Cáceres, M. D. (2012). Telerrealidad y aprendizaje social. *Revista ICONO14. Revista científica de Comunicación y Tecnologías emergentes*, 5(1), 123-144.
- Castañares, W. (1995). Géneros realistas en televisión: los reality shows. *Cuadernos de Información y Comunicación* 1, 9-26.
- Castañares, W. (2003). La vida en directo, el último espectáculo televisivo. En G. Gómez Rodríguez- M.M. Renero Quintanar. *Tv Global y espectáculos locales*. México: Universidad de Guadalajara.
- Castañares, W. (2008). La investigación de los nuevos receptores: categorías y procedimientos. *Congreso Internacional Fundación de la AE-IC. Santiago de Compostela*. 30, 31 de enero y 1 de febrero. Recuperado el 20 de julio de 2010, de: <http://www.ucm.es/info/per3/profesores/wcastanares/documentos/Receptoressantiago.pdf>
- Castells, M. (1999, mayo-junio). "Globalización, identidad y estado de América Latina". Ponencia preparada para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Berkeley California – Santiago de Chile.
- Castells, M. (2005) Globalización e identidad. *Cuadernos del mediterraneo*, 5, 11-20. Recuperado el 13 de julio de 2010, de: <http://www.iade.org.ar/uploads/c87bbfe5-38f7-d1bb.pdf>
- Galindo Cáceres, J. (2003). Apuntes de historia de una comunicología posible. Hipótesis de configuración y trayectoria. *Revista Redes*, 1, 234-244. Recuperado el 13 de junio de 2013, de: <http://revista-redes.com/index.php/revista-redes/article/view/17/12>
- Galindo Cáceres, J. (2005). Sobre comunicología y comunicometodología. Primera guía de apuntes sobre horizontes de lo posible. *Culturales*, 1 (1), 7-28. Recuperado el 13 de junio de 2013, de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=69410102>
- Galindo Cáceres, J. (2007). Apuntes de historia del proyecto hacia una comunicología posible. Presentación sintética del programa de trabajo en sus primeras fases. *Razón y Palabra*, 57. Recuperado el 25 de junio de 2013, de: <http://www.razonypalabra.org.mx/anteriores/n57/jgalindo.html>
- Galindo Cáceres, J. (2008). El programa de la comunicología posible y el GUCOM (Grupo hacia una comunicología posible). Historia de un proyecto académico hacia una ciencia de la comunicación. *Revista Comunicología: indicios y conjeturas*, 10. Disponible en: http://revistacomunicologia.org/index.php?option=com_content&task=view&id=246&Itemid=89
- Galindo Cáceres, J. (2009). Comunicología y sociedad de la información: exploración de un lugar común desde la ciencia de la comunicación. *Global Media Journal*, 6 (11), 55-66. Recuperado el 5 de junio de 2013, de: http://gmje.mty.itesm.mx/4comunicologia_y_sociedad.pdf
- García Canclini, N. (1993). *El consumo Cultural en México*. México: Conaculta.



García Canclini, N. (1998). *La producción simbólica. Teoría y método en sociología del arte*. México: Siglo XXI Editores.

Lozano Rendón, J. C. (1994). Recepción y uso de medios de comunicación en jóvenes fronterizos. *Anuario CONEICC de Investigación de la Comunicación*, (1), 217-246.

ÁREA V: CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

Las etapas del procedimiento en el sistema penal acusatorio.

Lic. Isaías Contreras Tamayo
Juez Tercero del Ramo Penal.

Con la reforma constitucional del año 2008 en que se prevé la implementación de un sistema acusatorio y oral para el procedimiento penal, surge la necesidad de dar a conocer las etapas que comprenderán el procedimiento penal.

Mucha fue la confusión y discusión acerca de esas etapas, hasta que, finalmente, el cinco de marzo del año dos mil catorce fue publicado en el Diario Oficial de la Federación, el CÓDIGO NACIONAL DE PROCEDIMIENTOS PENALES, que viene a establecer que el procedimiento penal se compone de TRES ETAPAS, que se hacen consistir en las siguientes:

- I. La de investigación, que comprende las siguientes fases:
 - a) Investigación inicial
 - b) Investigación complementaria.
- II. La intermedia o de preparación del juicio, y
- III. La de juicio.

Sobre esta base, se expondrá en forma general en qué consisten cada una de las etapas del procedimiento penal, la diferencia entre etapas y fases, y de ser posible se abordara el tema por el que finalmente no fueron consideradas la Impugnación y la Ejecución de la Sanción como parte de las etapas de ese procedimiento penal.



ÁREA VI: CIENCIAS AGROPECUARIAS

Manejo integrado del pulgón amarillo del sorgo
Dr. Luis Angel Rodriguez Del Bosque

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Campo Experimental Río Bravo
Apartado Postal 172, Río Bravo, Tamaulipas, 88900 MEXICO
Tel. (899) 9341075; Fax: (899) 9346020
e-mail: rodriguez.luis@inifap.gob.mx

No se presentó manuscrito de la conferencia



El pulgón amarillo de la caña de azúcar *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: aphididae) en México y el sur de los Estados Unidos de América: 2013-2014

R.T. Villanueva, D. Sekula-Ortiz*, Gabriela Esparza-Diaz.
Texas A&M AgriLife Extension, 2401 East Hwy 83, Weslaco, TX;

El biotipo del pulgón de la caña de azúcar *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: Aphididae) que afecta sorgo fue encontrado por primera vez en junio del 2013 en la localidad de China, cerca de Beaumont, Texas. Este biotipo causó daños en sorgo dulce, sorgo forrajero y zacate johnson. Posteriormente este biotipo de *M. sacchari* (Fig. 1) fue detectado en el Valle del Rio Grande al sur de Texas a mediados de octubre de 2013 y en noviembre se detectó en Rio Bravo, Tamaulipas. Los daños de este insecto comienzan por las hojas inferiores, infestando el envés de las hojas. El daño de la alimentación causa una necrosis color rojiza que se nota posteriormente (Fig. 1). La gran cantidad de mielecilla producida por el pulgón (excremento del pulgón) produce un brillo en las hojas que luego se tornan oscuras debido a la infestación del hongo de la fumagina. En 2013, las poblaciones de este áfido invasivo causó severos daños en muchos campos de sorgo otoñal en el Valle del Rio Grande en Texas y San Fernando y toda la región donde se siembra sorgo en Tamaulipas. Los daños incluyeron: ausencia de panojas, panojas con diferentes edades de maduración, granos no desarrollados, y abundancia de fumagina en las hojas. Además, hubo un efecto indirecto con problemas en la cosecha por la gran cantidad de mielecilla producida por el pulgón. Esta mielecilla obstruyó las maquinarias e interrumpió la cosecha. Similares daños se observaron en 2014.

Melanaphis sacchari está distribuido en casi todas las áreas circundantes al norte del Golfo de México, recientemente (mediados de octubre) este áfido fue detectado en las áreas cercanas a Lubbock en Texas donde hay una gran producción de sorgo. *Melanaphis sacchari* esta actualmente reportado en once estados de los E.U.A. (Texas, Luisiana, Oklahoma, Mississippi, Alabama, Arkansas, Florida, Tennessee, Georgia, and Kansas), y seis estados de México (Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila and recientemente en Sinaloa, Nayarit en el Pacífico y Puebla en el centro de Mexico) (Fig. 2).

Enemigos naturales como coccinélidos, sirfidos, parasitoides o crisopas han sido observados pero actualmente son insuficientes para controlar esta plaga invasiva. Estudios conducidos en el Valle del Rio Grande con insecticidas en 2013 determinaron que Transform® (sulfoxaflor) es un producto efectivo contra este áfido (Fig. 3). En 2014, este producto fue usado en las diversas regiones de los E.U.A. donde el sorgo fue un problema. Sulfoxaflor controló efectivamente a *M. sacchari* en el Valle del Rio Grande. En San Fernando y Rio Bravo en Tamaulipas la mayoría de los agricultores usaron diversos insecticidas que tenían como componente activo imidacloprid; sin embargo este producto no está registrado para el control del pulgón en sorgo. En estos estudios se detectó que productos como chlorpyrifos (Lorsban®) y piretroides no fueron efectivos para controlar este insecto. Piretroides como esfenvalerate (Asana®) pueden causar incremento de poblaciones en este.

Este insecto puede ser controlado efectivamente con control químico y con variedades tolerantes.



Figure 1. *Melanaphis* causados izquierda a arriba hacia

Imagenes de *sacchari* y daños en sorgo (de derecha y de abajo). Color

amarillo del pulgon en primavera y verano con coloraciones oscura en la parte distal de las patas, antenas y con el corniculo completamente oscuro. Daños causados en el follage de diferentes cultivartes de sorgo. Presencia en el envez de la hoja . Este afido tambien puede colonizar las panojas. Notar las diferentes coloraciones del afido en el otoño e invierno (gris amarillento) en adulto y ninfas recién emergidas



Figure 2. Mapa mostrando los once estados de los E.U.A. (Texas, Louisiana, Oklahoma, Mississippi, Alabama, Arkansas, Florida, Tennessee, Georgia, Kansas y Carolina del Sur), y seis estados en Mexico (Tamaulipas, Nuevo Leon, Coahuila, Sinaloa, Nayarit y Puebla) con poblaciones de *M. sacchari* (Noviembre, 2014).

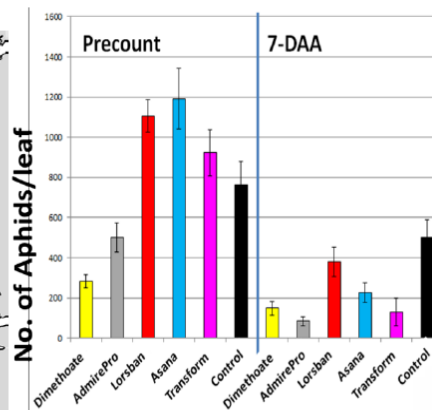


Figure 3. Respuestas de *Melanaphis sacchari* siete días después de la aplicación de Dimethoate® 4EC (1 pt/Acre), Admire Pro® (8 oz/Acre), Lorsban Advance® (1qt/Acre), Transform® a (0.75 oz/Acre), Asana® (10 oz/Acre), el control no tratado en un test de insecticidas en octubre del 2013.



Avances y perspectivas del diagnóstico molecular aplicado a la ganadería en México

DRA. ANA MARÍA SIFUENTES RINCÓN
Laboratorio de Biotecnología Animal
Centro de Biotecnología Genómica-IPN

Introducción

La atención particular sobre el mejoramiento productivo y reproductivo del ganado bovino ha sido realizada desde su aparición como actividad económica, mediante la selección tradicional basada principalmente en el fenotipo del animal, sin embargo el proceso de mejora es lenta y por ende poco eficiente (Van Eenennam, 2007; Echeverri et al. 2010).

En la actualidad, la implementación de la biotecnología en la industria pecuaria ha permitido caracterizar la variabilidad genética presente en la secuencia de DNA de los animales, alcanzando una mejor comprensión de la relación genotipo-fenotipo, generando diferencias en la selección de individuos como progenitores candidatos, acortamiento del intervalo generacional y el incremento en la ganancia genética (Dekers y Hospital, 2002, Khatkar et al. 2004).

La descripción del polimorfismo que muestran las secuencias de ADN ha sido explotada para explicar la variabilidad fenotípica que se observa en los animales. Los marcadores moleculares han probado ser una de las mejores herramientas para explicar la diversidad fenotípica. La información que genera un marcador genético, refuerza la decisión para seleccionar animales altamente productivos, ya que animales que heredan el marcador también heredan los efectos positivos asociados a el marcador (Dekkers, 2002; Naqvy, 2007).

En esta plática se revisaran las aplicaciones de los marcadores moleculares en diferentes áreas del manejo animal como son identificación de portadores de enfermedades genéticas y la determinación de paternidad utilizando diferentes paneles de marcadores moleculares. En los dos casos se presentaran y discutirán los trabajos que hemos realizado en el grupo de trabajo del Laboratorio de Biotecnología Animal del Centro de Biotecnología Genómica-IPN y las perspectivas a nivel local y global de la aplicación de estas herramientas en el área pecuaria.

Marcadores de ADN

Los recursos dedicados a la investigación genómica en animales domésticos, en particular el ganado bovino, pueden redundar en grandes beneficios económicos para la industria pecuaria, así como para generar herramientas de investigación y fuentes invaluable de modelos para una amplia diversidad de especies (Fadiel *et al.*, 2005).



La búsqueda de los genes asociados con características de importancia productiva es un ámbito dentro de la genómica del ganado que ha sido ampliamente explorado y que pretende en menos tiempo lograr lo que se ha venido haciendo por años en la crianza de bovinos, lo cual ha ayudado a la definición de mapas genómicos cada vez más precisos, y que tienen la ventaja de ser la base para el estudio de otras especies domésticas (Gibbs *et al.*, 2004).

Los marcadores moleculares son segmentos de ADN cuya herencia se puede rastrear y sirven como indicador de las diferencias genéticas de los individuos. Las aplicaciones potenciales del Diagnóstico molecular basado en el uso de marcadores de ADN van desde el establecimiento exacto de paternidades, hasta la determinar si los progenitores son portadores de enfermedades genéticas ó algún defecto ó para establecer la presencia de variantes génicas asociadas a características económicamente importantes. Una de las principales ventajas de esta tecnología, es que se pueden alcanzar en menor tiempo los objetivos del mejoramiento deseado en un hato sobre todo en el caso de aquellas características que son que son difíciles ó costosas de medir, por ejemplo: composición y calidad de la canal, eficiencia alimenticia, eficiencia reproductiva, resistencia y predisposición a enfermedades genéticas.

Diagnóstico molecular de portadores de alelos asociados a enfermedades genéticas

En ganado bovino la mayoría de los desórdenes genéticos son causados por herencia recesiva de genes con mutaciones puntuales. Actualmente, se tiene registro de hasta 40 desórdenes genéticos en ganado bovino, para los cuales se han identificado mutaciones causales y actualmente se cuenta con pruebas de ADN específicas para identificar a los portadores, es decir animales que tienen una copia mutada y una normal del gen asociado al desorden genético (animales heterocigotos). El efecto de la presencia de portadores en los hatos es negativa ya que permiten perpetuar los desórdenes genéticos a través de las generaciones dependiendo de su frecuencia, de forma que sí éstos se cruzan con un animal no portador u homocigoto normal, tienen la posibilidad de producir 50% de animales portadores en la población y si se cruzan dos animales portadores 25% de las crías serán homocigotos mutados y por lo tanto presentaran los síntomas o signos del desorden genético, 50% serán portadores y solo el 25% serán no portadores sanos.

A nivel mundial, las Asociaciones Ganaderas reconocen oficialmente, en las diferentes razas de bovinos, desordenes genéticos que se reportan en el registro del animal, un ejemplo es la raza Holstein para la cual la Federación Mundial Holstein-Fresian reconoce seis condiciones genéticas y las reporta en los pedigríes y/o en cualquier documento oficial del animal. A través de esta práctica, se obtiene importante información que la Asociación hace disponible a los compradores de animales y/o semen, lo que hace posible su exclusión o manejo adecuado dentro del hato, mientras



que para la Asociación es una forma de controlar la diseminación y lograr la eventual eliminación de los portadores.

En el caso de la raza Charolais diferentes Asociaciones Ganaderas en el mundo reportan oficialmente el doble músculo, esta es una condición genética controlada por mutaciones en el gen de la miostatina (Sifuentes-Rincón et al., 2007), el cual produce una proteína que normalmente inhibe el crecimiento muscular, el cual productivamente presenta ventajas de rendimiento de canal pero también desventajas siendo la distocia y los problemas de fertilidad las más relevantes desde el punto de vista económico y productivo. En la Charolais, y algunas otras asociaciones también consideran el reporte de más desórdenes genéticos durante el registro de los animales, por ejemplo la Asociación Canadiense de Ganado Charolais, considera el reporte de la Artrogriposis y la Translocación 1/29. En la literatura se reportan casos de otros desórdenes genéticos que pueden estar presentes en la raza Charolais como son la Citrulinemia bovina (ASS), error recesivo autosómico del metabolismo de la urea que produce una deficiencia en la actividad de la enzima argininosuccinato sintasa. Los portadores homocigotos no pueden excretar el amonio y presentan síntomas signos neurológicos que empeoran progresivamente hasta llevar a la muerte una semana después del nacimiento. Otra es la Enfermedad de Almacenamiento del Glucógeno tipo V (EAG-V), la cual es una enfermedad muscular inducida por una mutación puntual en el gen de la enzima glucógeno fosforilasa, esta enfermedad causa intolerancia al ejercicio, mialgia y mioglobinuria recurrente y la Deficiencia de la uridina 5 monofosfato sintasa (DUMPS), es un desorden genético recesivo, en el que la enzima monofosfato sintasa que es necesaria para la síntesis de *novoo* de pirimidinas, presenta una mutación que se asocia a la enfermedad; en esta condición, los animales portadores homocigotos presentan mortalidad del embrión a los 40 días post-concepción.

Recientemente el equipo de trabajo del Laboratorio de Biotecnología Animal del Instituto Politécnico Nacional ha reportado, los resultados de la aplicación de cuatro pruebas de ADN para detectar mutaciones asociadas a doble músculo, ASS, EAG-V y DUMPS. Se encontró que para las cuatro pruebas el alelo normal fue el más prevalente en la población estudiada, pero se encontraron también portadores del alelo Q204X y de la EAG-V en frecuencias que variaron dependiendo de la ubicación geográfica del hato y por el origen del material genético con el que se mejoran.

Se propone que las pruebas de ADN son una herramienta invaluable para la detección de alelos asociados a enfermedades genéticas, herramienta es útil para disminuir o eliminar la frecuencia del alelo mutante en los hatos donde se hayan detectado.

Pruebas de paternidad de ganado bovino

En el caso de ganado bovino, la identificación biológica basada en el uso de marcadores moleculares se ha convertido en la prueba más precisa para la identificación y establecimiento de las relaciones genealógicas entre individuos (Cunningham y Meghen, 2001; Salazar-Marroquín et al., 2004). Las pruebas de paternidad son necesarias en los programas de mejoramiento genético entre otras



cosas para la verificación de la información proporcionada por el productor de pie de cría y/o sementales, así como para identificar la paternidad de los animales producto de empadre múltiple.

La importancia de la verificación de paternidad radica en que los errores de paternidad desvían los valores estimados de heredabilidad, valores genéticos, parámetros genéticos, predicciones de ganancia genética y por ende deprimen la tasa de progreso genético dada la selección errónea de los animales superiores.

Sifuentes-Rincón y colaboradores, han demostrado la importancia de las pruebas de paternidad en la determinación del valor genético de un hato, sobre todo cuando en ellos el sistema de reproducción es el empadre múltiple. Los autores aplicaron un modelo animal para la comparación de valores y parámetros genéticos como son las diferencias esperadas de la progenie (DEPs), y encontraron que existe una marcada diferencia en el ordenamiento de sementales cuando se comparan las DEPs de becerros con paternidad asignada mediante el uso de marcadores moleculares y la asignación al azar (simulando la asignación fenotípica).

Durante las últimas dos décadas los marcadores microsatélites han sido los marcadores de elección para los análisis de paternidad/identidad y trazabilidad en animales y humanos, sin embargo, los resultados obtenidos con estos marcadores entre los diferentes laboratorios no son siempre comparables debido a las dificultades técnicas para su análisis, principalmente los errores en la determinación de los tamaños alélicos.

Aunque en términos de informatividad los SNPs podrían ser considerados no tan óptimos (son bialélicos) comparados con los microsatélites, presenta las siguientes características, amplia abundancia, estabilidad en mamíferos, baja tasa de mutación (108) en comparación con los microsatélites (103). nomenclatura más simple, posibilidades de automatización del proceso de tipificación y de interpretación de los datos; además los SNPs son también ampliamente usados para el descubrimiento de QTLs y en los estudios de asociación de genes con rasgos productivos específicos.

A partir del 2010, se ha propuesto un panel de 100 ó 116 SNPs para las pruebas de paternidad, éste último es un panel consenso desarrollado por el grupo de trabajo para el registro de paternidad del ICAR (International Committee for Animal Recording).

En el laboratorio de Biotecnología Animal se han hecho estudios para implementar la prueba de verificación/asignación de paternidad ya sea basada en microsatélites o en snips.

Recientemente y derivado del análisis de un panel de “snips” asociados a rasgos productivos, en diferentes hatos de ganado de carne mexicano, se ha probado la eficacia de la verificación de paternidad utilizando un panel de 92 “snips” localizados en genes candidatos para rasgos productivos y reproductivos. Este trabajo ha permitido comprobar que además de ser útiles para la verificación/asignación de paternidad los paneles de “snips” por diseño tienen la ventaja de dar información sobre la carga genética de los animales permitiendo identificar cuales animales poseen mayor número de variantes genéticas favorables para crecimiento y rasgos reproductivos.



En México han existido diferentes iniciativas para la implementación de programas de verificación de paternidad, sin embargo, es hasta este inicio del 2014 que se ha modificado el estatus de estas verificaciones y ahora son un requisito de registro de los animales.

Esta nueva normativa es un gran paso para la ganadería en México, ya que el uso de las herramientas moleculares deberá ser de ahora en adelante no solo un requisito para la obtención de apoyos, sino también debería ser, si se dirige de manera ordenada y basada en los estándares internacionales (por ejemplo: iniciar con sistemas de identificación basados en "snips" más que en microsatélites), una oportunidad para aterrizar la legislación actual y hacer uso de las ventajas de incluir estas tecnologías como apoyo de las estrategias de mejoramiento genético de los hatos de esta raza.

Literatura citada.

- Van Eenennaam A. L., 2006. What is the future of animal biotechnology?. California Agriculture 60 (3): 132-139.
- Echeverri, Z.J.J., Vázquez, A.N.A. y Gallo, G.Y.M. (2010). Polimorfismo del gen de la Somatotropina bovina y su asociación con características de importancia en la producción de leche.
- Dekkers, J.C.M. y Hospital, F. (2002). The use of molecular genetics in the improvement of agricultural populations. Nature Reviews of Genetics. Vol. 3, no. , p. 22-32. DOI: 10.1038/nrg701Review.
- Khatkar, M.S.; Thomson, P.C.; Tammen, I. and Raadsma, H.W. (2003). Quantitative trait loci mapping in dairy cattle: review and meta-analysis. Genetics Selection Evolution. Vol. 36, no. 2, P. 163-190. DOI: 10.1051/gse:2003057.
- Naqvi, A.N. (2007). Application of molecular genetic technologies in livestock production: Potentials for developing countries. Advances in Biological Research. Vol. 1, no. 3-4, p. 7284.
- Fadiel, A., Anidi, I., and Eichenbaum, K.D. 2005. Farm animal genomics and informatics: an update. Nucleic Acids Res. 33 (19): 6308-6318.
- Sifuentes Rincón AM, Puentes Montiel H, Moreno Medina VR, De la Rosa Reyna XF y J Rosales Alday.(2007). "Frecuencia del alelo Q204X del gen Miostatina en hatos de Ganado del Noreste de México". Técnica Pecuaria en México 45(1):85-92.
- Gibbs, R., Weinstock, G., Kappes, S., Schook, L., Skow, L., and Womack, J. 2004. Bovine genomic sequence initiative. Cattle-izing the human genome. Consultado en 2005 (<http://www.genome.gov/Pages/Research/Sequencing/SeqProposals/BovineSEQ.pd>)
- Cunningham EP, Meghen CM. Biological identification systems: genetic markers. Rev Sci Tech Off Int Epiz. 2001;20(2):491-499.
- Salazar-Marroquín EL, González-Paz M. Del Bosque-González A, Reséndez-Pérez D, Barrera-Saldaña HA, Sifuentes-Rincón AM. Evaluación de marcadores microsatélites para la identificación de individuos, en dos razas de ganado bovino de carne de la región noreste de México. Téc Pecu Méx. 2004;42(3):429-435.
- Sifuentes Rincón AM, Parra-Bracamonte M, De la Rosa Reyna XF, Sánchez-Varela A. y Rosales Alday J. "Importancia de la identificación biológica en la evaluación genética en ganado de carne cuando se utiliza empadre múltiple". Aceptado Revista Técnica Pecuaria en México, Mayo 2006.



ÁREA VII. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Desarrollo de la cuenca de Burgos
Ing. Jorge Morales Ceron

Coordinador del Activo Burgos PEMEX

No se presentó manuscrito de la conferencia



Manufactura esbelta.
Ing. Juan Gómez Gutiérrez.

Escuela de Ingeniería de la Universidad México Americana del Norte.

No se presentó manuscrito de la conferencia



VI. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los retos de la transferencia de tecnología.

Mtro. Agustín Ibarra Almanza.

Valora Consultoría, S.C.

No se presentó manuscrito de la conferencia



Nuevo modelo triple hélice con empresa gestora (TH-EG) para impulsar el desarrollo tecnológico regional: un caso de éxito.

Dr. Gerardo Romero Galván.

Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Rhode.

No se presentó manuscrito de la conferencia

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



TRABAJOS PRESENTADOS EN LAS SESIONES DE TRABAJO

NOTA DE LOS EDITORES: El contenido de los manuscritos de los conferencistas y ponentes en esta Memoria, aparece tal y como fueron enviados por sus autores, exceptuando las correcciones que se hicieron en algunos de los resúmenes, en cuanto a formato, con la finalidad de hacerlos coincidir con las indicaciones de la Convocatoria.

Los trabajos de biotecnología y de transferencia de tecnología se incluyeron dentro del área de conocimiento a que hacían mención.



ÁREA I. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD



Incidencia de la tuberculosis pulmonar en pacientes que acudieron al centro de salud de río bravo, Tamaulipas., del año 2009 al 2013.

Incidence of pulmonary tuberculosis in patients occurring at the Río Bravo, Tamaulipas Health Center during 2009 to 2013.

Barrientos RA^{1, 2*}, Puentes MHE², Ramírez PC².

¹Centro de Salud de Río Bravo, ²

Universidad México Americana del Norte, A. C.

La elevada tasa de incidencia de tuberculosis en nuestro país ha sido motivo de diseño de estrategias y programas encaminados a detener la cadena de transmisión de la enfermedad y asegurar la curación de los enfermos. En este estudio se analizó el comportamiento de la tuberculosis en pacientes que acudieron al Laboratorio del Centro de Salud en Río Bravo Tamaulipas, desde enero de 2009 hasta diciembre de 2013. El análisis de resultados de resultados de las 3,577 baciloscopías realizadas en el periodo de estudio mostró que, de ellas 108 (3.0%) fueron considerados casos nuevos positivos de tuberculosis. De estos casos positivos 71% correspondieron a pacientes masculinos y 29% a femeninos, además se observó que 31.5% de los pacientes eran diabéticos, 21.3% tenían desnutrición, y 13.0% tuvo otra enfermedad concomitante Considerando que en el año 2013 hubo 29 casos nuevos y que la población de Río Bravo estimada por el INEGI era de 118,256 habitantes, se estimó una tasa de incidencia de: 24.5 /100, 000 habitantes. Esta tasa aunque es mayor a la nacional y es menor a la de Tamaulipas, que son estimadas en 14.2 y 31.4 casos/100 000 habitantes por el Sistema Nacional de Salud. .

Palabras Clave: Tuberculosis, Incidencia, Río Bravo, Tamaulipas.

Parcialmente apoyado por el Centro de Salud de Río Bravo

Sección: Medicina y ciencias de la salud



Comparación de la laserterapia versus ozonoterapia en su efecto clínico post-quirúrgico en la extracción dentaria.

Comparison of laser therapy versus ozone therapy in the post-surgical clinical effect on tooth extraction.

Martínez VC, Rojo RH

cmv87nm@gmail.com rojo_oefdental@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

La inclusión del Ozono y Láser Terapéutico en el protocolo del tratamiento post-extracción dentaria tienen un efecto analgésico y anti-inflamatorio en pacientes sanos. En este estudio se compararán de forma clínica los efectos de la Laserterapia y Ozonoterapia aplicados en un alvéolo post-extracción en pacientes sin enfermedad sistémica. Los parámetros a evaluar serán los 4 signos cardinales de la inflamación (rubor, calor, tumor y dolor), así como la ingesta de medicamentos y el avance de la epitelización. El grupo de pacientes diagnosticados sanos que requiere extracción dentaria y que se someterá a este estudio será valorado y tratado por alumnos de la clínica de la Escuela de Odontología de la UMAN bajo supervisión de los maestros titulares de este estudio. La población a estudiar será de 60 pacientes y se distribuirá de la siguiente manera: 20 pacientes serán tratados con Terapia Láser, 20 pacientes con Terapia Ozono y 20 pacientes serán el grupo control. Todos estos procedimientos serán documentados con fotografía clínica. La aplicación de Ozono y Láser Terapéutico en sus grupos correspondientes será inmediatamente posterior a la extracción dentaria, a las 48 horas siguientes se valorará la evolución de la cicatrización y se aplicará por segunda ocasión la Terapia Láser y Ozono. Al cumplir 96 horas posteriores a la extracción dentaria se observará las condiciones de cicatrización del alvéolo y se dará de alta al paciente. Para este proyecto se utilizará un aparato generador de Ozono efecto corona marca Odontozono y un Láser Terapéutico marca Quasar Plus II, cámara fotográfica y espejos para fotografía intra-oral, todo procedimiento será registrado en hojas clínicas diseñadas específicamente para este proyecto. Se realizará un análisis estadístico de los resultados para determinar el efecto de los tratamientos.

Palabras clave: Ozonoterapia, Laserterapia, Epitelización, Extracción Dentaria.

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias de la Salud, Odontología.



Rendimiento de la obtención de la proteína bpm de Entamoeba histolytica y la proteína rbpm a partir de E. coli recombinante.

Protein yield of BPM from Entamoeba histolytica and rBPM from recombinant Escherichia coli

González VMA1,* , Obregón CA1, Pérez D1, Arévalo NK1, Maldonado BMG1 , Galán WLJ1, Flores GMS1.

1Instituto de Biotecnología, Av. Pedro de Alba y Manuel L. Barragán S/N, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, Ciudad Universitaria, C.P. 66450, San Nicolás de los Garza Nuevo León.

floresgms@yahoo.com

La amebiosis es una infección parasitaria causada por Entamoeba histolytica. Esta parasitosis se clasifica en amebiosis invasiva intestinal y amebiosis invasiva extraintestinal. El absceso hepático amibiano es el cuadro clínico más frecuente de la amebiosis invasiva extraintestinal. Actualmente no existen vacunas contra la amebiosis invasiva por lo que es necesario diseñar una vacuna para prevenir esta enfermedad. Flores1-4 identificó una proteína inmunodominante de bajo peso molecular denominada como “BPM”, es reconocida exclusivamente por el 99% de los sueros de pacientes con amebiosis invasiva. Flores y Rangel construyeron cepas recombinantes de E. coli BL21 que portan el gen BPM. La diferencia entre estas dos proteínas es que la proteína rBPM no posee carbohidratos y la proteína BPM si contiene carbohidratos en su estructura. Flores y Obregón comprobaron la capacidad inmunogénica y antigénica de las proteínas BPM y rBPM en conejos Nueva Zelanda. Por lo que es necesario probar si estas proteínas le confieren inmunidad a modelos animales contra los abscesos hepáticos amibianos. Se purificó la proteína rBPM a partir de la cepa E. coli BL21 y se obtuvo un rendimiento de 1%. La proteína BPM se aisló a partir de trofozoítos de E. histolytica y se obtuvo un rendimiento de 0.3%. El rendimiento obtenido de la proteína rBPM fue mayor comparado con el rendimiento de la proteína BPM. Además en la obtención de la rBPM es más fácil y se realiza en menor tiempo. En conclusión, se obtuvo un mejor rendimiento en la obtención de la proteína rBPM en comparación con la proteína BPM, estas proteínas serán utilizadas en los experimentos con modelos animales para investigar si protege contra el daño causado por E. histolytica, evitando que se formen abscesos hepáticos amibianos.

Palabras clave: Amebiosis, proteína recombinante, Entamoeba histolytica, absceso hepático amibiano.



Evaluación y determinación del estado nutricional de alumnos universitarios que asistieron al consultorio nutricional en el periodo 2005-2009

Assessment and determination of the nutritional status of university students who attended the clinic in
nutritional 2005-2009

Gaytán CZL*¹ Castillo RO¹, Alemán CSE¹ Aviña BMA¹

Correo: Inca_zeltzin@hotmail.com

¹Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Universidad Autónoma de Tamaulipas

La población universitaria comprende un rango de edades en las que se dan una serie de cambios emocionales y fisiológicos típicos de la juventud. Estos cambios suelen ir asociados a modificaciones en sus hábitos alimenticios ya que en muchos casos pasan a ser ellos los que se encargan de comprar y preparar los alimentos que determinarán unas pautas alimentarias que en muchos casos permanecerán toda la vida. **Objetivo:** Determinar el estado nutricional en estudiantes de 17 a 38 años de edad que asistieron al consultorio nutricional. **Metodología:** Diseño transversal, descriptivo; se tomaron los datos de 215 jóvenes estudiantes de Universidad con edades entre 17-38 años, que voluntariamente acudieron al consultorio de la UAT-UAMRA del 2005 al 2009. Se determinaron parámetros antropométricos como peso, talla, índice de masa corporal y circunferencia de cintura-cadera. Se analizó en statgraphics. **Resultado:** Se diagnosticó con bajo peso al 5% y 2% a mujeres y hombres respectivamente, el 45% de mujeres y 28% hombres se encuentran en normopeso, el 30% de mujeres y 42% de hombres padecen sobrepeso; 11% mujeres y 23% hombres obesidad I; Obesidad II, 5% en ambos géneros y obesidad III, 3% y 2% respectivamente. ENSANUT 2012 menciona que el 35% de los adolescentes tiene sobrepeso u obesidad. **Conclusiones:** Las mujeres asisten más a consulta nutricional. Más del 40% presenta sobrepeso y obesidad predominando en hombres. Un porcentaje bajo práctica deporte que se asocia positivamente al sobrepeso y obesidad.

Palabras Clave: Estado nutricional, evaluación, estudiantes, consultorio.

Fuente de financiamiento: interno

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias de la salud.



Práctica de técnicas quirúrgicas in-vivo en modelo animal como un instrumento para la evaluación de competencias en estudiantes de medicina humana matriculados en el curso de cirugía en la Universidad Americana de México norte (UMAN), Reynosa, México.

Rodrigo Alcalá-Durán*, José E. Bladiniers-Cámara, Rogelio Lozano Sánchez, Antonio Gutiérrez - Sierra, Erick Dunkley - Pinnock, Eloísa Zúñiga Baltazar, Edgar E. Lara Ramírez.
Institución. Universidad México Americana del Norte (UMAN) Escuela de Medicina , Angiología y Cirugía Vascular del Noreste (ACV), en coordinación con el personal docente del departamento de Desarrollo Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Objetivo. Evaluar las competencias de los estudiantes en la matrícula de cirugía mediante la exposición a un procedimiento quirúrgico conocido.

Material y método. En el presente estudio las competencias de los estudiantes en la matrícula de cirugía se evaluaron mediante la exposición a un procedimiento quirúrgico conocido, Anastomosis Intestinal Término – Terminal (AITT). Se evaluaron nueve estudiantes mediante rúbricas enfocadas en las competencias médico-quirúrgicas. Los estudiantes se dividieron en dos grupos de acuerdo a la actividad (anestesiología y cirugía) relacionada a la práctica empleando un modelo animal, el cual se sometió a un procedimiento quirúrgico, la AITT.

Resultados. El procedimiento quirúrgico se realizó con éxito en el modelo animal. De acuerdo al análisis de las rúbricas, la media global mostró que los miembros del grupo de Cirugía obtuvieron un puntaje más alto (84%) con respecto al grupo de Antestesiología (71%). Ambos grupos fueron competentes.

Conclusiones. Los resultados mostraron que ambos grupos eran competentes de acuerdo con el cálculo de la media de las rúbricas. Este es el primer tipo de estudios que evalúa las competencias en Medicina de alumnos de la UMAN.



**Estudio retrospectivo del tratamiento quirúrgico del derrame pericárdico y
taponamiento cardiaco en el instituto de cardiología Ignacio Chávez**

Rosales mj* herrera av, barragán gr.

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez Departamento de Cirugía Cardiorácica

Se realizó un estudio retrospectivo a pacientes que ingresaron al Instituto Nacional de Cardiología en el periodo de 2002 al 2003 presentaron derrame pericardico demostrado por estudio eco cardiográfico y que se realizó un procedimiento quirúrgico de drenaje. Se analizó la edad, sexo, principal síntoma a su ingreso, estado hemodinámico procedimiento de urgencia o electivo, cirugía realizada tipo ventana sub xifoidea, ventana por toracotomía y abordaje por esternotomía, sobrevida y morbilidad, mortalidad. Fueron un total de 54 pacientes 30 mujeres (55%), 24 hombres (45%), entre las edades de 4 años la menor y 68 años la mayor, el principal síntoma fue la disnea en 33 pacientes (60%), en 23 pacientes (42%) se realizó procedimiento de urgencia, la etiología fue en 21 pacientes cardiopatía (38%), 9 pacientes con traumatismo (16%), 8 pacientes idiopático (14%), 6 pacientes neoplásico (11%), 4 pacientes por hipotiroidismo (7%), 3 pacientes por LES (5%) y 3 pacientes por IRC (5%). La cirugía realizada fue Ventana Pericárdica Sub xifoidea en 50 pacientes (92%), Esternotomía 3 pacientes (5%), Ventana por toracotomía 1 paciente (3%). Tiempo de drenaje en promedio fue de 4 días. La sobrevida fue de 89%, la mortalidad fue de 11%. En el 42% de los casos se realizó cirugía de urgencia por lo que se debe conocer las diferentes tipos de técnicas para la evacuación del derrame pericardico pues un tratamiento oportuno permite la estabilidad hemodinámica inmediata.

Palabras clave: derrame, taponamiento.

Parcialmente apoyado por él: Hospital Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Departamento de Cirugía Cardiorácica

Presentación: cartel

Sección: Medicina y ciencias de la salud.



**Estudio retrospectivo del tratamiento quirúrgico del derrame pericárdico y
taponamiento cardiaco en el instituto de cardiología Ignacio Chávez**

Rosales mj* herrera av, Barragan gr.

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez Departamento de Cirugía Cardiorácica

Se realizo un estudio retrospectivo a pacientes que ingresaron al Instituto Nacional de Cardiología en el periodo de 2002 al 2003 presentaron derrame pericardico demostrado por estudio eco cardiográfico y que se realizo un procedimiento quirúrgico de drenaje. Se analizo la edad, sexo, principal síntoma a su ingreso, estado hemodinámico procedimiento de urgencia o electivo, cirugía realizada tipo ventana sub xifoidea, ventana por toracotomía y abordaje por esternotomía, sobrevida y morbilidad, mortalidad. Fueron un total de 54 pacientes 30 mujeres (55%), 24 hombres (45%), entre las edades de 4 años la menor y 68 años la mayor, el principal síntoma fue la disnea en 33 pacientes (60%), en 23 pacientes (42%) se realizo procedimiento de urgencia, la etiología fue en 21 pacientes cardiopatía (38%), 9 pacientes con traumatismo (16%), 8 pacientes idiopático (14%), 6 pacientes neoplásico (11%), 4 pacientes por hipotiroidismo (7%), 3 pacientes por LES (5%) y 3 pacientes por IRC (5%). La cirugía realizada fue Ventana Pericárdica Sub xifoidea en 50 pacientes (92%), Esternotomía 3 pacientes (5%), Ventana por toracotomía 1 paciente (3%). Tiempo de drenaje en promedio fue de 4 días. La sobrevida fue de 89%, la mortalidad fue de 11%. En el 42% de los casos se realizo cirugía de urgencia por lo que se debe conocer las diferentes tipos de técnicas para la evacuación del derrame pericardico pues un tratamiento oportuno permite la estabilidad hemodinámica inmediata.

Palabras clave: derrame, taponamiento

Parcialmente apoyado por él: Hospital Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Departamento de Cirugía Cardiorácica

Presentación: cartel

Sección: Medicina y ciencias de la salud.

Ruptura esplénica por traumatismo cerrado de abdomen en paciente sobre anticoagulado, manejado con esplenectomía más la colocación de membrana de celulosa para control hemostático.

Rosales MJ* Martínez HH, Barragán GR, Cleris SM.

Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chávez Unidad de Cirugía Cardíaca.

Se trata de masculino de 54 años con antecedente de hipertensión y diabetes mellitus, antecedente de hace dos años cirugía de cambio valvular mitral por prótesis mecánica, actualmente con anticoagulantes orales por su problema de cardiopatía. Inicia su padecimiento posterior a una caída de su propia altura refiriendo únicamente un dolor difuso abdominal continuo y se acompaña de náuseas y ataque al estado general. Exploración Física Signos Vitales TA 80/40 FC 95 FR 25 Temperatura 35.5 Palidez importante de tegumentos, deshidratación de mucosas, abdomen globoso, distendido con disminución de la perístasis y dolor a la palpación superficial y profunda. Laboratorios con hemoglobina de 8.4 gms, hto 26, leucocitosis de 14 200, plaquetas de 256 000 y con un tiempo de protrombina de 84 con un control de 32 para un INR de 6. Se diagnostica abdomen agudo traumático, en paciente con sobre anti coagulación, debido a la inestabilidad hemodinámica se decide su pase a quirófano de urgencia con una sospecha de ruptura esplénica. Se realiza laparotomía se detecta hemoperitoneo de 3000 ml y se detecta un bazo sangrando de su pedículo por lo que se realiza esplenectomía, posteriormente se observa sangrado en capa en el sitio de la disección se procede a colocar membrana de celulosa y se coloca drenaje tipo Penrose de numero 1 y se cierra por planos. Durante su trans operatorio se transfundió 5 paquetes globulares, 4 paquetes de plasma y 1 concentrado plaquetario. Su evolución es buena con un gasto por el drenaje Penrose de 300 ml en las primeras 72 hrs retirando el mismo al 4to día por no presentar gasto. Egresado sin complicaciones a los 7 días posteriores a la cirugía y reiniciado su tratamiento de anti coagulación. El uso de hemostáticos locales en cirugía abdominal es recomendado en pacientes con alteraciones hematológicas o que tomen algún tipo de anticoagulante esto permite un control hemostático local disminuyendo el riesgo de re intervención por sangrado postoperatorio.

Palabras clave: prótesis mecánica, cardiopatía

Parcialmente apoyado por el Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chávez Unidad de Cirugía Cardíaca.

Presentación: cartel

Sección: Medicina y ciencias de la salud



**Plicatura diafragmática, decorticación y drenaje de empiema con viadeoasistencia
torácica. Reporte de un caso en el Instituto Nacional de Cardiología**

Rosales MJ* Alarcón HV.

Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chávez Unidad de Cirugía Cardíaca.

Se trata femenino de 21 años de edad que ingresa al Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chávez con Diagnóstico Conexión Anómala Total de Venas Pulmonares Supra cardíaca.

Operada el día 14 enero del 2005 corrección cardíaca completa.

Re intervenida quirúrgicamente por presentar estenosis a nivel de una rama pulmonar requiriendo colocación de injerto pulmonar. En esta cirugía se abre incidentalmente la pleura derecha colocándole un tubo pleural derecho 36Fr y un tubo retro esternal 40 fr.

Cursando su postoperatorio inmediato sin complicaciones en su 8avo día presenta fiebre así como dificultad respiratoria importante. Se realiza una fluoroscopia de tórax observando elevación del hemidiafragma derecho y pérdida de la movilidad. Rayos X tórax con elevación del hemidiafragma derecho con borramiento de los ángulos costo diafragmático y cardio diafragmático así como presencia de opacidad que desplaza hacia el mediastino la pleural visceral del lóbulo medio e inferior pulmonar. Laboratorios dentro límites normales.

Se realiza cirugía una mini toracotomía derecha en el 7to espacio intercostal línea axilar posterior y se introduce toracoscopio observando elevación del hemidiafragma derecho así como material seropurulento a nivel del hemidiafragma derecho; lóbulo medio e inferior con natas fibrina purulentas, lóbulo superior sin compromiso, posteriormente se realiza lavado quirúrgico y decorticación y posteriormente se realiza plicatura diafragmática con puntos en U apoyados con perla de teflón en número de 5 puntos. Se colocan 2 tubos pleurales anterior y posterior de 40 fr. Y se cierra por planos. Pasa a terapia posquirúrgica y es extubada al 2do día de su postoperatorio, manejada primariamente con amino-glucósido y cefalosporina. Reporte bacteriológico con Enterobacter cloacae, cambiando de antimicrobiano a sulfametoxazol y ofloxacina por 20 días Su radiografía de tórax actual se observa un hemidiafragma derecho abatido y sin datos de derrame pleural y solo un engrosamiento de la pleura parietal a nivel del ángulo costo diafragmático derecho. Su evolución clínica es buena sin fiebre y sin dificultad respiratoria.

Palabras clave: plicatura, decorticación, drenaje, empiema

Parcialmente apoyado por el Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chávez

Presentación: cartel

Sección: Medicina y ciencias de la salud.



Ruptura diafragmática por trauma cerrado toraco-abdominal. Reporte de un caso.

Rosales MJ*, ALCALA FE, GRACIANO GMG, TERAN CJL.

Hospital General de Reynosa Dr. José María Cantú Garza

Masculino de 2 años 8 meses de edad el cual ingresó al servicio de Urgencias por presentar Trauma Toraco- Abdominal, Signos Vitales estable solo se observa taquipneico, cuenta con Radiografía de Tórax observando derrame pleural derecho, realizándole colocación de sonda pleural derecha, posteriormente el paciente continúa con disnea y la radiografía de tórax se observa diafragma elevado, se realiza US de abdomen repintando elevación del hemidiafragma, por este motivo se sospecha lesión diafragmática, por lo que se realiza TAC de Tórax el cual se observa glándula hepática intra torácica, motivo por el cual es llevado a quirófano se realiza una toracotomía lateral derecha y se observa ruptura diafragmática y el hígado en la cavidad torácica, motivo por el cual se realiza cierre del diafragma con puntos prolene del 2-0 apoyados con una banda de pericardio de bovino, posteriormente se coloca sonda pleural 12 Fr. y se cierra por planos, en su posoperatorio evolucionó favorablemente y fue egresado satisfactoriamente a los 10 días de su posoperatorio sin complicaciones.

Su evolución fue exitosa y ha estado en seguimiento sin observar hernia diafragmática u otra lesión.

Palabras clave: trauma, derrame.

Parcialmente apoyado por el Hospital General de Reynosa Dr. José María Cantú Garza

Presentación: cartel.



Sección: Medicina y ciencias de la salud.

Impacto de la situación socioeconómica en el nivel de salud en los países miembros de la organización mundial de la salud.

Impact of socioeconomic status over health level on country members of the world health organization.

Daniel Beauboeuf^{1*}, Adrian Arjona García¹

danielbeauboeuf@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En los últimos años se ha postulado que los determinantes sociales juegan un papel relevante en el desempeño y la posibilidad de mejorar el estado de salud, lo cual se encuentra relacionado con la mejoría de las condiciones socioeconómicas y con los procesos políticos por lo que atraviesa cada país. Hay evidencias que demuestran que las naciones desarrolladas tienen una esperanza de vida 25 años mayor que las más pobres, o que en América Latina la esperanza de vida al nacer de los países de mayor ingreso superan en diez años a los países de menores ingresos. Los mecanismos de estratificación socioeconómicos son los determinantes de inequidades en salud. Esos mecanismos son los que configuran mejores o peores oportunidades para la salud. El presente estudio tuvo como propósito encontrar que importancia y efecto tiene el nivel socioeconómico sobre la salud, con el fin de ofrecer información relevante para contribuir al diseño y ejecución de políticas públicas favorecidas del desarrollo integral y elevar el nivel de salud y el bienestar de la población. Para lograrlo se realizó una revisión documental y bibliográfica online de instituciones y centros bien reconocidos sobre 194 países, estados miembros de la Organización Mundial de la Salud: [Región de África, Región de las Américas, Región de Asia Sudoriental, Región de Europa, Región de Mediterráneo Oriental, Región del Pacífico Occidental] revisando estadísticas demográficas y socioeconómicas, sistema de salud, factores de riesgo, cobertura de los servicios de salud, gastos en salud, inequidades en salud de esos países. Se encontró que el nivel socioeconómico es una variable estadísticamente significativa para explicar el nivel de la salud de las personas. Las instituciones políticas y los procesos económicos dan origen a posiciones socioeconómicas desiguales, esta desigualdad que refleja factores estructurales en lo económico y social, también se ha trasladado al ámbito de la salud, ya sea en la posibilidad y capacidad de acceder a los servicios de salud, así como las condiciones de vida y trabajo que afectan la salud de la población.

Palabras clave: Impacto socioeconómico, Salud, OMS

Presentación: cartel.

Brucelosis y su diagnóstico mediante técnicas de biología molecular. Presentación de un caso.

Brucellosis and its diagnosis by molecular biology techniques. A case report.

Gutiérrez SA^{1,*}, Ramírez PC¹, Pérez RMA¹, Navarro, SMC², Lara REE¹

¹Universidad México Americana del Norte, A.C., ²Universidad Autónoma de Nuevo León

La brucelosis es una zoonosis de amplia distribución mundial causada por *Brucella sp.* En México existen áreas con una alta incidencia. La enfermedad en el hombre se asocia al contacto con ganado y consumo de derivados lácteos no controlados. Se presenta un caso de un adolescente femenino de 16 años de edad que acudió a la clínica comunitaria de la UMAN por presentar cefalea intensa acompañada de fiebre intermitente, mialgias, artralgias, astenia, adinamia. En el interrogatorio destaca el antecedente de ingesta reciente de queso fresco de origen desconocido. La prueba serológica de Huddleson (1:640) se consideraron positiva. El empleo de la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) confirmó el diagnóstico de brucelosis. Se inició tratamiento con rifampicina 300 mg VO 1 c/8horas y Trimetoprim con Sulfametoxazol c/8 horas, por 21 días hasta la mejoría clínica y normalización de los niveles serológicos. La importancia del diagnóstico clínico y de laboratorio para brucelosis se discute en el presente reporte de caso.

Palabras Clave: Brucelosis, PCR, serología.

Presentación Cartel



Unificación de criterios para el manejo de heridas en un hospital de segundo nivel.

Unification of criteria for wound management in a hospital of second level.

Martínez GJ^{1,2,*}, Zúñiga AD², Salazar ZRE^{1,2}, Puentes MHE²

¹Hospital General Reynosa, ²Universidad México Americana del Norte, A. C.

Las heridas se clasifican en agudas y crónicas en base al tiempo de duración para sanar (± 3 meses), las agudas son inmediatas y las crónicas se presentan en pacientes diabéticos de larga evolución que presentan un traumatismo, en pacientes con insuficiencia valvular venosa y en pacientes que presentan daño neurológico que no les permite tener movimiento muscular, estas enfermedades crónicas degenerativas son un problema de Salud Pública, principalmente Diabetes Mellitus Tipo 2 con 6 millones (Encuesta Nacional de Enfermedades Crónicas, 2000).

El mal manejo una herida, desarrolla complicaciones que generan grandes costos para paciente y sociedad mismos que se pueden reducir, aplazar incluso prevenir si se controla la enfermedad; el 70% tienen complicación que en ocasiones terminan en amputación del miembro afectado o con la vida del paciente; en los hospitales de segundo nivel es común y se atiende por el Servicio de Cirugía y personal a cargo, lo que permite una diversidad de criterios; en este trabajo se pretende realizar un protocolo y unificar criterios.

El tratamiento se basa en TIME (T: tejido, I: inflamación e infección, M: Measurre = exudado, E: epitelización) cuyo fin es preparar el lecho de la herida (Moffatt *et al.*, 2008). Se atendió a 11 pacientes diabéticos de junio a septiembre de 2014, 10 con pie diabético y uno con herida de muslo infectado; el protocolo fue retirar todo el tejido necrótico, administrar antibióticos, cambiar apósitos o presión negativa (VAC) dependiendo de la producción de exudado, como resultado todos desarrollaron un buen lecho de la herida para el cierre subsecuente a base de bioingeniería o injertos de piel, en el paciente del VAC se sutura a la semana, ningún paciente ha requerido una amputación mayor.

Palabras clave: Ulcera Aguda, Ulcera Crónica, TIME, Diabetes Mellitus.

Parcialmente apoyado por el Hospital General Reynosa.

Presentación oral.

Sección: Medicina y Ciencias de la Salud.

Factores de riesgo para enfermedades de transmisión sexual en embarazadas que acuden al módulo del adolescente en el Hospital General Reynosa

Risk factors for sexually transmitted diseases in attending to pregnant teen on module general hospital
Reynosa

Rivera DMC^{1,2*}, Briones GME^{1,2}, Cruz HL^{1,2}, Careaga AMA^{1,2}, Puentes MHE². ¹Hospital General Reynosa, ²Universidad México Americana del Norte, A. C.

Se realizó un estudio transversal prospectivo por conveniencia de 228 pacientes embarazadas que acudieron al Módulo del Adolescente en el Hospital General Reynosa, se tomaron datos del expediente clínico para identificar las características biológicas, físicas, psicosociales y familiares; de las cuales 15 presentaron Enfermedad de Transmisión Sexual (ETS), 9 con adolescencia temprana (10-15 años) y 6 adolescencia tardía (16-19 años).

El embarazo en la etapa temprana de la adolescencia es de alto riesgo, porque el riesgo de enfermedad o muerte antes o después del parto es mayor de lo habitual, tanto para la madre como para el bebé; se caracteriza por inmadurez biológica, incapacidad de la pareja para cuidar a un hijo y formar una familia. Las condiciones de riesgo en las adolescentes embarazadas son inicio precoz y consecuencias de relaciones sexuales, factores socioeconómicos, factores psicológicos, adicciones y ETS.

El inicio precoz de las relaciones sexuales son Influencia de las amigas, saber que se siente, querer ser mamá, prueba de amor y abuso sexual; las consecuencias son embarazo prematuro o precoz, abandono escolar, riesgo de infección por el número de parejas; los factores socioeconómicos asociados son estatus social de padres y adolescentes, nivel de escolaridad, número de hermanos; los psicológicos no se identificaron porque no se dio dicha atención; el consumo de drogas fue alcohol, tabaco, marihuana y cocaína; y las ETS más comunes fueron Vaginitis Bacteriana, Clamidia, Candidiasis, Sífilis, y Condilomatosis.

Es indispensable desarrollar una estrategia organizacional para mejorar la atención individual, familiar y social de la adolescente embarazada que incluya su participación activa en el proceso de educación para la salud e identifique sus necesidades y pueda tomar las mejores decisiones.

Palabras clave: ITS, Embarazo precoz, Embarazo de alto riesgo, Consumo de drogas

Parcialmente apoyado por el Hospital General Reynosa.

Presentación oral.

Sección: Medicina y Ciencias de la Salud.

Factores de riesgo en adolescentes para desarrollar diabetes mellitus en edad adulta.

Risk factors for developing diabetes mellitus in adulthood in adolescents enrolled in school Marte R.

Gomez from October 2013 to may 2014

González SMC^{1*}, Montalvo RV¹, Aguillón GJR¹, Puentes MHE¹

¹Universidad México Americana del Norte, A. C.

Adolescencia es la etapa de la segunda década en la vida humana que se caracteriza por rápidos y múltiples cambios en los aspectos físico, psicosocial y espiritual, como consecuencia de un estilo de vida inapropiado, e influenciado por factores genéticos y ambientales con la capacidad de originar problemas orgánicos; la obesidad y sobrepeso favorecen el desarrollo de Diabetes Mellitus Tipo 2, enfermedad crónica que presenta numerosas complicaciones en la edad adulta, las estrategias orientadas a la prevención con la promoción de la actividad física y alimentación saludable; y el tratamiento, son acciones prioritarias para cambiar la situación de alta prevalencia. El presente trabajo permitió identificar los factores de riesgo para desarrollar Diabetes Mellitus en edad adulta, en una población de 290 adolescentes de la Unidad Educativa Marte R. Gómez en el periodo 2013-2014, 99 presentaron Obesidad y Sobrepeso en base a los datos antropométricos utilizando los formularios de salud pública en los que se registró el percentil, para dicho efecto se utilizó balanza con estadiómetro, con los resultados obtenidos se calculó el IMC de cada uno de los adolescentes, para determinar los factores de riesgo se aplicó una entrevista estructurada con interrogantes de opción múltiple relacionada con el tema del estudio.

1. Los factores de riesgo en adolescente para desarrollar Diabetes Mellitus en la edad adulta son Sobrepeso, Obesidad, Acantosis, Ansiedad, Depresión, Baja autoestima, Consumo y Frecuencia de alimentos, Tabaquismo y Alcoholismo.
2. Los valores antropométricos en adolescentes son 70 con Sobrepeso (43%), 29 con Obesidad (18%).
3. La presencia de acantosis fue del 37%.
4. Los factores psicológicos asociados al desarrollo de Diabetes Mellitus son Ansiedad, (6.06%), Depresión, (22.2%) y Baja autoestima. (57.5%).
5. El consumo de alimentos en adolescentes con una frecuencia 2 a 3 veces por semana son (84 %) carbohidratos, (76 %) proteínas, (73%) grasas, y (31%) vitaminas y minerales.
6. Los factores nocivos en adolescente son (3%) Tabaquismo y (5%) Alcoholismo.

Conclusiones: Promover el control en salud. Realizando actividades educativas a nivel individual y grupal, en los distintos ámbitos comunitarios (instituciones de enseñanza, organizaciones comunitarias, deportivas, entre otros).

Palabras clave sobrepeso, obesidad, acantosis nigricans, Diabetes Mellitus

Presentación oral.



**Factores asociados a síndrome metabólico en el centro de salud u-03 de rio bravo,
núcleo básico de salud n° 2, de junio 2013 a julio 2014**

Factors associated with metabolic syndrome on health center u-03 rio bravo, basic core health n° 2, and
june 2013 to july 2014

Llanas AAE^{1,2*}, Castillo FR^{1,2}, Aza SNA^{1,2}, Puentes² MHE

¹Centro de Salud U-03 Rio Bravo, ²Universidad México Americana del Norte, A.C.

Identificar los factores de riesgo, causas y complicaciones asociados a síndrome metabólico, la valoración será mediante exámenes de laboratorio y antropométricos, se proporcionará educación para la salud a través de talleres (higiene y salud), sesiones y dinámicas, y valorar el impacto del programa. Se estudiaron a 55 pacientes que acudieron al núcleo básico N° 2 del Centro de Salud Rector U-03 Rio Bravo, Tamaulipas de Junio 2013 a Julio 2014, hombres y mujeres elegidos por conveniencia, que presentaron Diabetes Mellitus, Hipertensión, Obesidad, Dislipidemia y Síndrome Metabólico; A quienes se evaluó el rango de peso, glicemia capilar, presión arterial, índice de masa corporal, colesterol y triglicéridos.

De acuerdo al padecimiento la Diabetes Mellitus ocupa el 80% en la población estudiada, seguida de Hipertensión Arterial (70%), la obesidad ocupa el 49% y el padecimiento menos frecuente fue la Dislipidemia (45%), de acuerdo a su ocupación el más alto con el 45.4% son las que se encuentran en el hogar y los de más bajo porcentaje (3%) la ocupación de albañil y velador, el 49% es en pacientes que solo cuentan con educación primaria. El mayor porcentaje se encuentra en pacientes casados con un (85%) y el 1.8% es en personas en unión libre. El aumento de la prevalencia del Síndrome Metabólico es un fenómeno que se está produciendo a nivel mundial, la sociedad está condicionada a una serie de factores ambientales, socioeconómicos y culturales que modifican el estilo de vida y genera un impacto en la salud humana. Proporcionar educación para la salud durante 12 sesiones a través de talleres con dinámicas favorece la evolución positiva del padecimiento.

Palabras clave: Diabetes Mellitus, Obesidad, Dislipidemia, Hipertensión Arterial.

Parcialmente apoyado por el Centro de Salud U-03 Rio Bravo.

Presentación oral.

Sección: Medicina y Ciencias de la Salud.



ÁREA II HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

Factores que intervienen para que los jóvenes decidan no actuar con valores y ética.

Factors involved in the youth to decide not to act with moral values and ethics.

*Galeana mi**

Itsa_mta55x@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C. Escuela de Psicología.

Durante la etapa de la adolescencia los jóvenes se rodean de cambios y dificultades sociales, físicas y psicológicas, las cuales se convierten en factores que intervienen para que decidan actuar en contra de los valores y la ética. De estos factores resaltan las cuestiones familiares, las relaciones interpersonales, el ambiente escolar, sus necesidades e intereses, la baja autoestima, apatía y desmotivación. Con el fin de conocer en qué medida estos factores afectan las decisiones respecto a los actos de antivalor de los jóvenes, se pretende realizar una investigación con jóvenes de entre 16 a 18 años de edad, pertenecientes a preparatorias federales técnicas en Reynosa. Se selecciono un tipo de estudio explicativo, el diseño que se utilizara para la investigación es el no experimental de tipo transeccional. Se aplicara una encuesta, que consta de 25 afirmaciones en relación a situaciones que reflejen los factores ya mencionados. En esta investigación se pretende determinar si las relaciones interpersonales son el factor con mayor influencia en los jóvenes, y se quiere dar a conocer las causas posibles del comportamiento sin valores que presentan los jóvenes hoy en día (los resultados se encuentran en proceso).

Palabras clave: Juventud, comportamiento, factores de intervención, antivalores.

Presentación Oral

Sección: Humanidades y ciencias de la conducta.



**Factores de riesgo que comparten las personas que actúan como acosadores
escolares llevándolos a actuar con falta de valores.**

Risk factors share by school bullies that lead them to act without moral values.

Mc Donald AA*

Universidad México Americana del Norte A.C. Escuela de Psicología.

Los factores de riesgo dentro del bullying son todas esas situaciones que aumentan la probabilidad en los acosadores escolares a actuar con falta de valores. Para conocer los factores principales que son la violencia familiar, familias excesivamente rígidas, familias monoparentales, no convivencia familiar, falta de amor en las familias, ausencia de empatía, programas de televisión agresivos, videojuegos agresivos, baja autoestima, impulsividad, causas escolares, humillaciones por sus compañeros mas grande, que provocan dicho comportamiento en el acosador escolar, se utilizara un diseño no experimental, se realizara una encuesta dirigida a los alumnos de 1° a 6° de primaria, dicha encuesta consta de 29 afirmaciones y con ella se pretende comprobar que la violencia familiar es un factor de riesgo que comparten las personas que a actúan como acoso escolar llevándolos a actuar con falta de valores. Los resultados de esta investigación están en proceso.

Palabras claves: factores, agresor, violencia, acoso escolar

Presentación oral.

Sección: humanidades y ciencias de la conducta.



Relación existente entre los valores aplicados en el proceso de aprendizaje con respecto al rendimiento académico.

The connection between the values applied on the learning process regarding the academic development of students elementary school.

Moran FNL*

Universidad México Americana Del Norte A.C.

Los valores se definen como todo aquello que se anhela por ser considerado deseable sin referirlo a nada concreto, pero que motivan y orientan la ocupación del ser humano en alguna dirección. Con el fin de definir la relevancia de aplicar los valores durante el proceso de aprendizaje con respecto al rendimiento académico en niños de primaria, se selecciono un diseño experimental (experimento puro) con pre-prueba, pos-prueba y grupo control. La pre-prueba consistirá en la aplicación de una encuesta dirigida a docentes para evaluar si los valores son aplicados o no durante el proceso de aprendizaje, de los resultados obtenidos se basara para la elaboración y realización de un taller que consistirá en un conjunto de dinámicas sobre la importancia y beneficios de aplicar los valores durante dicho proceso. La población será dividida en dos grupos, uno tomara el taller y el otro no. Una vez concluido el taller, se aplicara nuevamente una encuesta a los docentes con el fin de evaluar si el grupo que tomo el taller se vio afectado o favorecido en el rendimiento académico en comparación con el grupo de alumnos que no tomo dicho taller. Cabe mencionar hipotéticamente hablando que el proceso de aprendizaje se facilita cuando el alumno aplica valores durante el proceso de enseñanza mejorando el rendimiento académico. La conclusión de esta investigación está en proceso.

Palabras clave: valores, proceso de aprendizaje, rendimiento académico, niños de primaria.

Presentación: Oral

Sección: Humanidades y Ciencias de la Conducta.



El liderazgo ético en los mandos gerenciales

The ethical leadership in the management control

Tello UA*

audry_keys@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C. Escuela de Psicología

El liderazgo ético es un concepto altamente importante para cualquier organización. Las características del liderazgo ético consisten en distinguir que lo que puede llegar a ser es impopular, a largo plazo tiene gran valor en beneficios de salud para el trabajador. Brindar un ambiente confianza a su equipo de trabajo creando así la condición necesaria para darles seguridad y así concluir con ideas innovadoras y beneficiosas para el departamento en general. Al existir la declaración de valores de la empresa, los líderes éticos deciden actuar conforme a las normas, brindando así un ambiente de motivación y comunicación continuo. El objetivo de la investigación es identificar las características del liderazgo ético que presenten los mandos gerenciales en empresas maquiladoras. La investigación consta de un diseño no experimental transaccional o transversal de tipo exploratorio. Se optó utilizar una escala actitudinal (Escala de Likert) a los miembros del equipo de trabajo de cada uno de los gerentes de diferentes empresas. La hipótesis de la investigación es, el valor de la Integridad se presenta en la práctica de los gerentes de empresas maquiladoras como característica del liderazgo ético, (resultados en proceso).

Palabras clave: Liderazgo Ético, Gerentes, Empresas, Valores

Presentación Oral

Sección: Humanidades y Ciencias Sociales

Satisfacción en estudiantes por el uso de chamilo en matemáticas ii

Olivares, A.*, Hernández, I.

olivares.analilia@gmail.com*, solano_yuri@hotmail.com

Universidad Tamaulipeca

La plataforma educativa es una herramienta que posibilita el desarrollo y gestión del proceso de enseñanza-aprendizaje a través de un espacio virtual en internet. En este sitio web se instala el curso, incluidos los contenidos y actividades diseñadas para la construcción del conocimiento por parte de los estudiantes. Para este estudio, la satisfacción de los estudiantes representa el nivel de agrado con respecto a la incorporación de una plataforma educativa como herramienta de apoyo a la modalidad mixta. El estudio realizado es de enfoque cuantitativo, diseño transversal y de tipo descriptivo; su objetivo es conocer y describir la satisfacción de los estudiantes que trabajaron con la plataforma educativa en la asignatura de Matemáticas 2 del Bachillerato Técnico en Informática Administrativa en la Universidad Tamaulipeca. Se aplicó el instrumento VTIE (Validación de Técnicas de Innovación Educativa), consta de 59 ítems, integrados en 12 dimensiones. Los resultados indican que 75% manifiesta un nivel alto de satisfacción, 21% un nivel indiferente y 4% un nivel bajo. En el análisis de las categorías, el más alto porcentaje es en la categoría entusiasmo con 88.4%, y el menor porcentaje es en la categoría dificultad con 57.8%. El 88.8% recomienda el uso de la plataforma como herramienta de apoyo, mientras 11.1% no lo recomienda. De esta forma se concluye que la mayoría de los estudiantes manifiestan estar de acuerdo con la innovación educativa, y recomiendan el uso de plataformas como herramienta de apoyo, pero siguen considerando las matemáticas como una asignatura complicada y de gran carga, y aunque su nivel de interés se incrementó, el promedio muestra que los estudiantes están moderadamente interesados en la asignatura.

Palabras Claves: Chamilo, Matemáticas, Satisfacción

Presentación Oral.

Sección Humanidades y Ciencias de la Conducta.



Técnicas de innovación educativa en matemáticas i: satisfacción de los estudiantes

Hernández, I.* / Olivares, A.

solano_yuri@hotmail.com* / olivares.analilia@gmail.com

Universidad Tamaulipeca

La innovación educativa en el aula es un proceso que integra diversos factores como la estrategia de enseñanza, uso de TIC y material didáctico; la aplicación de una técnica de innovación significativa genera modificaciones en los sujetos y el contexto. En este caso, la innovación incluye la adaptación de un aula, uso de computadoras de forma continua, resolución de problemas utilizando el método de Polya, uso de pizarra digital, videos educativos, software Geogebra y material didáctico interactivo; mientras la satisfacción de los estudiantes representa el nivel de agrado con respecto a la técnica de innovación aplicada. El estudio realizado es de enfoque cuantitativo, diseño transversal y de tipo descriptivo; su objetivo es conocer y describir la satisfacción de los estudiantes que trabajaron con la innovación educativa en la asignatura de Matemáticas 1 del Bachillerato en la Universidad Tamaulipeca. La muestra se integró de forma intencional con 120 estudiantes de primer cuatrimestre de bachillerato técnico. El instrumento diseñado es una adaptación del instrumento VTIE (Validación de Técnicas de Innovación Educativa). El instrumento consta de 29 ítems, integrados en 6 categorías: aprendizaje, entusiasmo, forma de trabajo, dificultad, valoración global y comentarios adicionales. Los resultados indican que 76% manifiesta un nivel alto de satisfacción, 18% un nivel indiferente y 6% un nivel bajo. En el análisis de las categorías, el más alto porcentaje de nivel alto de satisfacción es en la categoría entusiasmo con un 89%, y el menor porcentaje es en la categoría dificultad con un 26%. Se concluye que la mayoría de los estudiantes manifiestan estar de acuerdo con la técnica de innovación educativa, y que el nivel de interés ha incrementado, pero siguen considerando las matemáticas como una asignatura complicada y de gran carga.

Palabras Claves: Satisfacción, Innovación, Matemáticas

Presentación Oral.

Sección Humanidades y Ciencias de la Conducta.



La influencia de valores familiares en las relaciones disfuncionales de pareja.

The influence of family values in dysfunctional relationships.

De León JV*

Universidad México Americana Del Norte A.C. Escuela de Psicología.

La familia es la unión de personas que comparten un proyecto vital además de ser el núcleo de la sociedad, su influencia en el desarrollo de la personalidad constituye un hecho esencial para la futura conducta humana, el hecho de que esta influencia puede desarrollar un inadecuado comportamiento en los individuos por falta de valores entre los miembros de ella, lleva consigo una disfunción evidente en sus roles específicos, es un problema presente y que en un futuro han de afrontar en sus relaciones sociales e interpersonales. Si no existe una clara enseñanza de valores por parte de los padres se formarían personas incapaces de transmitir y mantener una sana relación de pareja. Se pretende determinar la influencia de la ausencia de valores familiares en las relaciones disfuncionales de pareja. Se utilizará un diseño no experimental de tipo transaccional correlacionales- causales en el cual se realizará una encuesta que consta de 30 afirmaciones donde se tiene como objetivo determinar la influencia de la ausencia de valores familiares en las relaciones disfuncionales de pareja. Se escogió una población de parejas adultas de 21 a 24 años de edad de la ciudad de Reynosa Tamaulipas. Se busca comprobar que si no existe una base sólida de valores familiares se puede detonar la violencia en las relaciones de pareja por parte de los hijos.

Palabras clave: valores, familia, disfunción, relaciones de pareja.

Presentación: Oral

Sección: Humanidades y Ciencias de la Conducta

Origen de los problemas de conducta en los jóvenes de bachillerato por falta de valores.

Origin of behavior issues in high school students because of the lack of moral values.

Limas rmg*

Universidad México Americana del Norte A.C. Escuela de Psicología

La adolescencia es una etapa de transición entre la infancia y la edad adulta, es un período de desarrollo biológico, social, emocional y cognitivo que si no se trata adecuadamente y no cuenta con el apoyo tanto de los padres como de los maestros puede llevar a problemas afectivos y de comportamiento. Los problemas de conducta se definen como el comportamiento no habitual, en el cual se incumplen normas y órdenes de los adultos. Con el fin de conocer el origen de los problemas de conducta que se dan dentro de la educación, en el presente trabajo se utilizará la aplicación de un cuestionario a los jóvenes de bachillerato, se trabajará con 60 jóvenes que actualmente tienen problemas de conducta dentro de su preparatoria. En conclusión, con este cuestionario se pretende comprobar que la falta de disciplina por parte de las autoridades docentes propicia a que los jóvenes adquieran un mal comportamiento. Los resultados de esta investigación están en proceso.

Palabras clave: mala conducta, adolescentes, educación, padres

Presentación oral

Sección: humanidades y ciencias sociales.



Valores importantes de padres a hijos para prevenir embarazos en la adolescencia

Important moral values from parents to children to prevent teenage pregnancy

Luis PML*

Universidad México Americana del Norte A.C.

Los valores son principios que permiten orientar el comportamiento en función de realizarse como personas, dentro de estos valores se encuentra la dignidad humana la cual es reconocerse como lo más valioso de la creación. El fin de esta investigación es saber si la Dignidad humana se encuentra dentro de los valores más relevantes que los padres deben promover en sus hijos para prevenir embarazos en la adolescencia. La población elegida fueron padres de 35 a 45 años de la ciudad de Reynosa, el alcance de esta investigación es descriptivo ya que pretende especificar los valores que deben estar presentes para prevenir embarazos en la adolescencia. La hipótesis de trabajo a comprobar es: La dignidad humana es el valor que los padres deben estimular en sus hijos para prevenir embarazos en la adolescencia, para comprobar dicha hipótesis se utilizara el instrumento de grupo de discusión, en el cual se elaboraron diez preguntas para saber que tanto conocían los padres acerca de los valores, cuales consideran ellos que son los más importantes para enseñar a sus hijos y así prevenir embarazos en la adolescencia (resultados en proceso).

Palabras clave: Valores, Padres, Hijos

Presentación: Cartel

Sección: Humanidades, y ciencias de la conducta

Tecnología y antivalores en los jóvenes de preparatoria

Technology and antivalues in the young of high school

Martínez ghf*

Universidad México Americana del Norte, A. C., Escuela de Psicología

La tecnología es el conjunto de instrumentos y procedimientos de un sector o producto industrial, que son aplicados para la obtención de bienes de utilidad práctica que puedan satisfacer las necesidades y deseos de los seres humanos. El cual se ha vuelto algo indispensable y popular en nuestros días y más entre los jóvenes, como, el teléfono celular, las redes sociales, tablets y MP3. Esta investigación tiene el fin de determinar si el uso de la tecnología crea antivalores en los jóvenes de preparatoria. Se escogió una población de 50 maestros de preparatoria publica que tengan por lo menos un año ejerciendo la docencia. Se aplico un instrumento de medición (Escala de Likert) para identificar cual es el efecto que tiene el uso de la tecnología en los jóvenes de preparatoria. Para esta investigación se escogió un diseño no experimental de tipo transaccional exploratorio. Con esto se pretende comprobar que el antivalor de la irresponsabilidad se genera por el efecto, del uso de la tecnología, en la vida de los jóvenes (resultados en proceso).

Palabras clave: Tecnología, jóvenes, redes sociales, antivalores

Parcialmente apoyado por la Universidad México Americana del Norte, A.C. Escuela de Psicología. Lic. Eira L. Pucheta Paxtian.

Presentación en cartel

Sección: Humanidades y ciencia de la conducta.



La comunicación como valor fundamental de relaciones sanas en el aula.

The communication as a fundamental value in healthy relations in the classroom

*Paz RKG

Universidad México Americana del Norte A.C. Escuela de Psicología.

La comunicación es un proceso que no solo implica transmitir un mensaje, sino que también incluye los procesos que se necesitan y por los cuales fluye la comunicación. El objetivo es conocer los valores que se ven afectados en la comunicación entre alumno y maestro provocando una mala relación en el aula de clases. Para este estudio se utilizará un diseño no experimental con un tipo de estudio descriptivo. La población a utilizarse para esta investigación constará de 60 estudiantes de 15 a 18 años, de preparatorias públicas y privadas de la ciudad de Reynosa Tamaulipas, utilizando como instrumento de medición un cuestionario que consta de 16 afirmaciones cuyos factores a medir son tolerancia, respeto y honestidad. Se desea comprobar que el respeto es el valor que se ve afectado en la comunicación entre alumno y maestro. Los resultados de esta investigación están en proceso.

Palabras clave: Falta de comunicación, Valores, Relaciones sanas en el aula, Alumno-Maestro

Presentación: Cartel

Sección: Humanidades



Valores que se trasgreden en una relación de pareja debido al uso de facebook

The moral values that are damaged in a relationship, because of facebook

Solís sda*

Universidad México Americana del Norte, A.C. Escuela de psicología

Las redes sociales en internet son comunidades virtuales donde sus usuarios interactúan con personas de todo el mundo con quienes encuentran gustos o intereses en común. La red social sobre la que se enfoca esta investigación es Facebook fundada en el año 2004. Con esta investigación se pretende analizar los valores que se están dejando de lado en una relación de pareja debido al uso de esta red social. Se escogió una población de 60 jóvenes entre 16 y 21 años de edad, ambos sexos, estudiantes de preparatoria y universidad en Reynosa, Tamaulipas. Se les aplicara un cuestionario para identificar en relación con el uso de Facebook que valores son los que más se trasgreden en una relación de pareja. Para la investigación se escogió un diseño no experimental de tipo transeccional exploratorio. Se pretende comprobar que el uso de Facebook afecta los valores en las relaciones de pareja y que el valor que más se ve afectado es el de la confianza (resultados en proceso).

Palabras clave: Facebook, Relación de pareja, valores, trasgredidos.

Parcialmente apoyado por Universidad México Americana del Norte, A.C escuela de psicología. Lic.

Eira L. Pucheta Paxtian

Presentación en cartel

Sección: Humanidades, y ciencias de la conducta.



Prevalencia de consumo de drogas en alumnos de la Preparatoria Tamaulipeca, Reynosa, Tamaulipas

Prevalence of drugs of Tamaulipeca High School

Hernandezhedzingridvianney* osoriolicnangel,villarealsotkarla.

*black_darck188@hotmail.com

Universidad Autónoma de Tamaulipas- Unidad Académica Reynosa Aztlán

La drogadicción o drogodependencia es un estado de intoxicación que puede ser periódica o crónica, causado por el consumo reiterado de una droga.

El objetivo fundamental de esta investigación fue conocer la prevalencia del consumo de drogas lícitas e ilícitas en alumnos de educación media superior de la Universidad Tamaulipeca de Reynosa, Tamaulipas, en el periodo de septiembre 2012- abril 2013. El análisis de la población estuvo compuesta de 210 estudiantes, después de analizar y describir la información se obtuvieron resultados tales como: dentro de las drogas legales el Alcohol 76% es de mayor consumo. De las drogas ilícitas se determina que la marihuana con un 19%, es de mayor consumo entre los alumnos de nivel medio superior.

Palabras claves: jóvenes, preparatoria, lícitas e ilícitas.

Presentación cartel



ÁREA III. CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS





Análisis de la calidad en el servicio y la satisfacción de los clientes

Service quality and customer satisfaction analysis

Esqueda WR, Marmolejo RJ* y Balderas MV

resquedaw@uat.edu.mx

Unidad Académica Multidisciplinaria Río Bravo de la UAT

La calidad en el servicio es la apreciación general que realizan los clientes sobre un servicio recibido y los juicios sobre ésta, se dan en la medida en que éste último cumple con sus expectativas. Sin lugar a dudas resulta complicado medir la calidad en el servicio debido a su naturaleza intangible y a que involucra tanto expectativas como percepciones difíciles de ponderar por la gran complejidad del propio comportamiento humano de los clientes. Por lo anterior se eligió el modelo SERVQUAL, desarrollado por Parasuraman et al., (1985; 1988) ya que permite examinar la calidad en el servicio y conocer la “brecha” entre la expectativa de los clientes sobre cómo debería ser el servicio versus la percepción que tienen en cuanto al desempeño a la hora de recibirlo. Para lograrlo se basa en la aplicación de encuestas que permiten evaluar la calidad en el servicio de una organización conforme a cinco dimensiones, las cuales son: fiabilidad, capacidad de respuesta, seguridad, empatía y tangibilidad. El cuestionario está constituido por una escala de respuesta múltiple tipo Likert, diseñada para comprender las expectativas de los clientes respecto a un servicio, por otro lado, está basado en un enfoque de evaluación al cliente sobre la calidad del servicio brindado por una empresa u organización. Cabe señalar que también sirve como un instrumento de mejora, es decir, indica las áreas de oportunidad para mejorar la calidad de un servicio y que, principalmente consiste en reducir los rubros en los que las discrepancias son mayores. Otras de las ventajas de este modelo son que permite medir el sentido e intensidad de las actitudes y satisfacción del cliente y sus resultados son fáciles de interpretar. Por lo tanto, si lo percibido está por debajo de lo esperado, el consumidor interpreta la calidad como “baja”; y si lo percibido cumple o excede lo esperado como “alta”. El trabajo aborda como caso de estudio una empresa ubicada en el municipio de Río Bravo, Tamaulipas que ofrece –principalmente- servicios de telefonía fija e internet. Se considera interesante el análisis estos conceptos en el contexto citado debido a que este tipo de servicio juega un rol muy importante en la sociedad actual y para las empresas de este giro resulta determinante identificar sus fortalezas y debilidades en cuanto a la calidad de los servicios que ofrecen. Los resultados arrojaron un balance regular ya que en promedio la percepción de los clientes se ubicó en un nivel de 3 en una escala que va de 1 a 5. En comparación con las expectativas cuyo nivel promedio fue de 4.44, la brecha fue de 1.44, misma que es significativa teniendo en consideración que representa un 28% de rezago entre lo esperado y lo recibido. Este hallazgo revela que la calidad del servicio que ofrece la empresa en cuestión se encuentra alejada considerablemente de lo que sus clientes demandan. Por su parte, la de elementos tangibles resultó no ser muy importante para los clientes debido a que sólo se refiere a la apariencia de los equipos con los cuenta la empresa. En contraste, hay dimensiones que evidenciaron una labor que dista considerablemente de los niveles que ostentaría un servicio de buena calidad. Concretamente, las dimensiones identificadas en esta situación fueron la de Empatía y la de Capacidad de Respuesta, con una brecha media entre expectativa y percepción cercana a 1.5, lo cual revela en términos porcentuales un diferencial de 30%. Esto se agrava tomando en cuenta que éstas fueron las dos dimensiones a las que los encuestados otorgaron mayor importancia (con 24% y 32% respectivamente). Por lo tanto, estas dimensiones representan áreas de oportunidad prioritarias en los esfuerzos de mejora que deberá realizar la compañía para lograr niveles más elevados en cuanto a calidad en el servicio. Estos últimos resultados permiten decir que la relación que existe entre empresa y cliente resultó ser un poco deficiente, ya que no siempre llevan una relación sana y atenta con ellos y suelen fracasar en este propósito. Cabe señalar que las respuestas de las encuestas instrumentadas exhibieron altos niveles de confiabilidad tomando en cuenta que los coeficientes de Cronbach se ubicaron por encima de 0.91.

Palabras clave: calidad en el servicio, SERVQUAL, satisfacción del cliente

Presentación Oral

Sección: Ciencias Sociales y Económicas

Tecnología multimedia: método de aprendizaje organizacional

Multimedia technology: organizational learning method

Camet rr*

Lindacamet@hotmail.com

Universidad Autónoma de Coahuila / Universidad México Americana del Norte

En la actualidad la capacitación es la respuesta a la necesidad que tienen las empresas o instituciones de contar con mano de obra calificada y personal altamente productivo mediante la mejora de las habilidades, actitudes y conocimientos, para ejecutar el desarrollo de tareas con el fin de mejorar su rendimiento y competitividad, contar con procedimientos para cada una de las actividades que lo requieran, es un factor clave y de vital importancia para la aplicación de la metodología tipo multimedia, ya que en ellos se plasma la secuencia cronológica para la realización de las actividades a realizar, la capacitación auxilia a los miembros de la organización a desempeñar su trabajo actual, sus beneficios pueden prolongarse a toda su vida laboral y pueden sustentar en el desarrollo de esa persona para cumplir futuras responsabilidades, motivo por el cual se considera al factor humano como cimiento y motor de toda empresa y su influencia es decisiva en el desarrollo, evolución y futuro de la misma por tal motivo la capacitación enfocada a impartirse por sistemas multimedia es una de las principales herramientas para obtener resultados eficientes en la administración del recurso humano. La presente aplicación consta de uso de tecnología presentada mediante videos instrucciones, los cuales han sido comprobados como medio eficaz para su entendimiento y desarrollo organizacional.

Palabras Claves: Capacitación, Video capacitación, Multimedia.

Presentación Oral.

Sección Humanidades y Ciencias de la Conducta.

Manual para emprender una pequeña y/o mediana empresa

Manual to undertake a small and/or medium enterprise

Sánchez PV.*

Universidad México Americana del Norte A.C.

La importancia de las Pymes en México ha tomado mucha relevancia, debido a que son pilar importante para el desarrollo del país en la generación de empleos, por lo tanto existen diversos programas de apoyo, sin embargo la burocracia para iniciarla resulta un poco tediosa y muchos de nuestros emprendedores desisten en su deseo por ser su propio administrador. La fácil comprensión de los métodos para establecerse, perdurar y perpetuarse en el mercado le dará al mismo la seguridad de alcanzar con sus metas, los conocimientos básicos de administración, marketing y otros recursos le ayudaran al emprendedor a ser un gran competidor y querer mejorar con el paso del tiempo. El proyecto empresarial esté directamente relacionado con una actividad que guste y motive, ya que una de las claves del éxito de una empresa es la capacidad de dedicación. Para la creación de una PYME es importante que el empresario, haya definido claramente el tipo de producto a elaborar o comercializar, identificado los clientes a quienes venderá, y decida si establecerá su empresa solo o se asociara a algún grupo, así también se deberá tramitar el RFC, obtener las licencias de acuerdo a la actividad, determinar si el producto tiene alguna innovación que requiera protección ante el IMPI o si este será importado o exportado, realizar el organigrama de la empresa, gestionar la incorporación al IMSS, tomar en cuenta la impresión de facturas, así como establecer un manual de políticas y procedimientos para la empresa. Hoy día existe apoyo en las páginas de gobierno donde se realizan los trámites para orientar y evitar demoras en los requisitos. El 70% de las personas egresadas de las universidades desean un trabajo seguro, mientras que el 80% de los que ya han trabajado prefieren establecer su empresa, el 90% considera tedioso el papeleo a seguir y aproximadamente el 70% estaría dispuesto a intentarlo con un manual bien definido. En conclusión las personas con deseo emprendedor con un manual que facilite la comprensión del procedimiento para la creación de su empresa y mantenerla se arriesgaría a crear su propia empresa.

Palabras claves: PYME, emprendedor, manual, empresa.

Apoiada por el Servicio de Administración Tributaria SAT

Presentación Oral

Sección: Ciencias Sociales y Económicas.



Comparativo de prestaciones (entre empleos publicos y privados) en México

Comparative performance between public and private jobs in México

Ortizre

Universidad México Americana del Norte A.C.

La presente investigación versa la desigualdad que existe entre las prestaciones del empleado del sector privado con las del sector público. Ya que considero que hoy en día el trabajador burócrata es mejor recompensado en sus prestaciones a pesar de que se encuentra al mismo nivel de estudio, atributos y jornadas laborales que el del sector privado, sin importar si este cumple o no con las tareas asignadas. Se analizara en teoría las prestaciones que por ley le corresponde a cada trabajador sin que pueda establecerse diferencia alguna, por motivo de raza, nacionalidad, sexo, edad, credo religioso o doctrina política. Así mismo se analizara en teoría y en práctica que prestaciones otorgan, las empresas privadas como las públicas a sus empleados por el servicio prestado. El SAT (Servicio de Administración Tributaria) como empresa pública y STEELCASEINC S. DE R.L DE C.V. como empresa privada. Todo esto con la finalidad de mostrarle a la sociedad que realmente si existe una diferencia notoria entre ambas prestaciones, provocando desalentar la mano de obra productiva en México.

Palabras clave: Mismo Puesto, desigualdad

Presentación Oral

Ciencias sociales y económicas

Reducción de costos en las líneas de producción de subensambles de compresores reciprocantes

Cost reduction in production lines of compressor subassemblies reciprocantes

BrionesReMariaJosefina

Briones RMJ*

Copeland Scoll Compresores,

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Este trabajo se llevó a cabo en una maquiladora de Compresores Reciprocantes (CR) la idea principal de este fue el de utilizar conceptos básicos de técnicas de calidad como el takt-time y las 5's e implementarlas junto con el compañerismo, y así aumentar la productividad en la línea de producción. Fue entonces como se llegó al título de esta tesis que es "Reducción de costos en las líneas de producción de Compresores Reciprocantes". La reducción de material en proceso también se tomó en cuenta, ya que representa un costo para la compañía el tener excesos en la línea de producción, lo cual se tocara más a detalle durante el estudio. La principal razón por la cual se justifica este estudio es debido al gran problema de ineficiencia y baja productividad que la línea de producción estaba presentando llegando a afectar a los compromisos de entrega del producto a los clientes teniendo como consecuencia una baja credibilidad en los tiempos de entrega establecidos por la empresa. Este estudio se llevó a cabo en una línea de producción, con el compromiso de establecerlo en el resto de las líneas de producción para así llegar a los objetivos establecidos por la alta gerencia y cumplir con los requerimientos de los clientes y al mismo tiempo generar ahorros que sean de beneficio a la empresa. Una de las principales ventajas de este estudio es que sin hacer grandes inversiones se podrían obtener resultados en productividad que se reflejarían en dinero de forma inmediata, ya que se hacen estudios con técnicas de calidad y utilizando los conceptos para obtener los resultados de las metas trazadas, así como el aumento de productividad planteada se logro una meta de 1500 piezas por línea.

Palabras clave: Reducción de tiempo, horro, trabajo en equipo.

Parcialmente apoyado por la compañía Copeland Scorll Compresores.

Presentación: Oral

Sección: Contador Público auditor



Ventajas, desventajas y beneficios de la asociación en participación

Advantages, disadvantages and benefits of the association in participation.

Serna RS*,

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La Asociación en participación (en lo consecutivo A en P), es un tema que abarca diversos ámbitos en materia, en este sentido la importancia de saber qué es lo que se quiere lograr radica en enfocarse en un solo, que en este caso partiremos de lo positivo: las ventajas y beneficios que tiene, aunque no dejaremos de lado las desventajas que ésta presenta. La A en P, es una fuente que genera derechos y obligaciones para sus partes, pero también se han establecido criterios específicos, pues no cuenta con personalidad jurídica propia, razón o denominación social, nacionalidad, patrimonio propio y tampoco requiere inscribirse en el Registro Público de Comercio, lo cual minimiza las obligaciones para tal Asociación. Por otra parte, no es una Sociedad mercantil, pues tan solo se considera un contrato en el cual intervienen un asociado y un asociante, los cuales deben tener ciertas características y a su vez diferentes derechos y obligaciones de tal contrato. Las necesidades que actualmente existen en México, es en saber cómo manejar fiscalmente a la A en P, ya que por el hecho de tener un objeto económico, comercial y de lucro, hace que contraiga la obligación de pagar impuestos, según la Ley del impuesto sobre la renta, la cual también lo obliga a llevar la contabilidad de manera separada del resto de sus actividades. Toda persona interesada en formar un A en P debe estar preparado e informado para enfrentar las diversas situaciones y requisitos que esto necesita, las exigencias y sobre todo adecuar un sistema de contabilidad que permita tener en forma clara y precisa sus actividades, sin olvidar que debe cuidar el patrimonio que aportara, pues no siempre se tiene éxito al emprender una A en P. La A en P comenzó como un contrato medieval de la commenda durante el periodo helenístico, aunque algunos autores coinciden que un contrato apareció en la alta edad media y que es el predecesor de éste. El Código de Comercio Español de 1829 denominó la A en P en ese entonces como cuentas en participación y fue la inspiración para que en el Código de Comercio de 1854 en México, la regulara. En conclusión la A en P es la forma de emprender un negocio, en donde los participantes no necesariamente tienen que aportar dinero, el contrato rige las obligaciones y los derechos de cada uno así como la vigencia que este mismo señale. Las disposiciones fiscales que lo rigen no son las estrictamente correspondientes ya que es un contrato, no una sociedad; y por lo tanto no se puede dar un trato igual. Es usada por el contribuyente debido a las facilidades de constitución. No se puede saber si esta en desuso debido a que sigue apareciendo como parte de las personas morales que deben tributar.

Palabras clave: Asociación en participación, obligaciones fiscales, diferencias de una sociedad.

Presentación: oral, Sector: Ciencias sociales y económicas.

Dictamen para efectos de seguridad social

Opinion for security service effect

Lira MXA*

arely_27359@hotmail.com

Universidad México-Americana Del Norte, A.C.

Algunos de los servicios que ofrece son: retiro, pensiones por vejez, invalidez, riesgos de trabajo, guardería, entre otros. Es una amplia gama de prestaciones, servicios y responsabilidades que ha acumulado a través del tiempo. Fueron creadas con el afán de servir a la sociedad y a la familia mexicana. En el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos de 1917, se estableció entre otras medidas, la responsabilidad de los patrones en accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, así mismo, la obligación de observar los preceptos legales sobre higiene y seguridad. En 1943 se publica el decreto presidencial en el Diario Oficial de la Federación, por medio del cual se anuncia la creación del Instituto Mexicano del Seguro Social, con una composición tripartita. Se recibió la primera aportación del Gobierno Federal por la cantidad de cien mil pesos, se afilió la primera empresa y se expidió la primera credencial de afiliación al IMSS. De 1970 a 1975 se inician los estudios para reformar la Ley del Seguro Social, las reformas ampliaron los beneficios del régimen obligatorio. Como una necesidad de vigilar el correcto cumplimiento de las obligaciones en materia del Seguro Social, en 1985 surgió el Dictamen de Contador Público, que constituye una herramienta de fiscalización indirecta hacia los patrones. El dictamen de Seguro Social se estableció inicialmente de manera voluntaria. Sin embargo a partir de 2003 este dictamen es de carácter obligatorio. El dictamen fiscal, es una herramienta al alcance de las empresas que les da la certeza de que su información financiera está presentada de manera adecuada de conformidad con las normas de información financiera establecidas por la contaduría pública organizada. El dictamen en materia del Seguro Social es el documento emitido por un contador público autorizado, que ha demostrado amplia capacidad en el ejercicio profesional independiente en materia del pago de cuotas al IMSS.

El Artículo 16 de la Ley del Seguro social da a pie al dictamen de seguro social, en el cual estipula: Los patrones que de conformidad con el reglamento cuenten con un promedio anual de trescientos o más trabajadores en el ejercicio fiscal inmediato anterior, están obligados a dictaminar el cumplimiento de sus obligaciones ante el Instituto por contador público autorizado, en los términos que se señalen en el reglamento que al efecto emita el Ejecutivo Federal. Los patrones que no se encuentren en el supuesto del párrafo anterior podrán optar por dictaminar sus aportaciones al Instituto, por contador público autorizado, en términos del reglamento señalado.

Los patrones que presenten dictamen, no serán sujetos de visita domiciliaria por los ejercicios dictaminados.



Certificación c-tpat de operadores de almacenaje y transportistas terrestres entre México y Estados Unidos

C-tpat certification of operators overland storage and transport between Mexico and the united states

Ramírez GOD

Universidad México Americana del Norte A.C.

La Certificación C-TPAT (Asociación Aduana-Comercio contra el terrorismo por sus siglas en inglés) Es una iniciativa anti-terrorista de la Aduana de Estados Unidos que conmina a la industria a tomar medidas conjuntas a fin de evitar que la carga comercial sea contaminada con sustancias ilegales o no manifestadas, tales como armas, drogas o explosivos.

Es necesaria la certificación C-TPAT en el rubro de los socios comerciales como bodegas almacenadoras, transportistas y grandes importadores para que los integrantes de esta sociedad puedan consolidarse como integrantes eficientes del comercio internacional, los estándares y requisitos que las empresas transportistas deben de cumplir para poder ser socios comerciales de las empresas almacenadoras que se encuentren certificados con la aduana de los Estados Unidos, es necesaria la comprensión de las medidas de seguridad que se necesitan en las importaciones y exportaciones hacia nuestro principal socio comercial, Estados Unidos.

Los requerimientos de seguridad y los requisitos que se deben de cumplir para que los integrantes de la cadena logística cumplan con las exigencias del departamento de seguridad interna de los Estados Unidos para garantizar que su entrada y salida de este país sea de manera segura, debido a que el objetivo de esta certificación es construir relaciones de cooperación que fortalezcan la seguridad de toda la cadena de suministro y la seguridad en las fronteras.

Palabras clave: Certificación, Seguridad, Socios Comerciales, Terrorismo, Aduanas, Estándares en Materia de Seguridad.

Presentación: Oral

Sección: Ciencias Sociales y Administrativas



Análisis de las problemáticas en la exportación de ganado bovino

Analysis in the problem of export of cattle

Martinez Or JM

magalyort13@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En México, se destinan cerca de 110 millones de hectáreas a la actividad ganadera, lo que representa alrededor del 56 por ciento del territorio nacional. El valor de la producción ganadera nacional, alcanzó un monto de 237 mil millones de pesos, de los cuales, tan sólo el ganado en pie registró durante el 2008, un valor de más de 81 mil 400 millones de pesos, lo que nos habla de su importancia económica. Cada año a través de la fracción arancelaria 01029003 se exportan en promedio alrededor de un millón de cabezas hacia los Estados Unidos de América, a través de 10 puntos de entrada en Nuevo México, Texas y Arizona. Esta actividad se encuentra altamente integrada con la actividad de engorda y procesamiento de la carne en Estados Unidos de América. En dichas exportaciones se ubican como principales razas de exportación el ganado Herford, Angus y charoláis. El intercambio comercial de México en materia de ganado y carne de bovino se ha visto influenciado por los cambios observados en el mercado mundial de nuestros productos, por la creciente apertura de nuestro mercado y por la lentitud en la respuesta oficial de naciones socias comerciales en cuanto al reconocimiento de los avances en las campañas zoonosanitarias y hasta la supervisión de plantas industrializadoras. Las compras de pie de cría en el mercado exterior no muestran una tendencia específica, con crecimientos y depresiones a lo largo de los últimos años, alcanzando su máximo nivel en 2001 con cerca de 90,000 cabezas, para en 2002 caer a 44,200 y en 2003 15,000 cabezas.

Palabras clave: exportación, importación, ganado.

Presentación Oral

Sección: Ciencias sociales y económicas. ECA

La previsión social: un beneficio para los trabajadores

The social welfare: a benefit for workers

González HBA.*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La previsión social son las erogaciones efectuadas por los patrones a favor de sus trabajadores que tienen por objeto satisfacer contingencias o necesidades presentes o futuras, así como el otorgar beneficios a favor de dichos trabajadores, tendientes a su superación física, social, económica o cultural, que les permita el mejoramiento en calidad de vida y en la de su familia. El impacto satisfactorio causado a los trabajadores con los beneficios de la previsión social, las cuales le prevé el patrón para el cual labora, otorga el derecho al obrero, por el cual una institución pública queda obligada mediante una cuota pagada por los patrones a los trabajadores que son elementos económicamente débiles, reciban una pensión o subsidio cuando existan algunos riesgos profesionales o siniestros de carácter social. La previsión es el fenómeno en el que los patrones evalúan un margen de peligro y cosas que pueden en algún momento poner en riesgo la integridad física, psíquica de los trabajadores, creando así posibles soluciones para evitar que esto suceda y también que las empresas estén supervisadas y apoyadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social de México, ya que esta secretaria está encargada de velar por los derechos de los trabajadores y para que los programas que los protegen se cumplan según lo establecido por la ley. Cabe mencionar que muchos de los trabajadores desconocen los beneficios de que el patrón presente o en momento de aceptar una propuesta de trabajo tener la precaución de velar por los intereses de aspecto provisional de manera social para que sean beneficiados de manera satisfactoria para su futuro.

Palabras clave: Previsión, Social, Beneficio, Trabajadores.

Presentación: Cartel.

Sección: Ciencias Sociales y Económicas.



Aspectos legales, laborales y fiscales para constituir una empresa en México

Legal, labor and tax requirements to establish a company in Mexico

García DN^{1,*}, e-mail: naomi1801@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Las empresas son la principal fuente de empleo en México, su función es crear la abundancia de bienes y servicios de calidad para satisfacer las necesidades de la sociedad y por supuesto obtener una ganancia para el desarrollo de la misma, requiere de una razón de ser, una misión, una visión, estrategias, objetivos, tácticas y políticas de actuación. Las micro, pequeñas y medianas empresas constituyen la columna vertebral de la economía nacional y existen aproximadamente 4 millones 15 mil unidades empresariales, de las cuales 99.8% son PYMES que generan 52% del Producto Interno Bruto (PIB) y 72% del empleo en el país. Las empresas brindan la base para la economía familiar, capacitación y formación, nuevas tecnologías, la libertad de intercambiar bienes y servicios dentro y fuera de las fronteras nacionales, impulso a la nueva cultura laboral, fomento de la actividad empresarial, políticas económicas consistentes, finanzas públicas sanas, estabilidad monetaria, y sobre todo, lo más importante es que dan mejores condiciones de vida para la población. La constitución de la empresa es un procedimiento que todo empresario debería seguir al momento de iniciar su negocio, en muchas ocasiones esto no sucede así debido a que siempre se buscan auto-beneficios y se piensa que ser formal solamente generará gastos innecesarios al negocio, esto es incorrecto ya que de la misma forma en que se tributa, se reciben muchos beneficios por parte del estado. En caso de que la empresa tenga empleados, el empresario deberá registrarse como patrón y además inscribir a los trabajadores para asumir el cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social. Una empresa legalmente constituida da la identidad y seriedad que se requiere para hacer negocios, refleja cumplimiento de sus obligaciones y confianza hacia todos sus clientes, permite calificar como sujeto de crédito, emitir comprobantes fiscales, producir, comercializar y promocionar los productos o servicios con autoridad y sin restricciones, así también tiene la posibilidad de pertenecer a asociaciones empresariales y participar en licitaciones públicas, es decir vender al estado o simplemente ser proveedor de empresas particulares, pero sobre todo porque forma parte del eslabón fundamental indispensable para el crecimiento de México que se puede convertir en una ventaja para atraer nuevas inversiones y fortalecer la economía nacional.

Palabras clave: Constituir, empresa, México, economía

Fuente de financiamiento: Personal

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias Sociales y Económicas

La nueva reforma fiscal 2014

The new tax reform 2014

Ochoa TGB

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El 31 de octubre la reforma fiscal fue aprobada por el congreso de la unión, con diversas modificaciones en materia fiscal para el ejercicio 2014, las cuales fueron publicadas en el diario oficial de la federación, entrando en vigor el 1 de Enero de 2014. El objetivo de este trabajo fue dar conocer la información más relevante de los cambios que se presentan en la nueva reforma fiscal. Con las diferentes medidas aprobadas el gobierno estimo obtener grandes ingresos para una mejora en la economía y en el crecimiento del país. Entre lo más destacado de la misma reforma, se encuentra la propuesta de gravar con un impuesto especial a los llamados alimentos chatarra (I.E.P.S), e incrementando el impuesto al valor agregado (I.V.A) al 16% en la frontera. Después de varias propuestas de diversos grupos de contribuyentes, finalmente no fueron aprobadas por el congreso, lo que era gravar el I.V.A en servicios de enseñanzas, la venta de casas y los intereses sobre hipotecas. Se derogo el Impuesto empresarial a tasa única (I.E.T.U) y el Impuesto sobre depósitos en efectivo (I.D.E), así como también la eliminación de algunos regímenes de excepción en el (I.S.R.) El resultado de la reforma fiscal coincide con los compromisos firmados por el poder ejecutivo federal en diciembre de 2012 en el pacto por México relativos a fortalecer la capacidad financiera del estado y la revisión integral a la política de subsidios y regímenes especiales, para establecer un sistema eficaz, transparente y progresivo.

Palabras clave: Impuestos, regímenes especiales, modificaciones, materia fiscal.

Presentación en cartel.

Sección: ciencias sociales y económicas.



**Proceso de exportación marítima de televisores del puerto de Manzanillo, México a
Buenaventura, Colombia**

Export process maritime of port of television from Manzanillo, Mexico up Buenaventura, Colombia

Perales MMM

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En la actualidad, las prácticas logísticas para la transportación y distribución de las mercancías constituyen un elemento clave para elevar la competitividad de empresas, regiones y países. No obstante, hay escaso conocimiento de las características y los costos logísticos de las cadenas productivas de los países en desarrollo y una notable ausencia de indicadores para evaluar el desempeño de las mismas. En este sentido, el presente documento tiene dos objetivos principales: el primero consiste en describir todas las actividades en el proceso y procedimientos necesarios de exportación marítima de televisiones. El segundo objetivo es conocer cómo diseñar una estrategia exportadora, identificación de oportunidades para el ahorro de costos y evaluar el desempeño de las cadenas logísticas en México, con la finalidad de crear instrumentos de medición, regulares y confiables, que permitan un seguimiento oportuno sobre este tema, tan importante para la competitividad del país. México es especialmente competitivo en el consumo subsector de la electrónica, posicionándose entre los principales exportadores a escala global en algunos productos electrónicos. En el 2013, el país tuvo una importante participación en las exportaciones de televisores y computadoras a nivel mundial: fue el principal exportador de pantallas planas, posicionándose por encima de países altamente competitivos de Asia; asimismo, se colocó como el quinto exportador de Televisores a nivel mundial. Las principales empresas de la industria electrónica tienen operaciones en México, algunos ejemplos de estas empresas son Samsung, LG, Toshiba, Foxconn, Flextronics e Intel. Las exportaciones de aparatos electrónicos como televisiones se realizan por transporte marítimo a costos no muy elevados; utilizando el transporte marítimo, se reducen este rubro en una proporción considerable, en la actualidad se están usando nuevos tipos de envases y embalajes para televisiones, que logra que las televisiones no presenten riesgos de dañarse.

Palabras Claves: Televisores, Exportación Marítima, Incoterms, Bill of Lading (BL).

Presentación de Cartel

Sección: Ciencias Sociales y Económicas

Contrabando aduanero en México

Customs contraband in México

Casanova, SYY*

*Universidad México Americana del Norte, A.C.

El contrabando, en sí son las actividades económicas que se desarrollan sin cumplir con las regulaciones legales, es decir, el contrabando en México se presenta debido a que la población desea evitar el pago de los impuestos al Comercio Exterior y otras contribuciones, lo que implica que se reduzcan los valores reales de la mercancía, y cambia el origen con tal de recibir preferencias arancelarias, así también se hacen triangulaciones de mercancías y un sinfín de actos ilícitos que afectan en muchos sentidos al país. El objetivo de esta investigación fue analizar cuales son las causas detonantes del contrabando, que efectos tiene en la sociedad, y las consecuencias que deja en la economía nacional. Se recopiló la información de distintas fuentes que eran necesarias para cumplir con los objetivos previstos. Los resultados que se obtuvieron después de analizar las normativas nacionales Mexicanas y su aplicación es que a nivel internacional se lucha por terminar con este problema, pero es algo difícil de alcanzar, en México por ejemplo, con el gran número de aduanas es imposible tener el control de la mercancía que entra y sale del país y finalmente terminan evitando pagar impuestos y esto provoca un gran daño en la economía nacional. Actualmente en México aumento el movimiento en las aduanas y también las operaciones del comercio exterior, debido a esto se observan infinitas prácticas desleales, es cierto que el contrabando aduanero no se erradicara hasta que se modifique la tipificación de este delito, el tipo de sanción y crear una correcta aplicación de la misma, hoy en día hay que empezar por concientizar a la población de las consecuencias que conlleva en la economía y en la sociedad.

Palabras clave: aduana, contrabando, impuestos, consecuencias económicas.

Presentación en cartel.

Sección: Ciencias sociales y económicas.



Comprobantes fiscales digitales a través de internet

Electronic invoices via the internet

GONZALEZ, EM

Universidad México Americana de Norte, A.C.

Una de las reformas fiscales más importantes en el 2014 es la referente a la obligación de emitir Comprobantes Fiscales Digitales a través de Internet (CFDI) por las operaciones que realizan los contribuyentes. Esta obligación debe ser acatada por todos los contribuyentes (personas físicas y morales) que estén obligados a expedir comprobantes por los actos o actividades que realizan, de los ingresos que perciban y las retenciones de contribuciones que efectúan, a partir del 1º de Enero del 2014 en caso de que los ingresos acumulables sean superiores a \$500,000.00, y a partir del 1º de Abril del mismo año cuando los ingresos acumulables sean iguales o inferiores a \$500,000.00. La emisión de los comprobantes electrónicos los debe hacer directamente el contribuyente. En el caso de los CFDI, se deberán remitir al Servicio de Administración Tributaria (SAT), o en su caso al proveedor autorizado de certificación antes de su expedición, para que estos procedan a su validación, asignación del folio e incorporación del sello digital del SAT. El objetivo de la investigación fue proporcionar información a los contribuyentes sobre los CFDI, las obligaciones que deben cumplir, formas y el procedimiento de como emitir un CFDI y el manejo administrativo de éstos. La información recopilada se obtuvo mediante distintas fuentes tales como el apoyo con contadores expertos en la materia, libros y páginas de internet que fueron necesarias para llevar a cabo los objetivos previstos. Los resultados que se obtuvieron después de analizar y revisar la información recopilada nos dice que el contribuyente debe conocer una factura electrónica y su contenido; las obligaciones que debe cumplir para poder expedir CFDI; los requisitos que deben tener, y el procedimiento que más le convenga utilizar de acuerdo a los ingresos obtenidos, si son pocos acudir a la página del SAT, en caso que de que sean altos ingresos la recomendación es contar con un proveedor de servicios que el mismo realice sus facturas. A partir del 1º de enero de 2014 uno de los requisitos que deberán cumplir los empleadores para poder deducir las remuneraciones por sueldos, salarios y conceptos asimilados a éstos, es que los pagos de los mismos consten e CFDI.

Palabras clave: Factura electrónica, contribuyentes, expedición.

Presentación: Cartel.

Sección: Ciencias sociales y económicas.



Immex como apoyo a las empresas recicladoras en la frontera de Tamaulipas

Castillo, CB*

Universidad Mexicoamericana del Norte, A.C.

En algunas ciudades fronterizas del Norte de México se ha incrementado el volumen de los desperdicios industriales que generan las empresas maquiladoras establecidas en estos lugares, esto se ha convertido en un tema de carácter general, entre las que se tiene que identificar el impacto operativo, obligaciones y beneficios del Decreto para el fomento de la Industria Manufacturera Maquiladora y de Servicios de Exportación, para la correcta administración y utilización del programa. En este trabajo, se presenta un estudio descriptivo, para conocer y analizar las características, condiciones de operación y necesidades de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MiPyMEs) formales, dedicadas al comercio tradicional con materiales destinados al reciclaje, producidos o generados en el proceso de producción de los productos terminados por las maquiladoras en el municipio de Reynosa, Tamaulipas. Esta investigación parte de considerar que el reciclaje en el municipio no es compatible con el desarrollo sustentable, ya que responde fundamentalmente al interés económico que ofrece un mercado rentable, más que a los beneficios ambientales y sociales que puede generar esta actividad. Actualmente Las empresas enfocadas a la recolección acopio y reciclaje, se han visto en la necesidad de adaptarse a los nuevos estándares y procedimientos, dictados principalmente para el retorno de los diferentes desechos industriales a su país de origen o bien en la venta o reutilización de los mismos. Por lo anterior el gobierno federal ha puesto en marcha los diferentes programas que le faciliten a las recicladoras las relaciones de carácter comercial con las grandes empresas maquiladoras y con Estados Unidos, siempre y cuando se tenga un control y se cumplan con los requisitos establecidos por la ley, de esta manera se abrirá paso al comercio internacional.

Palabras clave: Pymes, Recicladoras, Manufactureras, Maquiladoras.

Presentación en cartel.

Sección: Ciencias Sociales Y Económicas

Devolución del iva para personas físicas

Tax repayment for taxpayers

Maldonado, PV*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La devolución del Impuesto al Valor Agregado (IVA) es un derecho de todos los contribuyentes, el cual nos permite recuperar los saldos a favor o en algunos casos recuperar dinero que se ha pagado de más por algún error al calcular los impuestos. Dicha devolución ocurre cuando una Persona Física realiza la Declaración Provisional o Definitiva de Impuestos Federales sin revisar adecuadamente lo que en realidad debe pagar. El objetivo de esta investigación es dar a conocer a los contribuyentes del Régimen Fiscal de Personas Físicas sobre el derecho que poseen a la devolución del IVA. De una manera clara, sencilla y práctica, se pudo explicar el procedimiento que se aplica para solicitar la devolución y lograr que el Servicio de Administración Tributaria (SAT) devuelva a cada contribuyente los impuestos pagados indebidamente a causa de un error de llenado o de un error contable y no solamente sea compensado, ya que los saldos a favor de IVA pueden llegar a ser utilizados por las Personas Físicas de una manera más adecuada en sus respectivas empresas. Los resultados que se obtienen después de solicitar al SAT la devolución del IVA, son a menudo malas experiencias que tiempo después se convierten en críticas no constructivas para el sistema que existe actualmente dentro de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP). Es justo y necesario aplicar normas y leyes que determinen una sanción para la SHCP (en este caso si hacen caso omiso a las devoluciones de IVA solicitadas por los contribuyentes) como para los contribuyentes de cualquier tipo de Régimen Fiscal que no presenten las declaraciones de IVA necesarias para los Ingreso del Gobierno Mexicano. En conclusión, es muy importante y necesario conocer todos los derechos y obligaciones del Régimen Fiscal de Personas Físicas y estar atento en cada una de las actualizaciones de esta ley fiscal.

Palabras clave: cálculos, saldos a favor, solventar y compensar.

Presentación en cartel.

Sección: Ciencias Sociales y Económicas.



Repercusiones y beneficios por homologación del IVA en la frontera de México

Implications and gains approval of IVA on the border of Mexico

Shizuo Yamamoto Ramos,

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Con la aprobación de la nueva RH 2014, propuesta en el 2013 por la cámara de diputados y senadores, inicia una nueva etapa fiscal afectando principalmente al área fronteriza por la eliminación de la tasa preferencial del IVA. Esta RH es un proyecto con la finalidad de una mayor recaudación tributaria para dicho año, teniendo una misa tasa para todo el país sin preferencia alguna. En si hablamos de un impuesto que pagamos indirectamente, el cual afectara más a las familia con pocos recursos, provocando desempleo en el área fronteriza como poder adquisitivo y dando un efecto regresivo, el aumento traerá como consecuencia aumento de los productos 5%, menos utilidades a empresas, fuga de ingresos a EU, menor competitividad en la frontera, mercado informar en busca de productos sin IVA, mayor evasión, menor recaudación, mayor inflación y beneficio a EU. Estudios revelan que a principios de este año 2014, las ciudades fronterizas comienzan a percibir inflación entre 2 y 4% como Matamoros, Tamaulipas llegando a su tope 4%. Como perdidas a grandes supermercados por un 15% y tiendas de abarrotes por un 25%. Estas nuevas disposiciones fiscales hace que se pierda al competitividad mexicana en la frontera y se traslade a EU, Guatemala y Belice. Estudios revelan que anualmente las compras en los estados fronterizos anualmente era a 6 mil millones de dólares. Otro punto importante mencionar es el alza en la canasta básica que también como tal afecta los que menos tienen, el último trimestre del 2013 estudios revelados por CONEVAL dicen que aumento un 13% desde el 2010 el número de población que no alcanza a comprar su canasta básica. En conclusión esta nueva RH traerá por consecuente más pobreza a nuestro país ya que esta RH perjudica a la gente pobre y beneficia a los de clase alta, provocara mas desempleos, mas inflación, menos recaudación por lo que el país se endeuda mas, fuga de efectivo a EU, la competitividad será la misma en todo el país, menos competitividad mexicana y mayor corrupción en frontera por trafico hormiga.

Palabras clave: Reforma hacendaria, frontera y IVA

Presentación en cartel.

Sección: Finanzas.



El avance tecnológico en el desarrollo de las prácticas comerciales

Technological progress in the development of business practices

Prado sci

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Esta investigación se elaboró con el fin de conocer los avances tecnológicos que más se aplican en las prácticas comerciales, como se benefician hablando en materia de logística, o sea, su manera de intercambiar las mercancías (transportación), la negociación entre las partes involucradas y en la forma de pago. El tema que se analiza abarca desde cómo surgió e inicio esta actividad comercial, quienes fueron los primeros en establecer una manera más organizada de realizar este intercambio procurando que existiera una equidad y un balance entre las personas involucradas. De igual manera se expone como gracias a que el comercio se fue expandiendo resultó necesario implementar la tecnología para mejorar el rendimiento de las prácticas comerciales que se realizan a diario. Como objetivo general a investigar es llegar a las conclusiones precisas y dar a conocer como el uso de tecnología innovadora se ha utilizado para la gestión y evolución del comercio así mismo para mejorar su funcionamiento y crear prestigio para las empresas, sus clientes y sus socios, de esta manera logrando así demostrar su importancia dentro del mercado comercial internacional. Considero que es necesario tener un conocimiento más amplio del impacto que está teniendo la evolución tecnológica en las áreas de comercio, cuales son los beneficios que adquieren al utilizarla, como ha mejorado en la facilitación de intercambios y la forma de transportación de las mercancías, en la manera de pago, ya que todo es electrónico, y en mi opinión la más importante que es en la comunicación, ya que ha hecho que sea más accesible la manera en que las personas se ponen de acuerdo para alguna práctica comercial.

Palabras claves: Tecnología, comercio, desarrollo, crecimiento

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias sociales y económicas

Comercio electrónico en México

Electronic commerce in México

Ariasreynaanakaren

Ariasak*

El comercio electrónico existió antes que se popularizara el internet con el intercambio electrónico de datos. Hay muchos que incluso lo consideran más importante que internet para el comercio entre empresa a empresa. Sin embargo entendemos que internet ha afectado el comercio entre empresa y consumidor, transformándolo así en comercio electrónico. Teniendo en cuenta el crecimiento de personas conectadas a internet y de las empresas aumentando sus aplicaciones en la red, queda claro que con internet podemos hacer todo tipo de transacciones ya sea entre empresa y empresa o empresa y consumidor.

Una transacción comercial se puede dividir en tres etapas: la etapa de publicidad y búsqueda, la etapa de pedidos y pagos, y la etapa de entrega.

Las empresas y organizaciones comerciales están utilizando cada vez más los medios electrónicos para anunciar, vender bienes y servicios en todo el mundo.

Palabras claves: comercio electrónico, internet, comercio.

Presentación cartel.

Sección: comercio.



Certificación immex, ¿Cómo potenciar la evolución de estas empresas?

Certification immex, how improve the evolution of these companies?

Briones LJY *

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Uno de los programas más eficientes que el Gobierno Federal ha estructurado para la promoción del comercio exterior está dirigido al fomento de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación, conocido por sus siglas como IMMEX. Para algunos empresarios ubicados en las ciudades del interior del país, este programa no es relevante e inclusive lo ven con cierto desprecio, como una antigüedad que no sirve para nada, en especial a partir de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte. Sin embargo, en algunas regiones del territorio nacional, en especial en la franja fronteriza norte, existen ciudades que prácticamente viven del trabajo que generan los parques industriales que cuentan con programas IMMEX, como por ejemplo; nuestra ciudad Reynosa, Tijuana, Ciudad Juárez, Nuevo Laredo, Nogales, Monterrey, entre otras. Con el fin de dar a conocer que tan importante es este programa, se realizaron investigaciones en una empresa de la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas; BBB Industries, que ya está certificada y trabaja al 100% con este programa entre sus principales operaciones, que son la exportación e importación de sus materias primas para transformar sus productos. Esta empresa, es especializada en el ramo de la industria automotriz. Todas sus actividades están relacionadas entre sí, por la certificación IMMEX y gracias a ella se ha logrado establecer en donde está. La industria automotriz es una de las más importantes en nuestro país así como también en nuestra ciudad. A diferencia de otros sectores, ha sido un claro ganador de la entrada de México al Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). Esto se puede constatar en la evolución positiva que han tenido desde 1994 en indicadores tan diversos como por ejemplo: producción total, valor agregado bruto, participación del PIB, balanza comercial, inversión extranjera directa materializada y el empleo. Se darán a conocer las obligaciones que deben cumplir las empresas que ya cuenten con su certificación para que de esa manera no se les cancele. Esta certificación es importantísima, no solamente para las empresas automotrices, si no para todas aquellas empresas que efectúan su importación temporal de mercancías para retornar al extranjero después de haberse destinado a un proceso de elaboración, transformación o reparación. Todas las empresas de nuestra ciudad son importantes para todos los habitantes, ya que nos brindan empleos, la ciudad de Reynosa es muy rica en esta área, ya que existen muchas empresas que ofrecen servicios así como empleos. Considero que si existen muchas empresas lo mejor es que todas se certificaran en este aspecto, para que así ellas mismas se ayudaran a generar más utilidades para la empresa misma y esta a su vez con buenos trabajadores que serán bien pagados gracias a que ya estarán trabajando y ahorrando lo que la empresa no pago a la hora de importar las mercancías, porque no se le cobraran impuestos. Es una cadena, todos ganamos. En conclusión es muy importante estar potenciando la evolución de estas empresas, ya que es una mejor manera para que no paguen impuestos a la hora de que importan sus materias primas. Bueno, esto es depende, si es que se les cobraran o no, ya que al realizar la introducción al país de las mercancías, en ese momento no se pagan impuestos; pero una vez aquí se debe cumplir con una serie de requisitos que la ley establece; si cumple no paga; pero si no cumple, si se debe pagar.

Palabras clave: Certificación IMMEX, maquiladoras, automotriz, comercio.

Presentación: Cartel

Subvenciones en las exportaciones mexicanas

Subsidies in the mexican exports

Martínez JMA*

La subvención consiste en la entrega de una cantidad de dinero por la Administración, a un particular, sin obligación de reembolsarlo, para que realice cierta actividad que se considera de interés público. Como técnica de intervención administrativa, pertenece al conjunto de instrumentos propios de la actividad de fomento. La subvención crea una relación jurídica que vincula a la Administración y al beneficiario. Caracterizado por su progresivo papel asistencial y protector, la subvención se ha venido configurando cada vez más como una fórmula de intervención del Estado en la actividad económica. Al conceder ayudas a personas o instituciones generalmente privadas, a cambio de que aquéllas sean invertidas en determinadas actividades bajo ciertas condiciones, se está condicionando indirectamente la libre generación y distribución del producto social o renta nacional, con el fin de que el proceso económico discurra en la dirección que conviene al interés general. A diferencia de los subsidios, las subvenciones son algo más que simples ayudas concedidas con fines redistributivos. En general, las subvenciones a la exportación aumentan la participación del exportador en el mercado mundial y tienden a deprimir los precios del mercado mundial debido a que las decisiones relativas a la cuantía de la subvención pueden cambiarse de un momento a otro. Con el fin de conocer los tipos de subvenciones se realizó un estudio donde se muestran las diferentes ayudas a las exportaciones que existen en México, para proveer información básica concerniente sobre las subvenciones a la exportación, resumir la experiencia hasta la fecha en la materia, dar a conocer los efectos de las subvenciones, los mecanismos de defensa comercial y sus respectivos procedimientos. Contribuir al conocimiento sobre las subvenciones aplicado a las exportaciones, como instrumento base para la aplicación del mismo en la política comercial e incrementar las exportaciones de estos hacia terceros mercados. La investigación se realizó mediante consultas en libros especializados de comercio exterior, paginas oficiales y tomando como base el acuerdo sobre subvenciones.

Palabras clave: subsidios, actividad económica, exportaciones, renta nacional.

Presentación Cartel

Sección: Ciencias sociales y económicas

Monopolios y oligopolios: un obstáculo para el crecimiento económico

Monopolies and oligopolies: obstacles to the economic growth

Martha Clarissa Flores Troncoso

Universidad México Americana del Norte A.C.

El tema de los monopolios y oligopolios ha sido siempre uno de los más polémicos en la historia del capitalismo moderno. En México cada día sube de intensidad, ya que este país es catalogado como el “paraíso” de los monopolios, existen más de 30 empresas que realizan este tipo de prácticas. Mas sin embargo, ¿la población mexicana es consciente de esto? Para esto, se realizó una encuesta a personas con distinto nivel de educación, edad y nivel económico, dicha encuesta constaba de 3 simples preguntas: 1. ¿sabe usted que es un monopolio y un oligopolio? 2. ¿cree usted que en nuestro país existan las prácticas monopolísticas y oligopólicas? Y por último, 3. Mencione un monopolio u oligopolio en nuestro país. De las 20 personas encuestadas, el 70% no tenía ni la menor idea de que era un monopolio o un oligopolio y mucho menos de que esta serie de prácticas existían en nuestro país.

Por los resultados obtenidos, se decidió realizar la presente investigación, con la cual se espera concientizar a la población mexicana de que este tipo de prácticas están deteniendo al país en su crecimiento económico, por muchos años lo han estado enterrando en un pozo del cual si no se hace algo, va a ser muy difícil salir. México cuenta con una capacidad enorme para poder convertirse en una potencia mundial, la cual no se ha sabido aprovechar.

Uno de los principales puntos a dar a conocer es el impacto que tanto monopolios como oligopolios han causado en nuestra economía, el por qué a lo largo de los años nunca se ha hecho nada contra las empresas que realizan estas prácticas, tomando en cuenta que México es uno de los pocos países donde existen monopolios gigantescos que hacen que todo lo que consumas, hagas o veas no salga de un grupo menor de 10 personas.

Palabras clave: monopolios, oligopolios, crecimiento económico, obstáculo

Presentación: cartel

Sección: ciencias sociales y económicas

Los sistemas de gestión de calidad en las agencias aduanales.

The quality management systems in customs agencies.

Galindo ZAL*

Universidad México Americana Del Norte A.C.

Los sistemas de gestión de calidad, son estándares que ayudan a que la empresa tenga una mejor presentación ante sus clientes., son sistemas en los cuales el personal lleva un seguimiento adecuado de un proceso para llevar a cabo alguna importación o exportación basados en mediciones de tiempo para cada proceso desde el inicio de la llegada de la mercancía hasta el destino final, la norma en la que se aplica es la NMX-R-026-SCFI-2009, Quality Customs Brokers., la agencia aduanal se apega a lo que la norma menciona prosigue cada paso mencionado, demostrando que la empresa será una empresa comprometida en servir a sus clientes, realizando despachos de comercio exterior, sin contratiempos fiscales y logísticos, basando en un buen desempeño en procesos óptimos y eficientes, a través de actitudes de servicio profesional, honesto, rápido y confiable.

Palabras Clave: Calidad, Sistemas, Procesos

Presentación Cartel

Sección: Ciencias Sociales y Económicas



Los excedentes económicos: el ahorro y la inversión

The economic surplus : the savings and investment

Un excedente o excedentes referentes al ámbito económico, es el saldo después de la aplicación de recursos monetarios para generar y preservar determinado nivel de producción y consumo de bienes y servicios. Es el resultado final luego de la distribución entre los factores básicos de la economía. Es decir este solo se hace notable cuando los ingresos de una nación o país se han distribuido completamente para cubrir las necesidades básicas de la misma y queda una ganancia resultante, a la que denominamos riqueza. Con el propósito de acaparar un conocimiento más amplio en la cuestión de cómo la una aplicación de los excedentes en la “inversión “genera más riqueza, nos remontaremos a indagar en los inicios del comercio como pieza clave en el desarrollo de las naciones, desde la apertura comercial, que surge con el mercantilismo en el siglo XVI nace la premisa por la obtención de ingresos y generar ganancias que se resumirían en progreso y desarrollo, a lo largo de la historia se ha observado como los estados han explotado sus factores productivos , como lo son : tierra , trabajo, capital y organización ; y como de esta manera y por su buena o mala utilización han logrado bien un crecimiento destacable o carencias muchas , la especialización en el transcurso de este proceso destaca como vital para los entes que han obtenido un alto desarrollo comercial , ya que como tal especializarse en actividades en las que se es bueno trae consigo más beneficios que hacer algo que simplemente no se realiza bien, llegando así la conclusión de que la manera en que se utiliza la riqueza para generar más riqueza es algo que las grandes potencias han sabido utilizar , a diferencias de las naciones en vías de desarrollo que son apenas capaces de solventar los gastos que su población implica, en su mayoría debido a una mala aplicación de política económica , que tienen diferente uso al de reinvertir los ahorros o riquezas que se hayan generado.

Palabras clave: Excedente, especialización, ahorro, inversión, factores productivos, riqueza

Presentación en cartel

Sección: Ciencias sociales y económicas

**Practicas desleales en el comercio internacional, de enero del 2014 a septiembre del
2014**

Unfair practices in international trade, january 2014 to september 2014

Rodríguez vgs*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

De acuerdo al artículo 28 de la ley de comercio exterior se consideran prácticas desleales de comercio internacional la importación de mercancías en condiciones de discriminación de precios o de subvenciones en el país exportador, ya sea el de origen o el de procedencia, que causen daño a una rama de producción nacional de mercancías idénticas o similares. Con el fin de conocer los tipos de prácticas desleales más comúnmente llevadas a cabo en México y en el comercio internacional en general se realizó una interpretación de la ley de comercio exterior sobre los artículos relacionados con prácticas desleales, así como una investigación de distintas páginas de internet oficiales de dependencias gubernamentales. Las prácticas desleales más comunes son el dumping, en el cual se incurre cuando las empresas desean introducir al territorio nacional mercancías procedentes de otro país a un precio inferior a su valor normal en el mercado internacional, y las subvenciones que según el acuerdo sobre subvenciones y medidas compensatorias (asmc), se considera que hay una subvención o subsidio cuando haya una contribución financiera de un gobierno o de cualquier organismo público en el territorio de un miembro. Para lo cual México cuenta con medidas de salvaguarda establecidas en la ley de comercio exterior las cuales protegen y tratan de remediar los daños que estas prácticas desleales causan o pudieran causar. En conclusión México cuenta realmente con reglamentos bien estructurados desde sus medidas de salvaguarda hasta el procedimiento que se lleva a cabo si un producto extranjero está afectado el desarrollo de la producción de un producto interno. Se les da muchos beneficios a los productores si ellos consideran que están siendo afectados pero, sin dejar desprotegido y viéndose egoístas con respecto a las importaciones extranjeras ya que los deja pedir en repetidas ocasiones revisión de las resoluciones ya establecidas.

Palabras clave: prácticas desleales, internacional, comercio, México,

Presentación cartel

Sección: ciencias sociales y económicas.



Barreras arancelarias del comercio internacional

International trade tariff barriers

Rodriguez daa.

Universidad México Americana del Norte A.C.

Las barreras arancelarias son los impuestos (aranceles) que deben pagar en un país los importadores y exportadores en las aduanas por la entrada o salida de las mercancías. Conocer este tipo de regulaciones que inciden en el producto que se desea comercializar en algún mercado resulta relativamente fácil, toda vez que generalmente se encuentran en una Tarifa Aduanera. En este sentido, la tarifa aduanera es considerada como un instrumento que proporciona transparencia y certidumbre al exportador y al importador. Las barreras arancelarias, junto con las Barreras no arancelarias, impiden el desarrollo del libre comercio y en cierta forma favorecen a las grandes multinacionales que ya controlan gran parte del comercio mundial, en la medida que precisamente, este tipo de barreras son interpuestas por las grandes potencias económicas de donde son originarias las multinacionales, protegiéndolas de esta forma de la competencia emergente de los países en desarrollo. Se trabajarán diversos objetivos específicos o temas entre los que cabe destacar, el describir los distintos aspectos que caracterizan el comercio internacional en general, definiciones, importancia, alcance histórico, clasificación, conceptos entre otros. Explicar en qué consisten específicamente las barreras al comercio internacional, la Organización Mundial de Comercio (OMC); la distinción entre barreras arancelarias y las no arancelarias, así como también los diferentes conceptos que existen dentro del comercio internacional para saber cuál es la importancia de saber que son y para qué sirven las distintas barreras que hay en el comercio. Para que exista un comercio más libre y de crecimiento económico.

Presentación cartel

Sección: ciencias sociales y económicas.



La aplicación de las razones financieras en una empresa comercial

The application of financial ratios in a trading company

López hbe*

Lic. San Juana de León Zapata

Universidad México Americana del Norte A.C.

El análisis financiero es un instrumento de trabajo para los directores o gerentes financieros además de otra clase de personas usuarias de la información, mediante el cual se pueden obtener índices, relaciones cuantitativas de las diferentes variables que intervienen en los procesos operativos y funcionales de las empresas, mismos que han sido registrados en la contabilidad del ente económico. Mediante su uso racional se ejercen las funciones de conversión, selección, previsión, diagnóstico, evaluación, decisión; todas ellas presentes en la gestión y administración de empresas. Después de registrar y resumir las operaciones efectuadas en un periodo de una empresa, se elaboran los reportes para los interesados en tener dicha información en sus manos. Los reportes contables que proporcionan mayor datos sobre la situación económica de una empresa son llamados estados financieros. Los principales estados financieros en una empresa son el estado de resultados, el estado de capital contable, el balance general y los estados de flujo de efectivo. Los estados financieros básicos proporcionan gran parte de la información que necesitan los interesados para tomar las decisiones necesarias sobre la situación económica de una empresa. Los procedimientos analíticos pueden utilizarse para comparar las partidas de un estado actual con las partidas correspondientes de los resultados obtenidos en los reportes de dichos estados financieros con anterioridad. El análisis del porcentaje en los incrementos y disminuciones de las partidas relacionadas en los estados financieros comparativos se llama análisis horizontal, ya que en él se puede mostrar cómo va incrementando o decayendo las partidas efectuadas en cierto periodo. El análisis de porcentajes también puede utilizarse para mostrar la relación de cada uno de los componentes con total dentro de un solo estado, este tipo de análisis se denomina análisis vertical. En conclusión, es necesario el registro contable de la manera más eficaz posible; por consiguiente obtener los estados financieros para dar comienzo a la aplicación de las razones financieras, con esto se obtienen datos sobre solvencia, rentabilidad, estabilidad, liquidez.

Palabras clave: análisis financiero, estados financieros, razones financieras

Parcialmente apoyada por la Lic. San Juana de León Zapata

Presentación cartel

Sección: ciencias sociales y económicas

Impacto de la delincuencia en la economía mexicana.

Impact of crime on the Mexican economy.

Capetillo, ti

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La delincuencia organizada ha cobrado presencia tanto en el narcotráfico que es el principal problema y que se ha hecho un obstáculo para que la economía de México vaya en crecimiento, de nada sirve que las grandes empresas y sus capitalistas quieran invertir en México, si los mexicanos en una gran parte del territorio nacional, cada vez más se vuelven temerosos de invertir sus ahorros en un negocio. La economía interna, que debe representar la fortaleza económica de México, pronto se verá estancada. Este será un país rico, en lo macroeconómico, con una economía interna pobre. El objetivo de esta investigación fue poder mostrar que la delincuencia organizada puede llegar a tener una solución simple y que la causa de ésta es puramente moral. La problemática de delincuencia organizada en México se debe a la falta de valores en la sociedad y al conformismo de las generaciones actuales, así también a diferentes factores como la desigualdad social y la falta de acceso a trabajos adecuados. La violencia ocasionada por el crimen organizado se ha constituido como uno de los principales problemas en México en los últimos años; adicionalmente a las pérdidas humanas que han llegado a ocasionar los diferentes grupos delictivos que actualmente operan en el país y de esta manera afecta a las actividades económicas, lo cual disminuye la calidad de vida de la población, lamentablemente, en el país es difícil evaluar a fondo el comportamiento de la criminalidad, ya que las estadísticas que existen son insuficientes para observar el fenómeno en todos sus niveles y manifestaciones, lo cual obedece en la cultura de la "no denuncia" que prevalece en el país, sin lugar a duda estas acciones tienden a que nuestro país tenga un lento crecimiento y solo provoca que la economía quede estancada.

Palabras clave: delincuencia, economía, desigualdad social, crecimiento.

Presentación en cartel.

Sección: ciencias sociales y económicas.



El proteccionismo en México ¿a favor o en contra de la economía nacional?

Protectionism in Mexico, how favor or against the national economy?

Capetillo tn*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El proteccionismo es el desarrollo de una política económica para proteger los productos del propio país, imponiendo limitaciones a la entrada de productos extranjeros, similares o iguales mediante la imposición de aranceles e impuestos a la importación, encareciendo así dicho producto de modo que no sea rentable. La política proteccionista ha conocido distintos periodos de auge y decadencia a lo largo de la historia. Tal es el caso de la crisis en México del año 1940 a 1982. A consecuencia de ese suceso el país inicia su inmersión obligada a un mundo globalizado, un proceso de apertura comercial que le permitió insertarse en la economía mundial, enfocándose a una nueva estrategia cuyos objetivos eran una política arancelaria acorde a las necesidades de la industria, negociaciones de tratados comerciales internacionales y apertura a la inversión extranjera. De forma general, en situaciones de economía de guerra o de autarquía, el proteccionismo se aplica de manera tajante. En situaciones de crisis económica, ciertos niveles de protección a los propios productos evitan una caída fulminante de precios y el consiguiente descalabro de algún sector de la economía nacional. Las barreras proteccionistas no son más que aquellas que implantan las naciones para salvaguardar sus productos, pero a su vez podrían desatar una gran polémica mundial si no se toman las decisiones más adecuadas, pues pueden provocar cierre de mercados, erigir barreras y desencadenar guerras comerciales.

Palabras clave: proteccionismo, economía, política, crisis.

Presentación en cartel

Sección: ciencias sociales y económicas

Migraciones internacionales

International migration

Cossr.cindy.minu

Definición de migración internacional

Las migraciones son desplazamientos de grupos humanos que los alejan de sus residencias habituales. Esta definición permite englobar fenómenos demográficos muy diversos, puede referirse a movimientos pacíficos o agresivos, voluntarios o involuntarios. La migración es el movimiento que realizan las personas de una población y que implica un cambio de localidad en su residencia habitual en un intervalo de tiempo determinado. Para ello debe ocurrir que el migrante cruce las fronteras o límites de una región geográfica. En esta definición se deben tener presentes dos elementos fundamentales.

Cambio de residencia habitual: para evitar ambigüedades y poder comprender este concepto, es necesario definir primeramente el significado de lugar de residencia habitual. Por lugar de residencia habitual puede entenderse como el sitio donde el individuo tiene su hogar. No obstante; existen algunas personas de difícil clasificación, tales como las que permanecen un largo tiempo fuera de su lugar de residencia habitual que pueda posibilitar el estudio sin entrar en contradicciones con los fundamentos teóricos de la investigación. **Cruce de fronteras o límites geográficos:** los cambios de vivienda dentro de una misma comunidad (país, provincia, ciudad, localidad, pueblo, etc.) No corresponden a movimientos migratorios. Para un movimiento de su residencia habitual se considere movimiento migratorio se requiere el cruce de los límites de esta comunidad. Esto requiere la existencia de límites claramente establecidos entre los distintos lugares de destino de las personas. También hace referencia a diferentes tipos de migración, dependiendo del tipo de límites que se estén cruzando, pero nos dedicaremos solo a la migración internacional (se cruzan la fronteras de un país). Los conceptos anteriores señalan que, no existe una única definición de migración. Migrar es un hecho relativo y susceptible de repetirse en cualquier momento para una misma persona.

Palabras clave: migración, residencias, migrante, fronteras.

Presentación en cartel.



Normatividad para el establecimiento de una pyme en Canadá

Daniel Rosas Mercado Icx

Este proyecto de tesis nace de la necesidad de conocer más en materia de comercio internacional con el país de Canadá, servirá como guía para las personas que buscan globalizarse y establecer un negocio en Canadá, se pretende dar a conocer los requerimientos necesarios para establecerse en el mercado canadiense algunas opciones y algunas estrategias de manera general.

Se pretende servir de apoyo como instrumento ágil, y de fácil consulta para todo aquel interesado en el establecimiento de una pequeña o mediana empresa en Canadá, que pretenden incursionar en el mercado internacional canadiense.

Esta tesis abarcara tres secciones, la primera contiene antecedentes del tratado de libre comercio entre México y Canadá, y la relación comercial entre los dos países, también a grandes rasgos un poco de información acerca del país. La segunda los requerimientos de México, ya sean tramites o documentos, legislaciones y reglas etc. Y la tercera los requerimientos de Canadá de igual manera sus respectivos documentos. Así como algunos puntos clave para la negociación en Canadá.



Desarrollo del comercio internacional

Development of international trade

Aguilar gya

Los orígenes del comercio se remontan a finales del neolítico, cuando se instituyó la agricultura. A lo largo de la edad media, empezaron a surgir unas rutas comerciales. El ser humano por naturaleza tiene necesidades que desde el momento en que nace tiene que satisfacer, haciéndolo dependiente de las demás personas y por lo tanto tiene que relacionarse y establecer un canal de comunicación. En el comercio exterior, para poder satisfacer éstas necesidades que día a día van surgiendo es necesario establecer límites en los territorios y es entonces, cuando al traspasar éstos límites con fines mercantiles el comercio exterior se da. Sin embargo, el comercio no sólo se da en el interior de un país, sino que también se da entre naciones y es ahí cuando tenemos que estar conscientes de las diferencias que se pueden presentar al tratar con éstos, como sus diferentes usos y costumbres, monedas, leyes y reglamentos, política, idiomas, con la que de cierta manera estamos forzados a estar familiarizados para llevar a cabo una mejor relación. El comercio nos beneficia con ciertos productos así como al país que los exporta, entonces, si como país nos dedicamos a exportar e importar nos beneficiamos mutuamente, pero si el caso es que sólo uno esté exportando y el otro esté importando, se puede dar el caso de que los productos que queremos adquirir nos sean dados a altos costos y al tratar de venderlos a ciertos consumidores se limiten a no adquirirlos, generando pérdidas, entonces, ¿el comercio en realidad nos beneficia? La respuesta es que eso depende desde la perspectiva en que lo veas y para ello existen ciertos principios que ayudan a comprender por qué es importante el comercializar con otras naciones. En los orígenes del comercio se pierden en la oscuridad de los tiempos y como factores múltiples determinaron que durante muchos años no cumplen el cometido para el servicio del progreso en general. No se tiene ni idea exacta de cuando aparece el comercio, si con la aparición de la humanidad o bien posteriormente, para ordenarnos y entender realizaremos un esquema hasta nuestros tiempos.. La baja en los precios de los bienes y servicios es uno de los vínculos más directos entre el mercado internacional y la población más pobre, al posibilitar un mayor acceso al consumo. El bienestar aumenta en la medida en que los sectores populares pueden acceder a bienes que antes resultaban inaccesibles. El proceso de aumento del intercambio comercial en curso ofrece nuevas oportunidades. La alternativa de cerrar mercados y proteger a trabajadores y sectores nacionales, aunque en el corto plazo puede implicar algún alivio, a largo plazo aumentará los costos, contribuirá a reducir la demanda y reprimirá la creación de empleos y un crecimiento económico viable. La mayoría de los gobiernos está abriendo cada vez más su economía al comercio internacional, ya sea a través del sistema multilateral de comercio, de la intensificación de las negociaciones de acuerdos comerciales preferenciales o en el marco de programas internos de reforma.



Análisis de la política exterior de México y su impacto en la industria petrolera anterior y actualmente.

Mario de Jesús Tovar Bautista. Lci x.

La tesis de análisis de la política exterior de México y su impacto en la industria petrolera anterior y actualmente, está basada en los fundamentos y principios de la política exterior de México, abarca un periodo histórico desde 1976-2013 analizando los distintos periodos de los presidentes de México que en cada sexenio, tenían en si la política exterior y el manejo de la industria petrolera en México, así mismo muestra el origen y desarrollo que México ha tenido en la industria petrolera, también los distintos organismos internacionales más importantes en los cuales México participa con su industria petrolera, y las características de ellos. Como ha estado estructurada la industria petrolera en México, ya que la industria petrolera y la política exterior de México han estado muy vinculadas y son piezas importantes en la historia de México y hasta la actualidad.

El objetivo de esta tesis es estudiar y analizar brevemente las etapas por las que ha pasado la industria petrolera mexicana, y sus repercusiones en la comunidad nacional e internacional, en la que algunas organizaciones nacionales e internacionales también formarán parte de.

Finalmente también tomar en cuenta la situación de la política petrolera de México en el contexto internacional donde se analizó el impacto de la política exterior de México en la industria petrolera, los beneficios obtenidos por la industria petrolera y la política exterior, así como la inversión tanto nacional como internacional que requiere la industria petrolera nacional, para seguir perteneciendo a las diez mejores del mundo.

Con esta tesis se pretende dar a conocer una idea de lo que ha significado y significa la industria petrolera para el desarrollo de México en el aspecto social, económico y político, y además, de los retos que enfrenta día con día tanto en nuestro país como en el contexto internacional.

Se analizó el tlcan como impacto en la industria petrolera y en el desarrollo de la industria.



Micro, pequeñas y medianas empresas, falta de expansión.

Idalia Sarahi de León Navarro

Deleon1102@gmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

Debido a que las micro, pequeñas y medianas empresas, a nivel internacional y nacional, están consideradas como una unidad económica poderosa, el presente trabajo tiene como objetivo el conocer el principal factor que provocan la falta de crecimiento en las MIPYMES, encontrando que la falta de gestión interna es la más relevante, hallando como resultado que el 100% de las empresas que si experimentaban una expansión cuentan una adecuada estructura interna de organización sin importar el tamaño de misma, por otro lado el 66.66% de las compañías que no han experimentado una expansión, no cuentan con políticas establecidas, una cultura organizacional orientada al personal, procesos, calidad, clientes, etc.; el 80% de las todas las organizaciones analizadas cuentan con estabilidad económica, es decir, que se descarta, que el factor económico sea el principal inconveniente a la hora de expandirse, es un factor importante pero no el principal. Gracias a los resultados se concluyo que la falta de expansión o crecimiento en las micro, pequeñas y medianas empresas en México tiene relación con la falta de organización interna.

Lineamientos para ejercer como representante legal en materia aduanera (ventajas y desventajas del programa)

Guidelines to practice as an international legal representative for custom area (advantages and disadvantages)

Fuentes bbj*

jaqui_fuentes12@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El gobierno de los estados unidos mexicanos, por medio de la ley aduanera dentro del rubro de despacho de mercancías para importación o exportación de las mismas, capitulo 35, establecía como obligatorio el uso de un agente aduanal o apoderado aduanal para el despacho de las mercancías (capitulo 36), así como, los puertos de entrada y salida autorizados (aduanas adscritas de las mismas para el ejercicio) y los documentos obligatorios para realizar dicho despacho.

con las reformas que se han venido suscitando en la república mexicana, está obligatoriedad relacionada al uso de agentes aduanales o apoderados aduanales, como únicos autorizados para realizar el trámite del despacho aduanero, se ha reformado, abriendo el campo una nueva modalidad, la cual se denominara representante legal en materia aduanera

Se pretende que con la investigación que se está realizando, se obtengan resultados tales como los requisitos para llegar a ser una representante legal en materia aduanera, por lo que se elaborara un manual con todos los lineamientos para obtener esta autorización, así como, las ventajas y desventajas que se tendrán al utilizar este nuevo modelo.

Se espera que sea de gran importancia e interés para las personas físicas y/o morales, que deseen tramitar el nuevo modelo de representación legal, tomarlo como una inversión que sin duda alguna será de gran utilidad y que contará con beneficios mayores para realizar importaciones y/o exportaciones de mercancías.

Palabras claves: representante legal en materia aduanera, requisitos, ventajas y desventajas

Presentación: cartel

Sección: comercio internacional y aduanas



Inversión mexicana: un impulso al crecimiento

Mexican investment: a boost to growth

Zapata da*

Aritos_zd93@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

México se encuentra en un momento muy importante en lo que a desarrollo económico se refiere ya que estamos en la década de las Mi Pymes (micro, pequeñas y medianas empresas) las cuales aportan cerca de un 70% al PIB (producto interno bruto) y representan un 73% de la generación de empleos en nuestro país. Mediante el uso de entrevistas a pequeños empresarios se busca conocer cuál es el motivo principal que los ha llevado a iniciar nuevas empresas y cuáles son sus objetivos de crecimiento. México cuenta con aproximadamente 5 millones de Mi Pymes de las cuales solo una mínima parte exportan sus productos o servicios, a pesar que existen una variedad de apoyos gubernamentales (asesorías en lo relacionado al cumplimiento de los estándares de calidad para la exportación o financiamientos para apoyar el desarrollo de nuevos proyectos) para introducir a las pequeñas empresas en el comercio exterior con la exportación de sus productos. Es importante saber si los pequeños empresarios mexicanos ¿no están interesados en el crecimiento internacional de sus pymes? ¿Están conformes con tamaño de su mercado? ¿Pueden competir con oferta de su competencia? ¿Son capaces de cubrir la demanda nacional e internacional? ¿conocen los apoyos del gobierno para el desarrollo comercial?. Una gran opción para el crecimiento de las pymes es la exportación directa de sus productos, esta puede ser de 3 maneras: la venta directa a clientes, por medio de una comercializadora o por medio de una filial de ventas propia (sucursal en el extranjero) es este caso se pretende informar e impulsar hacia la tercera opción, la apertura de una filial en EE.UU. ya que es el principal importador de productos mexicanos, además de que es este país radica una gran cantidad de mexicanos lo cual nos brinda una amplia oportunidad de mercado, casi garantizándonos un éxito en lo que a ventas se refiere. En conclusión se busca informar y motivar a los empresarios a crecer de manera internacional llevando sus productos al extranjero, además de conocer que es lo que está interfiriendo o deteniendo el crecimiento de las pymes con esto el estancamiento de la economía.

Palabras clave: Mi Pymes, exportación, crecimiento internacional, exportación por filial,
Presentación: en cartel.

Líneas de producción como unidad de negocios

Value streams as a business unit

Sánchez rr*.

Área de producción

Universidad México Americana del norte, A.C.

El concepto de unidad de negocio en una empresa con diversidad de líneas de producción está enfocado al análisis y desarrollo de mejoras específicas en cada una de las líneas de producción para una mejora continua de todos sus métricos principalmente la productividad y eficiencia. En la mayoría de las empresas industriales se miden los resultados generales a nivel planta y muy pocas se concentran en cada una de sus fuentes de producción para optimizarlas y mantenerlas dentro de un plan de mejora continua lo que ocasiona fluctuación de sus métricos generales por la falta de control más detallada de sus diferentes líneas de producción. Con el fin de mejorar el desempeño de cada una de las líneas de producción como parte de un todo, se iniciara a desarrollar el concepto de unidad de negocio para cada línea de producción instalada, donde se revisaran de manera personalizada todas y cada una de las oportunidades que afectan cualquier métrico y ayudar a resolver cada uno de ellos mediante el involucramiento gerencial y del equipo multidisciplinario de trabajo de la empresa, a quienes se les asignaran tareas y responsabilidades propias de su ramo para reducir y/o eliminar todas las oportunidades que limitan el alcance de los objetivos (métricos) de cada una de las líneas, para finalmente incrementar la productividad y eficiencia de la empresa. En conclusión, al implementar el concepto de unidad de negocio en una empresa podremos tener un mejor control de nuestros procesos en las líneas de producción, eliminar el ocultar deficiencias particulares que presenten y a su vez nos ayudara a tener una mejor visión de donde estamos y que tenemos que hacer para lograr el éxito de nuestro negocio.

Palabras clave: líneas de producción, unidad de negocio, productividad, eficiencia.

Parcialmente apoyado: Se buscara fuente de financiamiento

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



**Implementación de cambios rápidos de dados (smed) en planta troqueladora de la
localidad para incrementar la productividad en el año fiscal 2015.**

Single minute exchange of die (smed) implementation on local company dedicated to stamping press
& increase productivity during fiscal year 2015.

Ortíz mf.*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La implementación de cambios rápidos de dados en una planta troquelera reducirá dramáticamente los tiempos muertos de los equipos, incrementando con ello la productividad de la compañía y al mismo tiempo reditará beneficios económicos palpables a mediano plazo. En la actualidad en una planta de la localidad productora de laminación para rotores y estatores destinados al ensamble de motores eléctricos se lleva a cabo un método en el cual el tiempo requerido para bajar y subir un dado se demora aproximadamente medio turno. Existe la inquietud por mejorar y reducir el actual tiempo de ciclo en este proceso para obtener mayor tiempo de aprovechamiento de los equipos y así poder disminuir la actual cantidad de horas hombre sindicalizadas y administrativas y con ello obtener un aumento en la productividad de al menos 15%. Se realiza un estudio de tiempos y describe el método actual de bajar y subir dados, mediante la aplicación de la técnica de gantt se obtiene la ruta crítica del proceso, también se segregan las actividades internas y externas y se obtiene una reducción inmediata al ciclo actual, se propone además la combinación de tareas utilizando al asociado presero para disminuir en un 70% el tiempo requerido de cambio, el método propuesto es diseñado para ser ejecutado por dos o tres personas dependiendo del tipo de prensa en el cual se esté trabajando. La implementación efectiva del nuevo método ayudará tanto económica como socialmente a la compañía puesto que al mejorar el actual método los requerimientos serán cubiertos con cierta holgura, asegurando las órdenes de los clientes, en paralelo; cuando las tareas son ejecutadas eficientemente la moral se incrementa y disminuye la tensión laboral. La inversión inicial del proyecto es importante, pero los ahorros estimados para insumos directos e indirectos así como evitar el pago de tiempo extra y capacidad extra de equipo dedicada a cubrir eventualidades, retornaría la inversión al cabo de un año, y a partir del segundo año todo el ahorro será libre para la empresa. Debo mencionar que además de la inversión inicial, el proceso crítico para el éxito de este proyecto radicará en el grado de involucramiento y compromiso que todos los involucrados dediquen para obtener los objetivos planeados. El recurso humano es el más importante para la consecución de cualquier logro en las compañías, este proyecto no será la excepción.

Palabras clave: dados, reducción, productividad, incremento

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



Protocolo de investigación. Clases de administración, formación para niños.

Administration training, kids development.

Campos sca*

Stanley Black & Decker de Reynosa,

Universidad México Americana del Norte A.C.

La administración es un conocimiento que se imparte en las instituciones de educación media superior, superior y en algunas academias, sin embargo, este proyecto propone establecer la formación en administración desde etapas tempranas de las personas, especialmente desde la mitad de la escuela primaria una vez que los alumnos dominan plenamente las operaciones matemáticas básicas. Hoy en día no es suficiente para las naciones y los pueblos sumar esfuerzos para alfabetizar a los ciudadanos, esa etapa se debe dar por descontada en cada lugar, el siguiente paso es desarrollar una formación para los individuos en áreas que fortalezcan su desarrollo, crecimiento, estabilidad y de ser posible una constante revaloración para lo cual se propone una de las áreas que afectan o benefician según cada individuo y sus decisiones, la administración. Una persona con la información adecuada es probable que tome mejores decisiones que una persona que no cuenta con la información correcta o siquiera una parte de ella, mediante la información correcta es posible predecir situaciones, prevenir condiciones de desventaja, evitar o reducir fraudes, etc. La administración debe llevarse y ejecutarse de la mejor manera posible en los hogares de cada ciudadano y dependiendo de su manejo financiero cada individuo estará posicionando de la mejor manera posible su futuro o estará sepultando de una forma apresurada sus sueños sin siquiera haberlos desempacado. La formación como base de un desarrollo integral abre las posibilidades y es capaz de potencializar las habilidades de cada hombre o mujer hacia una prosperidad y salud financiera que ahora mismo puede estar al alcance de unos cuantos, el crecimiento en ocasiones se ve limitado no por lo que gana o percibe un individuo como ingreso sino de la manera en como lo administra o lo despilfarra. Hay múltiples ejemplos de aquellos que en poco tiempo han atesorado fortunas y sin embargo el despilfarro, desconocimiento y sobretodo el creer que una moneda que se va sin duda regresará los hace soñar en vez de planear. en la actualidad en nuestra comunidad no es nada difícil ver personas desde niños, jóvenes, adultos y adultos mayores que de alguna u otra manera solicitan una moneda, una despensa, ó algún tipo de apoyo para solventar alguna necesidad, lo inquietante de eso no es el asunto que alguien tenga una necesidad y que la comunidad ó el gobierno deba apoyar, el problema es que esto se vuelve cada vez más común de ver y hay quienes resuelven que no se dedicarán a una actividad formal y prefieren dedicarse a solicitar ayuda por siempre y como resfriado no cuidado en algunos casos llegan a contagiar de este “germen” a quienes dependen de ellos, si bien es cierto, esto es una afirmación que debe demostrarse con datos puntuales, sin duda cada habitante de este país que sale a la calle puede advertir el incremento de personas que requieren ayuda, algunos de “buena manera” y algunos otros de maneras que en este trabajo no se quieren ni pronunciar pero que lastimosamente vivimos trágicamente en nuestras ciudades. La formación en administración a corta edad puede llegar a ser un detonante de desarrollo, de crecimiento para cada ciudadano y por supuesto para nuestras ciudades, estados y país entero; es la posibilidad de dar a los niños una oportunidad más de tener un mejor futuro.

Palabras clave: administración, formación, niños, mejora.

Presentación: cartel

Sección: ciencias sociales y económicas.

Regimen de incorporación fiscal

Tax regime incorporation

García sd*

X.dioseliinalove.x@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

A partir del mes enero del año 2014 desaparece el régimen de pequeños contribuyentes (repecos) y todos estos por automático pasaron, hacia el nuevo régimen de incorporación fiscal (rif). A tener en cuenta que, los repecos podrán pasar también automáticamente al régimen de actividades empresariales y profesionales si es que tienen alguna otra actividad además de ser pequeños contribuyentes.

El objetivo de dicha investigación es el siguiente, recopilar y analizar las nuevas reglas donde habla sobre el régimen de incorporación fiscal que dispone la ley del impuesto sobre la renta (lir), para estructurar en forma clara y entendible lo ya establecido de tal forma toda persona física que tribute en este régimen pueda entender de manera simple las nuevas disposiciones y las pongan en práctica. La metodología se realizó fue la recopilación de información que emiten las instituciones de gobierno acerca de todo lo relacionado con los rif para de esta forma poder establecer de forma clara y entendible lo dispuesto en las leyes. La conclusión a la que he llegado es la siguiente: todo es una gran mentira, no se recaudaran más impuestos las personas seguirán en la informalidad los beneficios no son suficientes ya que las obligaciones no están claras, si esto sigue así, las personas físicas preferirán evadir impuestos y trabajar en la informalidad. Desde mi punto de vista, el país se lleno de leyes que ni ellos mismos conocen y si las personas no están bien informadas y asesoradas por profesionales de las materias pueden sufrir calvarios que van de lo administrativo a lo penal, y créame que como bien dice el principio el desconocimiento de la ley no te exime del cumplimiento de ella. Más vale arreglar la situación ahora ya que si no se hace algo al respecto se sufrirán consecuencias grandes.

Presentación: cartel

Ley de ayuda alimentaria para los trabajadores

Food aid bill for workers

Bautista GC

En la siguiente tesis que se presentará, se llevará a cabo una investigación sobre la ley de ayuda alimentaria de los trabajadores que cuenta con 4 títulos, 22 artículos y 2 transitorios; se hablara mas sobre esta ley y qué relación tiene con otras leyes.

Esta ley tiene una gran finalidad, pues se busca proteger a quienes menos tienen y ayudar a mejorar su calidad de vida, fue una gran idea de los legisladores promoverla, estudiarla y buscar su aceptación; pasaron algunos años hasta lograr su aprobación y publicación, con lo cual buscan que se pueda aplicar y conocer en toda la República Mexicana.

En la ley de ayuda alimentaria para los trabajadores se establecen dos mecanismos para que los patrones puedan otorgarla a sus trabajadores, el primero a través de despensas, y/o vales de despensa y el segundo la implementación de comedores en los establecimientos, con los cuales se busca incentivar a los trabajadores en el desempeño de sus actividades.

Por otra parte no solo prevé mecanismos de ayuda alimentaria, sino también algunos de beneficio fiscal para los patrones que otorgues esta ayuda a sus trabajadores pudiendo deducir todos los gastos en los que incurran al otorgar estos beneficios de ayuda alimentaria.

Con esta investigación se busca que la gente se enteré de que trata esta ley y que beneficios tendrán los trabajadores.



Análisis de los procedimientos de reclutamiento, selección, contratación y capacitación del personal de base de la empresa secretaria de administración tributaria (sat).

Rodriguez flores abigail

(Analysis of procedures for recruitment, selection, hiring and training of enterprise core Secretary of Tax Administration (SAT)).

El propósito de esta investigación, es analizar cuál es el proceso de reclutamiento, contratación, y capacitación de personal que usan en la Secretaria de Administración Tributaria (SAT), con dirección Calle. Blv. Morelos y Tehuantepec S/N Colonia. Ampliación Rodríguez C.P.88630, y una vez analizado el proceso con la información que recolectamos dentro de la misma institución con sus empleados, se hizo una introducción de toda la información detalladamente. Al final de toda la investigación se harán unos anexos.

La administración en los últimos años se ha visto envuelta en un constante proceso de transformación y cambio. La mayoría de las organizaciones que se mueven en atención a un proceso administrativo han tenido que actualizarse en cuanto a los nuevos enfoques que plantean las nuevas tendencias de la Gestión Administrativa. Todos los elementos que interactúan en el proceso de administración de empresas han tenido que ajustarse a las nuevas exigencias y requerimientos. En el ámbito de la Selección de Personal también se han encontrado nuevos esquemas y criterios para seleccionar el personal que requiere la empresa o institución. La investigación aquí desarrollada planteó el análisis de la Selección de Personal en la Gerencia de Recursos Humanos de la Empresa SAT. La investigación fue de campo y descriptiva. Se utilizó la encuesta como técnica de investigación. La población investigada alcanzó la cifra de diez personas.

En esta investigación se pudo analizar detalladamente lo que es el proceso de reclutamiento, contratación y capacitación del personal de la Secretaria de Administración Tributaria (SAT), mediante el departamento de recursos humanos que nos brindaron la información necesaria, para poder dar inicio a esta investigación. En esta investigación nos dimos cuenta que esta empresa empieza a reclutar gente por medio de avisos en la página oficial del SAT que es: www.sat.gob.mx, la gente que se encuentra interesada en obtener algún puesto de la empresa asisten a las oficinas del SAT, con su curriculum vitae, acta de nacimiento original y copia, copia de la credencial de elector, comprobante de domicilio (recibo de luz o agua). Después de reclutar a la gente necesaria se les hacen unas evaluaciones para ver si cuentan con el perfil solicitado en la empresa, las evaluaciones consisten en tres tipos de exámenes que son:

1. Evaluación psicométrica. , 2).Habilidad general.3.Integridad.

Sistemas Integrados Administrativos

Integrated Administrative Systems

Hernández RY*

Departamento de Finanzas-Nomina

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La demanda creciente en la búsqueda de soluciones prácticas y exitosas en las empresas en la actualidad, generan la necesidad de contar con sistemas de información que permitan la gestión de la información de manera eficaz. El presente proyecto tiene por objetivo realizar una investigación sobre los diferentes sistemas de información empresarial que automatizan nuestras actividades diarias y los beneficios de contar con el sistema que mejor se adapte a nuestras necesidades. Actualmente, el registro de datos que realiza la empresa se efectúa en diferentes sistemas, nomina, contabilidad y el sistema a nivel corporativo teniendo como consecuencia que el proceso de la información sea aún más tardado, ocasionando también posibles equivocaciones en el momento de exportar la información de un sistema a otro. Por ello, tras un arduo análisis de la gestión de automatizar la información, la solución planteada de implementar un solo sistema permitirá la buena interacción con la información requerida sin tener que realizarse tantas exportaciones de información de un sistema a otro. La investigación sobre los sistemas contables y las ventajas que se obtendrán al implementar un solo sistema donde se encuentre concentrada la información. Obteniendo con ello una reducción de tiempo en el proceso actual, en el cual el usuario o usuarios podrán desarrollar otras actividades, mejorando la calidad y cantidad de la información. Un sistema integrado de gestión de la información empresarial es un conjunto de aplicaciones informáticas que cubren casi todas las necesidades operativas de una empresa en todas las áreas de su actividad. Los sistemas ERP (Planificación de Recursos de la Empresa) brindan soluciones prácticas e integrales. Son sistemas de información que integran aplicaciones informáticas para gestionar todos los departamentos y funciones de una empresa: contabilidad financiera y analítica, finanzas, producción, mantenimiento, logística, recursos humanos, materiales, gestión de activos, compras y pagos, ventas y cobros, bancos y efectos, tesorería, cartera, gestión de proyectos, etc., es un sistema estructurado que busca satisfacer la demanda de soluciones de gestión empresarial. Basado en el concepto de una solución completa que permita a las empresas unificar las diferentes áreas de productividad de la misma, es una forma de utilizar la información a través de la organización de forma más proactiva en todas las unidades de negocio que conforman a la empresa, cubriendo las necesidades de los clientes y se reduciría el tiempo del ciclo del proceso total, ya que las empresas buscan maximizar sus beneficio, minimizando sus costos.

Palabras Clave: Sistemas de Información, ERP, Contabilidad

Comercio electrónico

Electronic commerce

Celedonio Treviño Villanueva

Hoy día el comercio sigue siendo una actividad importante por lo que se han buscado nuevas y mejores formas de hacer eficaz esta actividad, a través del uso de las telecomunicaciones en conjunto con las computadoras. El término de comercio electrónico (ec – electronic commerce) se propuso hace apenas unos años, refiriéndose a una extensión del término anteriormente acuñado como intercambio electrónico de datos (edi – electronic data interchange). Las redes mundiales de información están transformando al mundo y acercando más a la gente a través de la innovación de las comunicaciones mundiales, internet es un medio de comunicación global, que permite el intercambio de información entre los usuarios conectados a la red y que conecta a unos 8 millones de servidores encargados de servicios de información y de todas las operaciones de comunicación y de retransmisión, llega hasta unos 250 millones de usuarios, la rápida difusión y el gran interés del mundo de la informática, ha permitido la creación de tecnología internet web, una herramienta fundamental para redes de computadoras y sus usuarios.

Hoy en día la mayoría de las grandes corporaciones están rediseñando sus negocios en términos del internet y de su nueva cultura y capacidades. Las empresas están usando el web para comprar partes e insumos de otras compañías, colaborar en promociones, y para hacer investigación en forma conjunta. El impacto de estas nuevas tecnologías ha sido tan dramático que se ha creado una clara división entre los negocios internacionales y los negocios de la nueva era.

Las redes mundiales de información están transformando al mundo y acercando más a la gente a través de la innovación de las comunicaciones mundiales, lo cual posibilita cambios en todos los ámbitos de la actividad humana, por ejemplo la competitividad, el empleo y la calidad de vida de las naciones. Con las nuevas tecnologías, el tiempo y la distancia dejan de ser obstáculos, los contenidos pueden dirigirse a una audiencia masiva o a un pequeño grupo de expertos y buscar un alcance mundial o meramente local. Las redes mundiales de información, como internet no conoce fronteras.

Palabras clave: internet, global, cualquier empresa, audiencia masiva.

Sección: comercio internacional

Inventarios y Retorno de Inversión

Inventory and Return on Investment

Rodriguez BJE*

Departamento de Admón. De Inventarios

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Este proyecto de investigación se llevara a cabo en los almacenes de una Empresa que se quieren estudiar para reducir sus niveles de inventario y los costos de almacenamiento que estos generan. Estos almacenes no son muy grandes, cuentan con estantes de varias repisas para poner los productos, la altura de estos estantes no es muy grande, la distribución de dichos estantes es buena, pero se buscara una mejor distribución que nos permita optimizar de una mejor manera tanto el espacio como los recursos disponibles. Por otro lado también se tienen altos niveles de inventario de productos no rentables para la empresa (obsoletos) y que solo está generando altos costos de almacenaje, estos productos no están recibiendo un seguimiento adecuado y los costos de mantenimiento son muy elevados. Para esto se estudiaran diversas técnicas, métodos y procesos que nos ayudaran a detectar las fallas y oportunidades e implementar las mejoras necesarias que nos lleven a optimizar la administración de los inventarios, la rotación de los mismos y el flujo del efectivo.

Entre las razones más importantes para constituir y mantener un inventario se cuentan: 1) Capacidad de predicción 2) Fluctuaciones de la demanda 3) Inestabilidad del suministro. Por otro lado tenemos también los principales costos asociados con el manejo de altos inventarios: A) dinero, b) espacio, c) mano de obra para recibir, d) controlar la calidad, e) guardar, f) retirar, g) seleccionar, h) empacar, i) enviar, j) responsabilizarse, k) deterioro, l) daño, m) obsolescencia n) hurto.

Es por ello que nuestros objetivos se centraran en lo siguiente: Administración de los Recursos. Enfocar los recursos en reducir el 20% del valor del inventario que representa el 80% del total del mismo con la finalidad de incrementar el Retorno de la Inversión en la misma proporción. Sistemas de Inventarios. Mejorar la planeación y control del inventario en un 90% utilizando un mejor sistema de ERP. En conclusión, lo que se quiere lograr con este proyecto es contribuir a que la Empresa sea más rentable, buscando el equilibrio entre Niveles de Inventario Saludables en Proporción a las Ventas.

Palabras Clave: Inventarios, ROI, Administración, Reducción.

Sección: Ciencias Sociales y Económicas

Despacho aduanero electrónico

Electronic customs clearance

Dr. Eduardo Reyes Díaz Leal

El presente trabajo pretende mostrar las diferencias que tiene la operación aduanera cuando era manual a hoy en día que es electrónicamente. El principio del despacho aduanero electrónico está en la tecnología aduanera que sea capaz de manejar una aduana sin papeles y más que ello, una aduana de información electrónica, no digital la información que en ese sistema se verte debe ser capaz de coordinar y monitorear a la cadena de suministros y no sólo a algunos actores que encabeza, desde luego, el importador o exportador. El objetivo de esta tecnología de la información es ser capaz de analizar, en tiempo real e instantáneo cada embarque, considerando todas las variables que pudieran darse, compulsando esa información con bases de datos propias y ajenas, nacionales e internacionales y enviando la orden correcta y efectiva a la aduana que habrá de ver pasar la mercancía. Durante la década de los años ochenta, la operación aduanera y recaudatoria del país se llevaba a cabo en forma totalmente manual, es decir, todos los embarques de importación o exportación que se presentaban para su despacho ante la aduana se revisaban al 100%. Existían entonces, varias figuras aduaneras que actuaban y se involucraban en la operación y despacho tales como: El resguardo aduanal mexicano (ram) que eran los oficiales aduanales que vigilaban la entrada y salida de las mercancías del país. Los interventores aduanales que eran los responsables de llevar un adecuado registro y control en unas bitácoras o diarios en los cuales se anotaban todos los datos requeridos de las mercancías a importar o exportar de las empresas. Los vistas aduanales que eran los encargados de la verificación física de las mercancías contra la confrontación de lo declarado en los documentos de importación o exportación (factura/pedimento). Las facturas y pedimentos se elaboraban en máquinas de escribir y se duplicaban por medio de papel carbón. Estos documentos se presentaban en la aduana para iniciar el trámite de despacho correspondiente, el cual iniciaba con el registro de la información con el interventor aduanero, al asignarle un número a dicho documento (pedimento), se seguía el procedimiento establecido y terminaba con la salida de la mercancía de la aduana. En este procedimiento el pedimento tenía que pasar por infinidad de personas y oficinas para su revisión. Una vez concluido el trámite la aduana enviaba la copia del pedimento original junto con su documentación a la unidad de informática contabilidad y glosa de la aduana (uicg) a fin de realizar una última revisión para que se codificara y capturara en el sistema de cómputo de la secretaría de hacienda para su análisis y difusión de la información hacia otras dependencias.

Palabras clave: resguardo aduanal mexicano, unidad de informática contabilidad y glosa de la aduana (uicg).

Infraestructura del puerto de Veracruz

Infrastructure of the port of Veracruz

Paredes Ibp*

Universidad México Americana del Norte A.C.

Un puerto marítimo es aquel espacio destinado y orientado especialmente al flujo de mercancías, personas, información o a dar abrigo y seguridad a aquellas embarcaciones o naves encargadas de llevar a cabo dichas tareas. Dentro de los puertos marítimos se pueden distinguir aquellos orientados a la carga y descarga de contenedores, de mercancías de distinto tipo, los puertos pueden clasificarse de diferentes maneras, existen puertos de altura, cabotaje y mixto. El conjunto de servicios que presta un puerto se pueden clasificar en función del ámbito al que van destinados. Uno de los servicios de los cuales no interesa es el servicio a la mercancía, para los servicios a la mercancía se incluyen: la consigna, la estiba, la aduana, la sanidad, la vigilancia, los servicios comerciales de los transitorios, consignatarios y otros agentes. De los 117 puertos que tiene el país, el puerto de Veracruz es uno de los principales y más importantes de la historia, es por eso que se realiza la investigación para conocer como esta su infraestructura, como opera o realiza sus actividades comerciales. El puerto marítimo de Veracruz es un puerto de altura, 29% de toda la carga movilizada por vía marítima del país el puerto de Veracruz principal puerto marítimo comercial de México, movilizó más de 12 millones de toneladas en 1998. En los últimos años ha tenido una diversificación de sus mercados como consecuencia de un mejor servicio. Cuenta con la infraestructura necesaria para todo tipo de operaciones dentro del recinto portuario, disponiendo de 8 muelles distribuidos en 3.5km de longitud, 71,325m² de almacenamiento cubierto, 18,707m² de patios de almacenamiento y 116 hectáreas de ampliación norte para el desarrollo portuario. La apertura del país al comercio internacional junto con el impulso de nuevas empresas del puerto y el esfuerzo cotidiano de más de 7 mil personas directamente relacionadas con la actividad portuaria, han propiciado que Veracruz sea considerado como "la puerta de México al mundo". En cuanto al comportamiento de las cargas que se movilizan por el puerto de Veracruz, las que mostraron mayor crecimiento son: vehículos (toneladas) que creció un 34 por ciento, general contenerizada 17.36 por ciento y los fluidos un 6.20. En conclusión, los puertos marítimos juegan un papel muy importante en el comercio internacional son el medio más utilizado para actividades comerciales que así mismo incrementan la economía del país y otros sectores.

Palabras claves: puerto marítimo, infraestructura

Presentación: cartel. Sección: ciencias sociales y económicas



El proceso de exportación en México

Mexico export process

Yazmin Aidee Rubio Rosales

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Se entiende que para poder exportar se necesita primero que nada tener una empresa que este constituida legalmente según las leyes fiscales y comerciales del país, en México cualquier persona moral o persona física con actividad empresarial puede convertirse en exportadora. Para poder exportar tus productos es necesario seguir un proceso de exportación el cual involucra a ciertas personas que realizan diferentes funciones para concluir el objeto deseado. Es importante también hacer mención de las pymes (pequeñas y medianas empresas) que son apoyadas por instituciones las cuales se encargan de impulsar a las empresas exportadoras que apenas van empezando para que estas se den a conocer en los mercados extranjeros y crear competitividad de productos y con también ello contar con una marca registrada. es importante mencionar que México cuenta con una red de 10 tratados de libre de comercio con 45 países (tlcs) 30 acuerdos para la promoción y protección reciproca de las inversiones (appris) y 9 acuerdos de alcance limitado (acuerdos de complementación económica y acuerdos de alcance parcial) en el marco de la asociación latinoamericana de la integración (aladi). uno de ellos tlc cumple 20 años con un México beneficiado que ha permitido a la economía mexicana a modernizarse e incrementar sus exportaciones con el mundo. En conclusión las empresas mexicanas que quieren convertirse en exportadoras deben de informarse bien con las instituciones que apoyan a estas para seguir un buen proceso legal y comercial de exportación.

Palabras clave: exportación, empresas, México, beneficios.

Presentación: cartel

Sección: ciencias sociales y económicas



Análisis de la evolución de exportación del café en los últimos 5 años

Diana Lucia Ávila Pérez

En México como bien tenemos el conocimiento el producto del café es uno de los más demandados a nivel mundial, por lo tanto es interesante saber tanto de su proceso de producción en nuestro país mexicano, tanto de su posición en el mercado hablando comercialmente, el objetivo de este análisis es saber a base de información y estadísticas numéricas de qué manera el producto cafetalero ha ido progresando y en que ayuda o afecta al país sus exportaciones, hacia que países se han ido las últimas cargas de café de nuestro país, los precios que en México existen sobre el producto cafetalero, saber si el café sigue entre los productos más demandados o ha ocurrido una baja en el mercado referente a el producto. La producción del café ha sido afectada en estos últimos dos años por la roya del café, esto se refiere a un hongo llamado hemileia vastatrix que es lo que provoca el daño a los cafetales de nuestro país. La forma en cómo afecta el hongo a los cafetales es de poder percibir unas ligeras manchas en las hojas del café por lo cual esto hace que las hojas se caigan prematuramente antes de que el café esté listo para ser recolectado. Por razones más que claras la producción del café ha ido bajando poco a poco en estos últimos dos años, la producción infectada o la mala fertilización o simplemente las condiciones malas referente al cuidado que se debe tener en la producción no han sido las mejores retrasa a la producción que se quiere alcanzar en México. Por lo tanto según estadísticas se tiene pensado que la producción del café tenga un descenso general del 13.5% en la región y que por motivos obvios referente a la plaga de la roya la producción del producto descienda a 16 millones de sacos que esto significa que es un nivel demasiado bajo que no se había registrado desde el año 2004- 2005. Hablando sobre la oferta y demanda del café su consumo interno hace 5 años aproximadamente fue de 1 millón 31 mil sacos de 60 kilogramos lo que equivale a 640 gramos de consumo per cápita. El consumo es demasiado bajo si hacemos una comparación con los de otros países por ejemplo estados unidos con 3.72 kg, Francia con 5.7 kg, Alemania con 8.5 kg y Suecia con 11 kg. Aunque México sea el país que tenga el quinto lugar en los productores más importantes del café a nivel mundial, el consumo de este producto ha ido decayendo debido a que el mercado de las bebidas ha sido uno de sus mayores competidores. Abordando el tema de las exportaciones México exporto alrededor de 84.5% de su producción total en el año 2000 México fue reconocido por uno de los principales productores de café en el mundo, y su cifra de ese mismo año fue de 4.6 millones de sacos en producción cafetalera después de Brasil con 32.0 millones, Colombia con 12.0 millones, Vietnam con 11.6 millones e indonesia con 6.6 millones. Los principales puntos de embarque para las exportaciones del café en México son: nuevo Laredo vía terrestre 72.3%, y por vía marítima los puertos de Veracruz 22.8% y salina cruz 4.9%.

Palabras claves: roya, fertilización cafetalera.

Sección: ciencias sociales y económicas

Las PYMES mexicanas y su competitividad a nivel internacional.

Mexican PYMES and international competitiveness

Esmeralda Valencia Marcelino.

Las pequeñas y medianas empresas (pymes) son compañías pequeñas locales o regionales con el propósito de promover el desarrollo económico nacional y para ser llamadas así deben cumplir con ciertas características como: tener menos de 250 empleados contratados y por contratar y no pueden otras organizaciones participar con más del 25% del capital accionario, estas empresas son muy importantes ya que son las que contribuyen con más del 95% de las exportaciones de los países.

Las empresas pymes representan a nivel mundial el segmento de la economía que aporta el mayor número de unidades económicas y personal ocupado; de ahí la relevancia que reviste este tipo de empresas y la necesidad de fortalecer su desempeño al incidir éstas de manera fundamental en el comportamiento global de las economías nacionales.

La contribución al comercio exterior de las pymes es muy baja debido a que su producción no es la suficiente o en su caso los estándares de calidad no son los adecuados y requieren de inversiones para llevar a cabo el cambio que necesita. Algunas pymes cuentan con financiamientos limitados ya que la rentabilidad con la que cuentan es muy baja que no es sujeta a financiamientos. Y en muy pocos casos desconocen la información para capacitar u obtener un financiamiento.

En conclusión ya no basta con que una empresa cuente con ventajas comparativas, es decir, con ventajas que le asemejen a otras empresas, sino que debe contar con ventajas competitivas que la vuelvan única y mejor que su competencia.

Palabras clave: pymes, internacional, competitividad, México.

Presentación: cartel.

Sección: ciencias sociales y económicas.



Proceso de selección y reclutamiento de personal en una empresa comercial

Recruitment and selection procedure in a commercial enterprise

Gómez, me*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Para una organización es vital la selección de personal, ya que al incorporar un miembro nuevo a la empresa es decisivo, debido a que todo el esfuerzo de la empresa estará reflejado en el desempeño del mismo. Por tal razón es que a la hora de pensar en incorporar a alguien, se debe meditar en términos de inversión, en cómo los resultados de esta persona puede aportar valor a la empresa, que de no haber sido bien seleccionados, en vez de beneficiar podría perjudicar el cumplimiento de los objetivos de la organización en que trabaja. Es necesario iniciar un correcto proceso de reclutamiento y selección, así también es indispensable detectar cual es el área que requiere más personal y porqué, luego evaluar las necesidades, esto permitirá definir con más precisión las características indispensables para la posición, enseguida que tipo de empleado podría cubrir la vacante y su adecuación a la organización misma. Es importante también resaltar que la búsqueda deberá dirigirse básicamente hacia personas dispuestas a obtener excelentes resultados y flexibles con capacidad de adaptarse a los cambios inesperados que se presentan día a día. En este trabajo se analizaron los procedimientos que se utilizan para llevar a cabo una correcta selección de personal, desde los medios utilizados para hacer convocatorias y atraer personas para analizar sus perfiles, empezando con las primeras entrevistas, exámenes de habilidades, psicométricos, médicos y cumplir con los requisitos establecidos por la empresa y así poder ser reclutado finalmente.

Palabras claves: recursos humanos, entrevistas, selección, reclutamiento.



ÁREA IV. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN



Análisis del avance del cine mexicano en la década del 2000 al 2013

Nallely Hernández Lozano

Nallelyherloz@gmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

En México la producción en cine es una de las industrias culturales más difíciles de trabajar, en el país, las producciones de cinematografía ha tenido avances y retrocesos, y en la actualidad el avance es lo que se ve más reflejado.

El presente estudio hace un recorrido por los avances más significativos que han surgido en materia del cine mexicano en la década de los años 2000, conociendo cuales han sido los factores por el cual el cine mexicano ha obtenido dicho progreso, iniciando por el gusto que se ha encontrado en el público por las producciones mexicanas.

José Mario Martínez comenta en sus estudios que “México cuenta con uno de los públicos más significativos para el apoyo del mismo, y las destrezas de productores, directores, artistas y técnicos acumuladas en años de experiencia, favorecen su inserción en ciertos eslabones de la cadena productiva del cine a nivel internacional. Además, México es uno de los mercados más importantes a nivel mundial para la exhibición de películas”.

Para la realización de este estudio se utilizó el método deductivo, se aplicaron encuestas donde se tiene un universo de 1100 jóvenes universitarios y utilizando la tabla poblacional se analizaran 278 encuestas aplicadas obteniendo el conocimiento del gusto joven por la producción mexicana.

Palabras clave: Cine, México, avance, década, estudio

**Preferencia del público joven ante los partidos de fútbol transmitidos simultáneamente
por Televisa y Tv Azteca**

Julio Alberto Morales Herrera

Reynosa, Tamaulipas

julioalberto107@gmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

En los últimos años, las televisoras mexicanas, Televisa y TvAzteca, viven una constante lucha por conseguir el mayor nivel de audiencia en los partidos de fútbol de la Selección Mexicana, liga nacional y otras competencias debido a que son las únicas con señal abierta que realizan estas transmisiones por contar con sus derechos televisivos. Pero, ¿cuál de estas señales cuenta con mayor preferencia en los jóvenes?, ¿qué tan importante es la participación de los cronistas deportivos de ambas televisoras, aquellos encargados de transmitir el mensaje de lo ocurrido dentro del terreno de juego hacia los televidentes y que muchas veces representan la voz e imagen de la empresa televisiva?. En el presente estudio se utilizó la investigación de campo, se analizaron a 92 estudiantes de preparatoria de la Universidad México Americana del Norte, aplicándose una encuesta. Los resultados de esta investigación arrojaron que 48 jóvenes (52%) prefieren ver los partidos de la Selección Nacional en Televisa, 33 (35%) en TvAzteca y 11 en ninguna. A pesar de esto, 43 de los encuestados (45%) eligieron a Christian Martinoli, narrador titular de TvAzteca como su narrador preferido por encima de Raoul Ortiz, titular de Televisa, quien fue elegido por sólo 24 jóvenes (26%). El posicionamiento que tiene Televisa en el público le basta para superar en preferencia a TvAzteca, aunque más encuestados simpatizan con el estilo de Azteca.

Palabras clave: Preferencia, Público, Narrador, Transmisión, Fútbol

Ponencia: Cañón

El dorama coreano como elemento de transculturación

Arely Mildred Sánchez Morales

Mil1053@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

En México y en otros países de América latina, los doramas coreanos son vistos por miles de personas, despertando la curiosidad sobre la cultura y generando nuevas formas de comportamiento. ¿Es el dorama coreano un elemento de transculturación? Determinarlo contribuye a estudios de gustos y preferencias entre los productos culturales latinos y asiáticos. Se utilizó un tipo de estudio exploratorio y un tipo de diseño no experimental transeccional. Para identificar elementos culturales presentes en el dorama coreano se realizó un análisis de 2 capítulos por género resultando un total de 30 capítulos considerada como muestra representativa. Como técnica de investigación de campo y en base a la tabla poblacional considerando como población 950 integrantes de diferentes países latinoamericanos de un grupo de Facebook aficionados al dorama coreano, se aplicó una encuesta a 274 miembros como muestra representativa, con el fin de determinar que patrones culturales son asimilados al consumirlo, saber si este genera interés por su cultura y conocer índices de preferencia y consumo. El 90% utiliza el internet como medio para ver los doramas, el 45% considera la trama como su principal atractivo, además de su cultura ya que el 84% respondió sentirse interesado por la cultura coreana a través del dorama, el 92% los prefiere antes que a las novelas latinoamericanas y el 83% piensa que se debería cambiar la forma en que se hacen estas últimas en la actualidad. El dorama coreano genera interés cultural y aprendizaje de elementos como el idioma y costumbres, esto aunado a una forma distinta de presentar historias provocan que las novelas latinoamericanas no sean la primera opción de quienes gustan de este tipo de entretenimiento. Es momento de comenzar a producir nuevos y mejores productos culturales latinos que muestren al resto del mundo y a sus propios habitantes una mejor cultura.

Palabras clave: Dorama Transculturación Producción Preferencia Cultura



Nuevas perspectivas de la producción de medios. Las narco-telenovelas y su posicionamiento en el comportamiento de los jóvenes de Reynosa Tamaulipas.

Maritza Alaffa Flores.

Mar_itza262009@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte

Actualmente las narco telenovelas están causando efectos negativos en la conducta de los jóvenes de la ciudad de Reynosa Tamaulipas. Desde hace algunos años las telenovelas tomaron rumbos distintos a las trilladas historias de amor y comenzaron a difundirse con temas diferentes.

La realidad es que la televisión en lugar de forjar personas con valores, se ha encargado de transmitir a la sociedad estereotipos falsos.

Por ello la presente investigación se dedicó a cuantificar la cantidad de alumnos que ven este tipo de telenovelas. Puesto que debido a estos cambios de programación, las narco telenovelas se han ido posicionando en la vida de los jóvenes, mostrando en ellas conductas inadecuadas y antivalores, es por eso que se pretende determinar el nivel de posicionamiento para describir los motivos por los cuales los jóvenes las observan y el efecto que está provocando en ellos.

Se utilizó un tipo de estudio exploratorio y un tipo de diseño no experimental, como técnica de investigación de campo se encuestó a 92 estudiantes de entre 16 a 19 años de la preparatoria UMAN, lugar que se utilizó como objeto de estudio, en él se incluyeron alumnos de todos los grados, aplicándoseles una encuesta, la cual arrojó que el 90% de alumnos si ven o han visto este tipo de telenovelas y tienden a imitar lo que ven en ellas, queriendo ser como el gran personaje narcotraficante que la televisión les expone.

Palabras clave: narco-telenovela. Televisión. Estereotipos. Posicionamiento. Preparatoria.

Análisis de la imagen femenina en los anuncios publicitarios

Análisis de la imagen femenina en los anuncios publicitarios
Analysis of the image of women in advertising

Chavana RA* (ale_chavana@hotmail.com)
Universidad México Americana del Norte, A.C.

Desde tiempos remotos las mujeres fueron catalogadas como seres inferiores y se les asignaron tareas sociales relacionadas con labores domésticas, atención al esposo y los hijos, y empleos relativamente de menor peso, todo esto fue reflejado en la publicidad desde sus inicios. No obstante, debido a constantes luchas por la equidad de género, la mujer revolucionó la imagen publicitaria y en la actualidad ejerce nuevos roles y estereotipos, es por ello que la presente investigación determina el progreso positivo de la imagen de la mujer actual en comparación con la mujer de los últimos catorce años; para lograrlo, el tipo de estudio al que se recurrió fue descriptivo con un enfoque cuantitativo, también se utilizó el análisis de contenido como instrumento de medición, mismo que se aplicó a la programación de 6:00 – 8:00 P.M. durante un periodo de doce días, lo cual determinó los roles y estereotipos que la mujer interpretó en los 410 anuncios publicitarios analizados, se dedujo que el rol predominante fue el de modelo con 33%, el estereotipo más frecuente fue “Sexo débil” con 32%, y el tipo de producto más publicitado fue “Información” con 25%. Posteriormente se investigó sobre los antecedentes de la imagen femenina a partir del año 2000. Tras comparar la imagen actual femenina con la de hace algunos años, se confirmó la existencia de un nuevo rol en la publicidad: la mujer “Estudiante”, con un 7%, que viene reforzado con el estereotipo de “Triunfadora” con un 29%. Con un enfoque en la Teoría del Cultivo de George Gerbner, que menciona la exposición repetitiva de un mensaje durante determinado tiempo, se concluye que los anuncios publicitarios que exponen la nueva imagen femenina son de beneficio para la sociedad porque modifican el concepto que se tiene sobre la mujer, construyendo de manera positiva nuevas creencias

Palabras clave: Estereotipo, rol, mujer, publicidad.

Presentación Cartel

Sección: Ciencias sociales y económicas. (Comunicación)



ÁREA V. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

La alienación parental en el divorcio necesario

The alienation parents in the divorce required

Evelyn reyes barco, Anabel obregón cabrera

evelyn_3014 @hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

La familia es el núcleo en el que recae la sociedad, es por eso la importancia de la familia en todos los ámbitos ya que cualquier problema dentro de ella puede llegar a afectar a muchas personas. Cuando existen problemas entre los cónyuges es muy común que se den los divorcios ya sea por propia voluntad de los consortes o porque uno de ellos tenga una causal importante por la que ya no quiera seguir ligado en matrimonio con su pareja. Es aquí donde puede llegarse a dar otro problema que es el de la alienación parental. La alienación parental, que genéricamente incluye al padre o la madre, consiste en la serie de acciones, maquinaciones, artificios, omisiones, acciones, conductas que uno de ellos realiza en contra del otro, utilizando a los hijos, a las hijas, reiterándoles el pésimo comportamiento que tiene el otro, sus amoríos que muchas veces los inventan, sus debilidades, sus defectos, que en un momento dado, al exagerarse o agravarse y reiterarlos en la mente de un niño. En México es casi desconocido el término del sap (síndrome de alienación parental), dado a la falta de conocimiento hacia este tema. En otros países como lo es estados unidos la alienación parental se a considerado desde los años 1950 gracias al psicólogo Richard Gardner, a quien se le debe la terminología sap, dado que entre muchos especialistas en la materia familiar y psicológica, fue el que dio una definición más acertada de lo que es la alienación parental. Richard Gardner definía a la alienación como un trastorno infantil que surge casi exclusivamente en el contexto de disputas por la custodia de los niños, y es en la actualidad que en México si reconocemos a la alienación parental, pero en tan solo 3 estados, lo que hace que las autoridades componentes de estados que no cuentan con una legislación adecuada para radicar con esta problemática, queden sin fundamentos para poder dar una oportuna y equitativa resolución en donde se castigue a quienes sean activos en la alienación.

Palabras clave: Alienación parental, divorcio necesario, familia, violencia familiar

La naturaleza de la queja administrativa en el estado de Tamaulipas.

The nature of the administrative complaint in the state of Tamaulipas.

Rodríguez Ij*, obregón cap.

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Cualquier persona que se vea afectada y derivado de una conducta y/o actuación, que sea contraria al buen desempeño de las funciones de un servidor público judicial del estado de Tamaulipas, se encontrara en pleno derecho de iniciar el procedimiento de queja administrativa en contra del servidor público causante de los agravios al quejoso. Mas sin embargo, el derecho que le aqueja al gobernador, de buscar mediante la interposición de la queja administrativa, la aplicación de una sanción al servidor público judicial por los agravios causados al mismo, se encuentra supeditado a la exhibición del certificado de depósito que corresponda al máximo de la multa a pagar en caso de que el recurso de queja administrativa fuera desechado, por malicioso o notoriamente improcedente, esto mucho antes de haberse entrado al estudio de los agravios y fundamentos legales expuestos por parte del quejoso, incluso mucho antes de haberse siquiera emitido el auto de radicación en tal procedimiento, por lo que en busca de poder evaluar la procedibilidad de la queja administrativa en el estado de tamaulipas, se realizo un estudio minucioso a cinco casos concretos en los cuales fueron ventilados los procedimientos del recurso de la queja administrativa, obteniéndose el análisis de una diversidad de criterios que se convierten en definiciones, del recurso de queja administrativa, pero mas allá de una definición, obtuvo el saber identificar en qué consiste dicha figura jurídica, obteniendo así entonces, de dicho análisis el resultado de encontrarse ante un concepto que si bien es cierto puede determinarse como similar al que nuestra legislación establece, se determina que su aplicación resulta ser por demás contradictoria a lo que nuestro propio derecho marca. Arrojando el análisis realizado a cada una de las normas legales que se encuentran vinculadas a la problemática que se desarrolla en la presente investigación, se marca la pauta para proponer la existencia de una reforma, encaminada a modificar el precepto legal que se encuentra enmarcado en el artículo número 114 de la ley orgánica de poder judicial del estado de Tamaulipas en su fracción iii, y mismo que en la actualidad sujeta al gobernado a la obligatoriedad de cumplir con un requisito de procedibilidad, que procura el salvaguardar inicialmente los intereses del servidor público involucrado.

Palabras claves: queja administrativa, servicio público, multa.

Presentación: oral.



Análisis a los artículos 55 y 58 de la constitución política de los estados unidos mexicanos

Analysis articles 55 and 58 of the political constitution of the united mexican states

Rojasvr *, obregóncap

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Los artículos 55 y 58 de la constitución política de los estados unidos mexicanos, son aquellos en los cuales se encuentran consagrados los requisitos constitucionales para ser electo senador y diputado integrante del congreso de la unión que representa al poder legislativo. Con el fin de estudiar dichos requisitos para establecer si son lo suficientemente completos para exigir a los ciudadanos que sean candidatos a cubrir dichas funciones, se realizo además del análisis, una encuesta a cien personas para observar el conocimiento que se tiene en la población acerca de dichas condiciones para ser candidatos, y para observar que es lo que los actuales funcionarios debieron cumplir al momento de ser electos, se observo que la gran mayoría de las personas desconoce tanto las funciones del congreso de la unión, así como de las condiciones requeridas por la carta magna. Al cuestionar sobre el conocimiento de los requisitos para ser diputado el 79% y que en ellos no se exige preparación académica alguna, de los encuestados desconoce tanto dichos requerimiento como el artículo en el cual se encuentra ubicado, sobre los requisitos para ser senador que al igual que los diputados no se requiere profesión o carrera profesional alguna, se observa que un 68% de los encuestados desconoce dichos requerimientos, sobre si los encuestados sabían si existe alguna certificación con la que cuenten dichos funcionario públicos para ser electos en los cuales se observe una idoneidad para cubrir dichas funciones, un 87% mostro su desconocimiento total acerca de dicha circunstancia. En conclusión gracias al análisis realizado se pudo apreciar que los requisitos no contienen que a dichas personas, se les exija profesión, licenciatura o carrera académica alguna, por lo que suelen ser demasiado accesibles y nada exigentes, además de que la población que no está relacionada directamente con el sector político del país, desconoce en su totalidad que es lo que la constitución política de los estados unidos mexicanos consagra como requisitos para las personas que son las encargadas de la función legislativa del país, por tanto es indispensable la creación de un organismo encargado de certificar a dichas personas, en las cuales además de exigir una preparación académica adecuada para las augustas funciones legislativas, se observen todas las aptitudes y actitudes de dichos ciudadanos para poder ahora sí, ser electos como diputados y senadores integrantes del congreso de la unión.

Palabras clave: diputado, senador, poder legislativo, requisito.

Presentación oral

Sección: ciencias sociales y económicas.



Deficiencias en el procedimiento del divorcio incausado en Tamaulipas.

Deficiencies in the proceedings of uncaused of divorce in tamaulipas.

Gutierrez, gd* obregon cpa*

d_gutierrez@gmail.com

Universidad México Americana del Norte

El desarrollo acelerado de la sociedad mexicana trae como consecuencia el estudio y mejoramiento de las disposiciones jurisdiccionales que nos rigen como sociedad, partiendo que la base de la sociedad es la familia y de manera deductiva analizamos que la familia nace por la unión de dos personas que por común acuerdo deciden hacer vida con la opción de procrear hijos lo cual no obliga a estas personas a contraer matrimonio, pero para que estos individuos logren tener una certeza jurídica más sólida el estado crea la figura del matrimonio la cual permite a estos conyugues contar con un marco jurídico más sólido en cuanto a derechos y obligaciones, pero este acuerdo de voluntades externado a la autoridad competente, no implica el sometimiento permanente de aquel acto de voluntad ya que si bien es cierto el matrimonio no tiene fecha de caducidad, más si existen causas que dan fin a este como lo es la muerte de alguno de los conyugues o bien el divorcio el cual disuelve el vínculo del matrimonio y deja a los cónyuges aptos de contraer otro matrimonio, pudiéndose este solicitarse por uno o ambos cónyuges cuando cualquiera de ellos lo reclame ante la autoridad judicial manifestando su voluntad de no querer continuar con el matrimonio fundando su deseo con los preceptos emanados de la constitución política de los estados unidos mexicanos y como leyes supletorias los códigos estatales de las diferentes entidades federales, aquel cónyuge que decide dar fin al matrimonio y muchas veces llamado conyugue activo, debe justificar su dicho usando los fundamentos jurídicos contenidos en las ya mencionadas legislaciones, a raíz de esta necesidad es cuando los legisladores del estado de Tamaulipas al notar la gran cantidad de divorcios que se ventilan dentro de los juzgados de primera instancia de lo familiar de su circuito judicial, deciden adoptar e incluir por medio de la reforma del artículo 249 del código civil para el estado la figura del divorcio incausado el cual tiene el fin de “facilitar” la ventilación de los juicios de divorcio pero a diferencia de la legislación del distrito federal donde este tipo de juicios tiene una tramitación especial, Tamaulipas por el contrario este tipo de litigios los ventila por la vía ordinaria, lo cual no facilita el procedimiento y como consecuencia no disminuye la carga de trabajo en el sistema judicial del estado.

Palabras clave: matrimonio, familia, divorcio

Presentación: oral

Sección: ciencias sociales y económicas



Análisis de la incidencia delictiva con énfasis en delitos de alto impacto con mayor presencia en Reynosa Tamaulipas, del 2000 a julio del 2014.

Criminal incidence analysis with emphasis on high impact crime greater presence in Reynosa Tamaulipas, from 2000 to July 2014.

Landero pc^{1*}, Villarreal sk¹, Vargas ocm¹, Camacho vab¹, Camacho vme¹.

carolina_landero@hotmail.com

Universidad Autónoma de Tamaulipas (Unidad académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán)

Durante los años de estudio de la maestría, se ha colocado nuestro interés en estudiar el fenómeno de la inseguridad en México del período comprendido (preferentemente) del 2000 a julio de 2014. Durante éste proceso nos hemos apoyado en la estadística como una herramienta fundamental para mostrar la evolución de la incidencia delictiva en el tiempo. El objetivo detrás de presentar cifras, gráficos, mapas, u otras herramientas visuales siempre es conocer el problema para generar propuestas y/o alternativas que ayuden en su disminución. Pese a los despliegues de gendarmería y presentaciones de informes positivas en pro de la disminución de la incidencia delictual en delitos de alto impacto (homicidio doloso, secuestro, extorsión, robo con violencia y robo de vehículos.) Se realizó un análisis exhaustivo a partir de estadísticas oficiales en conjunto a criterios geográficos y sociales, con la intención de demostrar que cada una de las regiones de Tamaulipas tiene sus propios contextos, los cuales están conformados por factores económicos, políticos, sociales y culturales, que son los que finalmente influyen en el comportamiento o evolución de los delitos de impacto social, y que, en ese sentido, resulta inoperante seguir manteniendo políticas que partan de la premisa de que en el territorio nacional se presenta un comportamiento homogéneo. Además es importante destacar que en su mayoría los hechos del crimen organizado y de delincuencia común como asaltos a mano armada, robos y demás hechos delictivos afectan directamente a la seguridad de los ciudadanos, ya que éstos se cometen a cualquier hora del día y en cualquier lugar. Es fundamental que se tomen las medidas necesarias para proteger la seguridad de los ciudadanos a través de estrategias coordinadas que permitan prevenir, o bien, plantear los mecanismos de acción que neutralicen o minimicen los efectos de la inseguridad de manera oportuna y eficaz.

Palabras clave: índice delictual, impacto social, Tamaulipas, delincuencia.

Presentación oral

Sección: ciencias sociales.



Determinación de residuos de arma de fuego con espectrometría de absorción atómica.

Determination of firearm residues with atomic absorption spectrometry.

Villegas mjm*1 y Villarreal sk1

Karlavill@hotmail.com

Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán. Universidad autónoma de Tamaulipas.

Los residuos de arma de fuego son productos de la combustión, partículas, polvos quemados y no quemados del iniciador, de la pólvora, grasa, lubricantes, metales del cartucho y el cañón, la detección e identificación de estos residuos tiene el objetivo de determinar si un sospechoso disparó un arma. En México el 50% de los homicidios se da por el uso de arma de fuego, ocupando el segundo medio empleado por el suicida, después del ahorcamiento. Actualmente en la mayoría de la República Mexicana la prueba que se aplica para residuos de disparo de arma de fuego es la de rodizonato de sodio, una prueba colorimétrica y presuntiva que solo detecta plomo y bario. En nuestro estudio el plomo se encuentra en todas las muestras tanto de personas negativas como en contaminantes encontrándose en personas que disparan un arma en concentraciones de 150 a 200 ppb. El antimonio se presenta solo en muestras propósito (personas que disparan un arma), en concentraciones de menos de 50 ppb., el cual podrían ser un elemento determinante para los resultados en cuestiones legales, mientras que el bario se encuentra en todas las muestras, pero en personas por contaminación laboral y accidental se presenta en altas concentración arriba de 300 ppb., lo que nos puede ayudar a diferenciarlo de muestras propósito que se encuentran por debajo de los 150 ppb. Los residuos de arma de fuego están compuestos de más elementos que el equipo de absorción atómica puede detectar y que ayudarían a diferenciar entre contaminantes y positivos. Los elementos plomo, bario y antimonio están presentes de manera cotidiana en las diferentes tipos de trabajo y están relacionados con productos automotrices, metalúrgicos, gasolinas, aceites y artículos de belleza. Es de suma importancia ampliar la detección a más metales presentes en la composición de los proyectiles y armas de diferentes calibres, así como también ampliar la investigación a diferentes fuentes de contaminación.

Palabras clave: residuos de arma, absorción atómica, rodizonato.

Agradecimiento: apoyo económico del proyecto “la investigación científica del delito” del fondo infraestructura de conacyt

Presentación en cartel

Sección: ciencias sociales y económicas

Análisis dogmático del artículo 288 del código civil de Tamaulipas
dogmatic analysis of article 288 of the civil code Tamaulipas

Ariasira*,

Universidad México Americana del Norte, A.C.

La presente investigación tiene como objetivos dar conocer como los jueces dictaminan y formulan la pensión de los alimentos, los criterios en los que se basan para aplicar los porcentajes máximos y mínimos establecidos en el código civil de Tamaulipas, basado con un diseño del estudio del método transversal por que se recolectaron datos de un solo momento y de un tiempo único. La presente investigación se desarrolló en el estado de Tamaulipas enfocado en la ciudad de Reynosa, debido a la problemática que se ha desarrollado día con día, como lo que es el aumento de divorcios y como consecuencia, el litigio de las pensiones alimenticias, que ha caído en controversia para los jueces, de cómo aplicar los porcentajes en cada caso, ya que el código civil de Tamaulipas no especifica de forma clara como determinar esta responsabilidad; y los jueces se ven en la necesidad de resolver a su criterio este problema apoyándose en artículos suplementarios, como es el artículo 288 del código civil del estado de Tamaulipas, en donde se especifica que los alimentos han de ser proporcionados a la posibilidad del que deba darlos y a la necesidad del que deba recibirlos, pero la proporción de éstos no podrá ser un porcentaje inferior al 30 por ciento ni mayor del 50 por ciento del sueldo o salario del deudor de alimentos, así mismo menciona que para los efectos de fijar el porcentaje relativo a los alimentos, el juez ordenará considerar dentro del sueldo el salario del deudor alimentario, las prestaciones ordinarias o extraordinarias que reciba, como son: cuota diaria, gratificaciones, percepciones, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquiera otra cantidad o prestación que se entregue al trabajador por su trabajo, excepto los viáticos y gastos de representación pero no nos hace mención en qué casos se deben aplicar, por eso se busca una unificación de criterios para poder tener fundamentos legales al momento de dictar una sentencia definitiva de litigio de las pensiones alimentarias.

Palabras claves: pensiones, alimentos, criterios, divorcios

Presentación cartel



Juicio de amparo como medio de defensa contra actos de autoridades aduaneras

Trial of amparo as a means of defense against acts of customs authorities

Izaguirrerr *, obregóncap

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El juicio de garantías es un medio procesal constitucional regulado por la ley de amparo, reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la constitución política de los estados unidos mexicanos y que tiene por objeto hacer reales, eficaces y prácticas las garantías individuales establecidas en la constitución, buscando con ello proteger al gobernado de los actos de autoridades cuando violen dichas garantías. Para conocer el procedimiento que se llevará a cabo desde un punto de vista autoritario fue necesario estudiar los fundamentos regulados por las leyes federales vigentes en nuestro país, así como el análisis de 5 expedientes relacionados con el amparo en materia aduanera, de los cuales se observó que en la totalidad de los expedientes se solicitó por parte del quejoso el incidente de suspensión, de tal manera que al concederse la suspensión provisional, se mantienen las cosas en el estado que guarden, paralizando los efectos del acto reclamado en tanto se resuelva sobre la suspensión definitiva en la audiencia incidental. En conclusión, se puede observar en los expedientes que el incidente de suspensión es usado por parte de los gobernados como un mecanismo para evitar en un determinado tiempo el pago de impuestos generales de importación así como de contribuciones relacionadas con la importación, pues mientras exista una suspensión provisional, existe así mismo una limitación de facultades por parte de las autoridades aduaneras esto mientras subsista el litigio, pues al resolverse la suspensión definitiva el órgano judicial la niega por ser improcedente. Por lo anterior si bien es necesario un sistema que proteja la esfera jurídica del gobernado también es necesario conservar la economía del país, por tal situación es necesario llevar a cabo medidas de fiscalización más rígidas para la importación, así como tener más control sobre los órganos judiciales quienes emiten amparos contrarios a las leyes federales de nuestro país.

Palabras clave: juicio, impuestos, suspensión, autoridades.

Presentación: cartel.

El ofrecimiento de trabajo en el juicio ordinario laboral

Job offerings in the labor court

Morenocma*, obregóncap

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El ofrecimiento de trabajo lo encontraremos en la mayoría de los juicios ordinarios laborales, el nacimiento de esta figura es originada por el patrón en su contestación de la demanda en donde la mayoría de los casos el apoderado de la parte demandada, niega el despido y para demostrar lo contrario y deslindarse de la responsabilidad de dicha demanda que ofrece el trabajo. Se realizó un análisis de 5 expedientes de asuntos federales tanto como locales en los cuales los representantes legales de las empresas que realizan dicha acción judicial, de acuerdo a su criterio sobre la ley federal del trabajo en donde las autoridades también resuelven dicho ofrecimiento a su criterio mismo que atrae prejuicios para la parte ofendida como hacia la demandada ya que los únicos artículos que nos hablan de dicha figura es el 49 y 448 sin poderse apoyar en ninguna fracción de estos artículos ya mencionados para poder resolver si dicho ofrecimiento es de buena o mala fe. Es de mayor importancia que las autoridades correspondientes resuelvan de una manera específica y pactada en dicha ley y no a criterio de ellos. En conclusión, gracias al estudio de dichos expedientes así como de la ley federal de trabajo, es importante para dicha ley que se modifiquen los artículos o se adhiera en ellos unas nuevas fracciones en donde se especifique como se debe de ofrecer dicho trabajo en la contestación de la demanda y también una fracción en donde las autoridades se apoyen para resolver el ofrecimiento, ya que esta figura es una de las más importantes en el juicio ordinario laboral.

Palabras clave: ofrecimiento, demanda, contestación, despido.

Presentación: cartel

El testamento ológrafo como instrumento de seguridad para el testador

The holographic security instrument as the testator.

Rodríguez LC Obregón, CPA*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El testamento ológrafo es un tipo de acto jurídico que la población desconoce ya que es por escrito de puño y letra y no se requiere de los servicios de un Notario Público, pero la ley del Registro Público de la Propiedad nos menciona que el testamento ológrafo tiene validez si se cumple con los requisitos que esta menciona, y tiene la misma seguridad jurídica y con un costo inferior a los testamentos más utilizados que son el testamento público abierto y el testamento público cerrado, los cuales deben ser realizados por un notario público.

Las ventajas que tiene el testamento ológrafo es que su costo es de 5 salarios mínimos, no requiere notario público, se realiza de puño y letra y es totalmente confidencial, lo cual protege los intereses del testador, los requisitos para realizarlo son mínimos, es realizar dos testamentos iguales en puño y letra en el Registro Público de la Propiedad, llevar dos testigos los cuales tendrán que firmar los sobres donde se resguardan los testamentos, y realizar los pagos de registro.

Uno de los testamentos ológrafos será resguardado en el Registro Público de la Propiedad y el otro se entregara al Testador este deberá resguardarlo y protegerlo o entregarlo a sus beneficiarios y no podrá abrirse el sobre hasta que se solicite por un Juez, si no se respetara lo anteriormente dicho el testamento ológrafo no tendrá validez ya que no se podría asegurar que el testamento no fue alterado por alguno de los beneficiarios.

Palabras clave: Testamento, Ológrafo, Testador

Presentación: Cartel

Extradición internacional.

International extradition.

Galvan hga^{1*}, Obregón, CPA²

Universidad México Americana del Norte A.C.

Entre los estados se deriva una utilidad de cooperación en la persecución de probables delincuentes, puede traer consecuencia beneficios al combate de la impunidad y, como secuela, evitar la comisión de conductas delictivas. Sin embargo, la institución de la extradición no es únicamente ese aspecto. Se trata más que nada de una autentica institución formada por un sistema de normas jurídicas que tienen, desde nuestro punto de vista, los siguientes objetivos: 1.- la entrega de una persona que ha cometido o probablemente cometió, un delito, en determinado estado, y se ha refugiado en el territorio de otro; y 2.- el mantenimiento de la paz y seguridad internacionales. Los adelantos técnicos y científicos, así como las políticas de integración mundial avanzan de manera creciente. El derecho no puede y no debe permanecer aislado de los mismos, sino que al contrario incumbe contemplar las nuevas situaciones de hechos que formaran parte de un sistema positivo. En el caso de los delitos, su modo de planeación y ejecución, adquiere figuras cada vez más complejas que dificultan la penalización al infractor, y más aun en el caso donde se aplica la jurisdicción de dos o más estados. En ello la lucha contra la impunidad es de trascendental importancia para las naciones, pero no implica que en nombre de ella se tomen caminos que se alejen al marco jurídico que se tiene establecido, en especial de que se tiene contemplado en el derecho internacional, así como tampoco se deben invocar supuestas condiciones de patriotismo que , lejos de actuar con prudencia entendida como la virtud de aplicar justicia al caso correcto. Entonces ahí cuando entra la extradición, entendida como autentica institución, cuyas normas van encaminadas a los objetivos señalados. Analizándose los aspectos sustantivos y adjetivos de la extradición que tienen especial aplicación en nuestra nación, pretendiendo el presente servir como tutela entre la presencia de un asunto de extradición, independientemente de la parte que se esté defendiendo.

Palabras clave: extradición, internacional, delito, institución.

Presentación: cartel.

La conciliación: requisito fundamental de procedibilidad en materia penal

The fundamental requirement of procedural conciliation in criminal matters

Hernández mju*, Obregón, CPA.

Universidad México Americana del Norte A.C.

La conciliación en materia penal es un requisito fundamental para imputables que la autoridad debe de procurar y llevar a cabo este requisito de conciliación en su acción persecutora tal como lo establece el artículo 3 fracción x del código de procedimientos penales vigente en el estado de tamaulipas. Motivo por el cual existe aun la omisión por parte de la autoridad investigadora en llevar a cabo dicho requisito de procedibilidad, dando como consecuencia un aumento en el número de procesos paralizados en la estadística interna de los juzgados, así mismo sin resolver de manera definitiva la situación de las partes, más aun aumenta el gasto procesal hasta en tanto sea subsanado por la autoridad investigadora. Por lo que al estudiar 5 procesos penales en el rubro de suspendidos por falta del citado requisito de procedibilidad de los años 2012, 2013 y 2014, dentro del juzgado segundo penal de primera instancia del quinto distrito judicial en el estado de Tamaulipas. Se concluyo que en los 5 procesos se desprende que debió procurarse de manera fundamental, el desahogo la de audiencia de conciliación en la averiguación previa, toda vez que sin este no se encuentran cumplidos los requisitos de procedibilidad, procedió a suspender el procedimiento hasta en tanto fueran subsanados. Para tal efecto es evidente la propuesta en existir modificación en el citado fundamento legal invocado con antelación en especial en la fracción x, en cual se debe ampliar los parámetros de la procuración realizada por la autoridad investigadora y de no ser aplicados, si en su caso lo requiera dar vista a la dirección de averiguaciones previas, a efecto de que se proceda a la corrección disciplinaria aplicables.

Palabras clave: conciliación, requisito de procedibilidad, acción penal, suspensión del procedimiento.

Parcialmente apoyado por el juzgado segundo penal de primera instancia del quinto distrito judicial en el estado de Tamaulipas

Presentación en cartel

Derecho agrario

Agricultural law

Martinez gjc* Obregón, CPA *

Juancarlossss_charli@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

El estudio de la composición del derecho agrario se trata del conjunto de normas que permiten resolver los conflictos sociales. Dentro de los núcleos de población y trabajo de los ejidos .lo agrario, por otra parte, está vinculado a la agricultura. El derecho agrario, por lo tanto, es el conjunto de las normas, los reglamentos, las leyes y las disposiciones que regulan la propiedad y organización territorial rústica y las explotaciones agrícolas. Además de su socioeconómica, política, cultura y ambiente. México tiene una superficie de 196 millones de hectáreas, de las cuales el 51 por ciento son de núcleos agrarios la secretaría de la reforma agraria es la institución que se encarga de brindar seguridad jurídica en la tenencia de la tierra, e impulsar el ordenamiento territorial y la regularización de la propiedad en los ejidos y comunidades, así como elaborar políticas públicas que fomenten el acceso a la justicia y el desarrollo agrario integral. El enfoque de esta investigación fue en el desarrollo de los ejidos, a raíz del derecho agrario en México tomando como base los artículos de la ley agraria y su correcta aplicación en la propiedad social existen grandes riquezas naturales, ya que en ella está el 80 por ciento de los bosques y selvas, el 74 por ciento de la biodiversidad y las dos terceras partes de los litorales del país. El potencial de la propiedad social de México está no sólo en sus grandes riquezas naturales, sino también en los sujetos agrarios y sus familias que representan el principal activo en los 29 mil 442 ejidos y en las 2 mil 343 comunidades que hay en el país. Es proceso de gran importancia profundizar sobre el tema y no dejar al derecho agrario como una rama alejada del derecho

Palabras clave: ejido, comunidad, propietario, avocindado

Presentación: oral

Análisis del artículo 20 de la ley federal del trabajo

Analysis of article 20 of the federal labor law

Olivares Ir*, Obregón, CPA

Lic.roberto.olivares@gmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En la presente investigación se busco analizar la importancia del artículo 20 de la ley federal del trabajo mediante su estudio. Explicando la definición de relación de trabajo, el concepto de contrato individual de trabajo y el concepto de subordinación para la definición de salario. Comprendiendo cuando surge la relación de trabajo y la realización del contrato individual de trabajo. Y haciendo énfasis en que, para que se genere la relación laboral, no es necesario que exista un contrato de trabajo, ni mucho menos se requiere obligatoriamente formular alguna situación de registro a un sindicato o cualquier otra institución, para que nazca la obligación laboral se requiere exclusivamente la prestación de un servicio personal y además subordinado. Es por eso que la presente investigación se enfoco en la cuestión de analizar el artículo 20 de la ley federal del trabajo, ya que es fundamental comprender el derecho con el que cuenta el trabajador desde que inicia una relación laboral con su empleador sin existir -en algunos casos- un contrato de trabajo, porque trabajador o como persona que desempeña una labor para generar dinero, es importante conocer-tal vez no de una manera completa, pero sí básica- los derechos con los que contamos todos aquellos que generamos una relación de trabajo. La presente investigación se realizó con base a los estatutos de la investigación explicativa; ya que el objetivo de la presente tesis es el de explicar el porqué de la importancia del “análisis del artículo 20 de la ley federal del trabajo”.

Palabras clave: relación de trabajo, contrato individual de trabajo, subordinación y trabajador.

Presentación: cartel.

Salario mínimo

Minimun wave

Ricalday, MN*, Obregón, CPA*

Klau_1510@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

Nos enfocamos en esta investigación en el estudio de las necesidades de las familias mexicanas dependientes de las cabecillas de familia es decir (padres) para saber si su desarrollo es debidamente remunerado por los patrones. Ya qué se establece que el salario mínimo de acuerdo con la ley deberá ser suficiente para satisfacer las necesidades básicas en una familia. En el orden material, social y cultural, y para proveer la educación básica a los hijos. Se ha leído y escuchado, desde hace muchos años, que los montos de tal salario nunca han permitido cumplir su objetivo, lo que es una verdad evidente cuando se piensa en un solo individuo actuando como jefe de familia, aunque, en verdad, es difícil valorar, cuantitativa y cualitativamente, este último punto dado que es necesario considerar un conjunto de circunstancias y estilos de vida de las familias de quienes son trabajadores con tal salario. El salario mínimo en México es la suma mínima que se debe pagar a una persona por el trabajo realizado dentro de un lapso determinado, bajo cualquier forma que sea calculado y este no puede ser disminuido en la relación laboral el cual está garantizado por la ley para cubrir las necesidades mínimas del trabajador y su familia es lo que se le paga al trabajador de acuerdo a una comisión mixta quien determina cual será el mínimo por jornada laboral. En este caso realizamos entrevistas a los padres de familia con un pequeño cuestionario siendo de manera desfavorable hacia los salarios siendo en la mayoría de los casos insuficiente para los integrantes a veces ni cumpliendo las necesidades más básicas incurriendo en la mayoría de las veces el desempeño de otras labores para un ingreso extra a las familias también se reconoce que, cuando uno o varios miembros de la misma familia reciben el salario mínimo, obtienen el derecho a ser inscritos en la seguridad social y a hacer uso de los servicios médicos correspondientes lo que, pese a las quejas acerca de estos servicios, representa un beneficio muy importante para la economía y salud familiar.

Palabras clave: salario. Mínimo. Educación

Presentación: cartel



Juntas de avenimiento en el divorcio voluntario.

Board of agreement on the voluntary divorce.

Rodríguez GLE*, Obregón CAP.

Universidad México Americana del Norte A.C.

El divorcio voluntario o divorcio por mutuo consentimiento prospera según el código civil para el estado de Tamaulipas con la simple voluntad de ambas partes siempre y cuando cubran los requisitos marcados en dicha ley, para esto una vez dentro del juicio de jurisdicción voluntaria, se lleva a cabo una o dos juntas llamadas de avenencia estas juntas son para hacer recapacitar sobre el matrimonio a los cónyuges que llevaran a cabo el divorcio voluntario, en el caso en que los cónyuges no hayan procreado hijos dentro de su matrimonio solamente será una junta de avenimiento la que se efectuara como marca la ley después de los 15 y antes de los 25 días siguientes en que fue formulada su petición de divorcio ante la autoridad judicial, por otro lado si los cónyuges procrearon hijos de su relación se llevaran a cabo dos juntas en la cuales la autoridad judicial procurara su reconciliación y en caso de no lograr avenirlos, aprobará provisionalmente, oyendo al representante de la sociedad, los puntos del convenio relativos a la situación de los hijos menores o incapacitados, a la convivencia con sus progenitores, a la separación de los cónyuges y a los alimentos de aquéllos y de los que un cónyuge deba dar al otro mientras dure el procedimiento, dictando las medidas necesarias de aseguramiento.

El punto a seguir en esta teoría es sobre la reforma en el artículo 898 de fecha 13 de septiembre del 2013 el cual menciona que las juntas de avenimiento ya no se llevaran a cabo dentro del mismo establecimiento en donde se sigue el juicio sino en los centros o unidad regional de mecanismos alternativos para la solución de conflictos del poder judicial del estado siempre y cuando existan dichos centros en el distrito judicial, es por ello que se tratara de demostrar si dilatación al juicio ya que si bien es cierto que la ley menciona que dichas juntas deberán llevarse a cabo dentro de los siguientes 15 días y antes de los 25 de formulada su petición de divorcio, con este trámite tarda sino hasta los 25 días o más a lo dispuesto por la ley ya que no es regresado al juzgado de origen por lo saturado que se encuentran estos centros o unidades regionales ya que el divorcio voluntario se ha venido incrementando en los últimos años.

Palabras clave: divorcio voluntario, juntas de avenimiento, matrimonio, cónyuges.

Presentación: cartel.



Adulterio de parte de cualquiera de los cónyuges como causal dedivorcio

Urtusastegui ms, Obregón, CAP*

Max_urtsa@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

En la actualidad el adulterio como causal de divorcio es un tema realmente interesante ya que involucra el estudio de diversas áreas como son la psicología, sociología y religión entre otras, en esta investigación tratare de hacer visualizar las definiciones de cada una de los elementos históricos, legales y de comportamiento, el por qué y cuáles son las posibles causas que llevan al ser humano a incurrir en esta acción así como las consecuencias para los individuos que intervienen y la repercusión que esto tiene en la sociedad, primero que nada hay que saber que el adulterio, es el acto de tener relaciones sexuales con una tercera persona mientras se está legalmente casado con otra, es un problema tanto legal como moral. Esto es particularmente cierto cuando una pareja todavía no está divorciada legalmente pero está separada. Entender las ramificaciones legales de cometer adulterio mientras estás separado es importante porque puede afectar drásticamente los procedimientos del futuro divorcio y los problemas de custodia de haber hijos de por medio, cometer adulterio mientras estás legalmente separado puede afectar el arreglo del divorcio posterior. Tener a otra persona mientras los niños están de visita puede arruinar tus probabilidades de obtener la custodia. El dinero gastado en una tercera persona durante la separación puede ser tomado en cuenta cuando debas llegar a un arreglo de la cuota alimentaría. El otro esposo puede establecer o cambiar las razones para el divorcio de diferencias irreconciliables a adulterio, lo que finalmente puede ser lo que influya en los procedimientos del divorcio, el objetivo de este trabajo es realizar un estudio sobre dicha institución ante la dificultad que ha provocado frente a los tribunales demostrarla; procedida de su naturaleza misma, ya que no otorga seguridad jurídica al cónyuge para invocarla como causal y lo remite a contemplar otra o permanecer indefinidamente con el cónyuge, por lo que considero la necesidad de derogarla debido a la ineficacia que representa, la presente investigación se basara en el estudio e investigación del desarrollo de la figura del adulterio prevista en el código penal vigente para únicamente desde su aspecto teórico ya que en la práctica es muy difícil su comprobación.

Palabras clave: divorcio, adulterio, causal, cónyuge.

Presentación: en cartel

La importancia de la medicina legal.

Legal medicine importance.

García gr* Obregón, CAP*.

Razielgarciagalvan@gmail.com.

Universidad México Americana del Norte A.C.

Los objetivos de la presente investigación es que se le dé más importancia a la materia de medicina legal ya que el contar con la información requerida de esta materia, podría ayudar de manera muy relevante a los alumnos, porque otras materias se auxilian en muchas ocasiones en la medicina legal, como por ejemplo en el derecho penal en diversas ocasiones se apoya en la medicina legal para dictaminar la inocencia o culpabilidad de una persona en un dictamen con un médico legista, de igual manera en materia laboral por la cuestiones de los incidentes de trabajo, para las incapacidades también muchas veces se apoyan en la medicina legal para concluir si el accidente o la incapacidad fue causa de trabajo, entre otros objetivos de este proyecto está el que se conozca más de este ámbito legal, porque muchas veces se cree que esta rama del derecho no es tan importante como otras siendo que también es demasiado importante como las demás. En cuanto el método de esta investigación es el deductivo porque consiste en encontrar principios desconocidos a partir de los conocidos. El diseño experimental de la investigación se decidió encuestar al alumnado para agilizar el proceso y también mantener su individualidad y anonimato. Esto tiene significancia estadística porque no se busca evaluar el plan educativo únicamente se pretende establecer si los alumnos están de acuerdo o no con esta implementación. La ambición de este proyecto es que se explote una ciencia a la que no se le ha prestado la atención suficiente en México y la cual si se implementa podría realzar el nivel de los egresados en comparación con otras universidades.

Palabras clave.

Presentación: cartel.

Análisis a las reformas al artículo 3º constitucional

Analysis to the constitutional amendments to article 3º

Gómez GH , Obregón CA

Gogahumcel12@hotmail.com

Universidad México Americana del Norte A.C.

El presente resumen es basado en las reformas del artículo 3º constitucional de nuestra constitución política de los estados unidos mexicanos, la modificación al referido artículo establece la exigencia de la evaluación para los maestros y la citada ley fijara los criterios y los términos de la evaluación obligatoria. Los resultados de esta establecerán el ingreso, la promoción, el reconocimiento y la permanencia en el servicio profesional. Se crea el Sistema Nacional de Evaluación Educativa. La coordinación de dicho sistema estará a cargo del Instituto para la Evaluación de de la Educación siendo estos los encargados de aplicar las evaluaciones a los maestros. Los maestros con plaza tendrán la oportunidad de presentar tres veces la evaluación por si no la aprobara en su primera oportunidad, y los maestros que se encuentra con plaza temporal solo tendrán dos oportunidades de aprobarlo. De los resultados de esos exámenes dependerá su permanencia en el sistema de educación esto causo mucho descontento a nivel nacional ya que existen maestros en la actualidad que no tienen ni la primaria terminada y es por eso que se realiza la reforma. Ya que con ello se pretende tener docentes muy bien preparados y capacitados. Otro beneficio es que ya no se les siga pagando a los profesores que se encuentran comisionados en los sindicatos o en cargos públicos ya que en la actualidad el estado les seguía proporcionando su sueldo. Con la reforma el docente que se separe de su cargó lo hará sin goce de sueldo, quedando así un sueldo libre que se le puede dar a otro maestro. Los maestros preparados que aceptan las evaluaciones para demostrar su capacidad podrán hacerse acreedor a una plaza por sus propios meritos y no comprándola como se realizaba anteriormente. Otro aspecto es la reputación que deja entredicho el desempeño de los maestros en México. Ya que existen muchos docentes que no están bien capacitados, siendo estos la mayoría dejando en mal a los buenos maestros que si cuentan con una capacitación profesional viéndose nublado su trabajo por unos cuantos que no tienen la mínima idea de lo que es la docencia.

Palabras claves: Constitución política, Educación, Magisterio, Alumnado.

Presentación: Cartel



La vulnerabilidad de los adolescentes frente al crimen organizado

Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa - Aztlán

Lagunas. S. M. C.^{1*}, Villarreal s. K.¹, Camacho m. E. ¹. Vargas c. M. ¹

mike_lagsi33@hotmail.com

Universidad Autónoma de Tamaulipas

El rápido crecimiento económico y fuerza del narcotráfico, así como la constitución de sus redes y su percepción sociocultural en los espacios locales, nacionales y transnacionales, ha propiciado que los cárteles del narcotráfico se hayan convertido en actores que participan de las estructuras de poder en el sistema internacional. Los escenarios culturales de la sociedad han generado y reproducido ciertas representaciones sociales, formulaciones ideológicas y prácticas relacionadas con el tráfico de drogas. Los menores y adolescentes son unos de los grupo vulnerables que va en aumento en conducta que tiene relación con el crimen organizado debido a que la subcultura del narco crea coacción social, justifica y legitima su comportamiento, el cual no es censurado, sino reconocido incluso por la misma sociedad, a esto aumentamos los medios de comunicación que hace de suma atracción a las actividades ilícitas. El objetivo de la presente investigación es conocer cuáles son las conductas antisociales que cometen los adolescentes, que tengan relación con el narcotráfico. La metodología implementada para dicho estudio fue de corte mixto, ya que por una parte se consultó material existente con el tema de interés para su análisis, posteriormente se aplicó un instrumento de investigación de estadística descriptiva entrevistando a 44 adolescentes de preparatoria aleatoriamente, en la cual se les cuestionaba sobre la participación y percepción de las conductas antisociales en adolescentes. Dando como resultado que la conducta antisocial más frecuente en los adolescentes es el consumo de drogas, la mayoría viene de una familia disfuncional y el sexo más vulnerable fue el masculino. En conclusión el aumento de las conductas antisociales de los jóvenes es producto de la misma sociedad al encontrarse expuesto a esta realidad. Uno de los mecanismos para contrarrestar dichas conductas sería la implementación de nuevas estrategias de prevención de delitos y sociales por parte de los tres niveles de gobierno en conjunto con la sociedad mexicana.

Palabras claves: adolescente, narcotráfico, conducta antisocial.

Agradecimiento: uas, uat

Presentación: oral

Victimización en el noviazgo en jóvenes universitarios

Universidad Autónoma de Tamaulipas

Vargas o. C. M. Villarreal. S. K. Camacho. V. M, e. Cacique m. I. M,
cmvargas@uat.edu.mx

Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa – Aztlan

La sociedad mexicana ha ido sufriendo cambios cotidianamente en las conductas antisociales, un grupo vulnerable a estas conductas son los jóvenes que día a día se enfrentan a nuevas condiciones criminógenas en nuestro entorno. Desde la perspectiva de género, la forma en que los jóvenes conciben el amor determina la manera en que se relacionan con su pareja, la cual muchas veces se entiende como una combinación entre romanticismo y violencia; incluye control, celos y en ocasiones diversos tipos de violencia enmascarados como amor. Durante el ciclo de vida, mujeres y hombres están expuestos a situaciones violentas que varían según su entorno familiar, social y en particular por su género. El objetivo de la presente investigación fue identificar y conocer sobre la violencia e el noviazgo teniendo como hipótesis que los alumnos de la unidad académica multidisciplinaria Reynosa Aztlán no sufren de violencia en el noviazgo. La metodología implementada en este trabajo fue de corte mixto por una parte se consulto bibliografía del tema de interés, con base en el inegi y el imj sobre la encuesta nacional de violencia en el noviazgo 2007 (envin 2007), por otra parte se elaboro y aplico un instrumento basado en la encuesta antes mencionada y en el “violentómetro” que maneja el instituto municipal de la mujer en Reynosa, Tamaulipas a 100 estudiantes de la carrera de lic. En criminología de los diferentes semestres seleccionados aleatoriamente. Obteniendo como resultado que el 75% de los alumnos encuestados sufren o han sufrido de algún tipo de violencia en el noviazgo, el género; que tiene mayor prevalencia es el femenino a diferencia del masculino, las acciones que predominan en la victimización del noviazgo es el control o prohibición de amistades, contestar llamadas en celulares de amigos o amigas. Es por eso la importancia de implementar campañas de concientización y la sociedad en general para prevenir dicha conducta.

Palabras claves: noviazgo, jóvenes, victimización.

Presentación: oral



Análisis criminológico del conocimiento general de los universitarios sobre la pedofilia

Camacho v. M. E. Villarreal. S. K. Vargas o. C. M. Landero p. C.

mecamacho@uat.edu.mx

Universidad autónoma de Tamaulipas

Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa – Aztlán

La presente investigación aborda el tema de la pedofilia y sus generalidades, así como una estructuración de encuestas para saber el conocimiento de la pedofilia en estudiantes universitarios. Los datos de la investigación son resultados de la información obtenida de libros, artículos científicos, etc. La pedofilia según el dsm iv tr es la atracción sexual que tiene un adulto por un menor pre púber menor a 13 años de edad. El objetivo: fue saber acerca del conocimiento de la pedofilia como parafilia en forma general en estudiantes universitarios, teniendo como hipótesis que los estudiantes universitarios no tiene conocimiento general de dicha parafilia. La metodología implementada para el desarrollo de la presente investigación fue de corte mixta, se combino por un lado la parte documental de los antecedentes de la pedofilia en artículos científicos, libros y notas periodísticas ya que la información actual ha estado muy deficiente debido a su tabú cultural establecido en el país, por otra parte se estructuro un instrumento para indagar acerca del conocimiento que se tiene actualmente de la pedofilia en estudiantes universitarios para la comprobación de la hipótesis basado en el libro con mi hij@ no de lydia cacho y el dsm – iv tr de la investigación establecida. La investigación se realizo en las instalaciones de la unidad académica multidisciplinaria Reynosa Aztlán de la universidad autónoma de Tamaulipas. La aplicación se realizo de manera generalizada sin tomar en cuenta la carrera o nivel semestral, fue de manera voluntaria. Esta aplicación fue realizada en marzo de 2013 a 600 estudiantes. Dando como resultado que la mayoría de los estudiantes universitarios tienen un gran desconocimiento de los problemas, efectos y métodos de prevención de la pedofilia, haciendo todavía este tema un tema tabú dentro de nuestra sociedad mexicana.

Palabras claves: pedofilia, conducta criminal, niños, prevención.

Presentación: oral.



La reforma al artículo 249 fracción XII del código civil del estado de Tamaulipas.

The reform to the article 249 fraction xxii of the civil code of the state of Tamaulipas.

Korrodi, ga1*, obregón cpa.

Arminkorrodig@gmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En esta investigación se realiza un estudio sobre el impacto social que causa un divorcio necesario en las familias mexicanas, hasta donde se protege los derechos de los menores, ya que la protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes, tiene como objetivo asegurarles un desarrollo pleno e integral, lo que implica la oportunidad de formarse física, mental, emocional, social y moralmente en condiciones de igualdad., se estudia si el divorcio es conveniente como primera opción para las parejas, se observa como perjudica un divorcio a los cónyuges y a la familia, ya que estos pueden ser víctimas de discriminación laboral, depresiones. En los menores, se pueden presentar casos de rebeldía, se pueden volver anti sociales, inclusive hasta llegar a tener vicios o volverse delincuentes, es por eso que se demuestra que si bien el divorcio puede ser bueno en algunos casos, también debería de ser tomado como la última opción en las parejas, ya que con esta reforma se deja al divorcio como la primera opción. Siendo el matrimonio la base de la familia, y que a su vez lo es de la sociedad, el estado debe preocuparse por ello mismo, por la estabilidad de la institución, y solo se debería permitir su disolución en casos verdaderamente graves, también se demuestra con cifras del instituto nacional de estadísticas geográficas (inegi), como el divorcio ha ido en aumento en México.

Palabras clave: divorcio, familia, matrimonio, menores.

Presentación: cartel.

Sección: ciencias sociales y económicas.

La figura del concubinato en el código civil de Tamaulipas

Figure of concubinage in the civil code Tamaulipas

Reyes rml, *, obregón capl.

Monica.reyes010@gmail.com

Universidad México Americana del norte, A.C.

La figura jurídica del concubinato representa una evolución, un desarrollo histórico jurídico que interesa a todos los estudiosos del derecho, principalmente del derecho familiar. La palabra concubinato viene del latín concubinatos que significa la comunicación o trato de un hombre con su concubina. El concubinato tiene como característica la unión sexual lícita, unión sexual porque tiene una finalidad que es la reproducción y lícita, porque está autorizada, está reglamentada por la ley. El concubinato es una institución o una figura jurídica informal porque no requiere de mayores formalidades mas que la voluntad, el consentimiento de un hombre y una mujer; se trata de una institución heterosexual entre un hombre y una mujer, que no tienen impedimentos para casarse, esto es, que no se presenta ninguna de las causas que establece la ley para declarar la nulidad de estos matrimonios o de estas instituciones del concubinato. Nuestro diccionario nos dice que concubina es una querida, concubinato nos da la idea de cohabitación de un hombre y de una mujer que no están casados y cohabitación es el estado de vivir juntos, cohabitar es vivir una persona con otra. Tiene sus orígenes en el derecho romano donde la concubina tenía un nivel muy bajo. Está institución del concubinato ha venido evolucionando, ha venido recobrando, luchando por el reconocimiento y mejor trato en la ley. Además los derechos y obligaciones de los concubinos, se encuentran en el código civil para el estado de Tamaulipas, donde se señala con precisión cuáles son esos efectos, esos derechos y obligaciones que tienen los concubinarios: la concubina y el concubinario, sin dejar de mencionar que el concubinato es una fuente de las relaciones jurídicas familiares. Por otra parte, la presunción de la paternidad, produce en el concubinato con relación a los hijos que existe una paternidad similar a la que para el matrimonio, pues se establece que se presumen hijos del concubinario y de la concubina los nacidos dentro del concubinato, así como los nacidos dentro de los 300 días siguientes en que cese la vida en común entre el concubinario y la concubina. Otro derecho u obligación: lo es el derecho a los alimentos, que cuando se llenan esos requisitos que establece la ley, deberá de asignársele su pensión respectiva en forma justa y proporcional. Tenemos otro efecto que encontramos en la ley que es la afinidad, el parentesco por afinidad, que es el que se adquiere por matrimonio o concubinato entre el hombre y la mujer y sus respectivos parientes consanguíneos. Otros derechos que nacen del concubinato es el de constituir un patrimonio de familia, el derecho a la pensión alimenticia en caso de muerte.

Palabras claves: concubinato, concubina, patrimonio de familia, pensión alimenticia.

Sección: ciencias sociales y económicas.



ÁREA VI. CIENCIAS AGROPECUARIAS





Estudio del virus de papiloma bovino, caracterización y evaluación preliminar de vacuna experimental en Tamaulipas

Study papiloma bovine virus characterization and preliminary experimental vaccine in tamaulipas

Cantú ca¹, loza re², rojas ae².

1 inifap-c.e. las hustecas, 2 inifap-cenid-microbiología

Es una enfermedad viral, infecciosa, que se puede transmitir entre los bovinos, son más susceptibles los animales jóvenes de 9-18 meses y afecta a todas las especies particularmente a los ovinos, caprinos, porcinos, equinos y ciervos. Se caracteriza por la presencia de papilomas en la piel, ya sea agrupado, con apariencia de racimos carnosos o dispersos. No es una zoonosis, aunque el hombre puede sufrir de papilomatosis. Son tumores benignos de naturaleza fibroepitelial, generalmente nombradas como verruga de los bovinos, y puede alcanzar hasta el 30-40% % del hato. En el estado de tamaulipas uno de los problemas sanitarios que se ha venido incrementando de manera importante en hatos de bovinos de pie de cría, es la presencia de virus del papiloma bovino, el cual está causando pérdidas considerables en el ganado bovino y especialmente en las razas especializadas por limitar su movilización y venta como es el caso de hembras y toros prospectos a sementales que son ofertados en los programas de mejoramiento genético. Los tratamientos utilizados son muy diversos y solo se podría decir que son remedios ya que su eficiencia es muy pobre, solo la elaboración de autovacunas de calidad ha demostrado una buena efectividad en el control, pero en México se desconoce los tipos de virus presentes para poder desarrollar una vacuna multivalente la cual tenga un mayor efecto. El objetivo fue determinar la situación epidemiológica, caracterizar, desarrollar y evaluar una vacuna experimental contra papiloma bovino en tamaulipas. Los resultados hasta el momento de 39 muestras son: se estableció el método de extracción de adn, probando entre dos diferentes métodos: 1) utilizando un homogenizador mecánico de qiagen. Para establecer las condiciones de pcr se utilizó el gen sintético e7 del virus de papiloma bovino y los iniciadores: e7bpv+: tag gaa gcg agg tcc cwc ta; e7bpvr: cyc aac gmg gac aca asa gg que amplifican un fragmento de 203 pb del gen e7. Dichos iniciadores son capaces de distinguir entre vpb tipo 1 y 2. La comparación y el análisis filogenético se realizó a partir de 203 pb del gen e7 del vpb, incluyendo ocho secuencias del gene bank del mismo gen de diferentes especies y orígenes geográficos tanto del subtipo 1 como del 2. De la evaluación con vacuna experimental para determinar efectos en el control, los resultados iniciales demuestran un control del 100% de eliminación de papilomas en 65 días y 90 días post-vacunar. Se concluye que se han identificado dos tipos de virus de papiloma del gen e7 tipo 1 y tipo 2. La vacuna experimental demuestra tener un buen efecto curativo en estas primeras evaluaciones y representa una alternativa de protección en zonas de alta prevalencia.

Palabras clave: papiloma bovino, caracterización, vacuna
Apoyado por fundación produce Tamaulipas A.C.
Presentación oral, Sección: ciencias agropecuarias

Efecto en la diversidad bacteriana asociada a la rizosfera de un algodón transgénico con respecto a uno convencional

Effect on bacterial diversity associated to a transgenic cotton rhizosphere in comparison to an conventional variety

lvital11000@alumno.ipn.mx

Vital L. L.¹, Ordaz P. C.², Mendoza H. A.¹

¹Laboratorio de Interacción Planta-Microorganismo. Centro de Biotecnología Genómica, IPN., ²Laboratorio de Biología Celular y Productos Naturales. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía-IPN.

A nivel mundial, la superficie sembrada de plantas transgénicas o cultivos genéticamente modificados (GM) continua incrementándose y ésta alcanzó las 175.2 millones de hectáreas en el año 2013 (1). La principal ventaja de estos cultivos es la reducción gradual de la cantidad de insecticidas aplicados y mejoran la productividad. Cabe mencionar que existen varios factores abióticos (climatología, tipo de suelo, pH, etc.) y factores bióticos (práctica agronómica, etapa fenológica, especie vegetal, etc.) que pueden ejercer una influencia en la diversidad funcional y estructural de las comunidades microbianas que se asocian en la rizosfera (2). El objetivo de este estudio es caracterizar la composición y estructura de las comunidades rizobacterianas de una variedad de algodón transgénico (gen cry de *Bacillus thuringiensis*, resistencia a insecto) y una no transgénica (convencional) para determinar si existen diferencias en la diversidad rizobacteriana entre ambos tipos de algodón. El diseño experimental a emplear es bloques al azar y una vez que las plantas de ambos tipos de algodón se encuentren en las primeras etapas fenológicas se colectará la rizosfera e inmediatamente se trasladarán al laboratorio. Se llevará a cabo la extracción de ADN metagenómico para la amplificación por PCR de la región hipervariable V6 del gen 16S rRNA (3) y estos productos de PCR se enviarán a secuenciar a Eurofins Genomics Company en el pirosecuenciador 454 GS Junior (Roche). Posteriormente, se realizará un análisis filogenético, de agrupamiento y un análisis estadístico. En conclusión, en base a los resultados a obtener, se espera demostrar si existe un efecto en las estructuras microbianas que se establezcan en la rizosfera del algodón GM con respecto a los convencionalismos que indicarán la distribución relativa en ambos tipos de maíz y revelará los posibles efectos en la estructura de las poblaciones en el análisis de similitud.

Referencias

- 1.- Clive, J. 2013. Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013. ISAAA Brief No. 46. International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA): Ithaca, NY.1-13.
- 2.- Berg, G.; Smalla, K. 2009. Plant species and soil type cooperatively shape the structure and function of microbial communities in the rhizosphere. FEMS Microbiol. Ecol. 68:1-13.
- 3.-Huse, S.M.; Dethlefsen, L.; Huber, J.A.; Welch, D.M.; Relman, D.A.; Sogin, M.L. 2008. Exploring microbial diversity and taxonomy using SSU rRNA hypervariable tag sequencing. PLOS Genetics 4, 1–10.

Palabras clave: algodón Bt, rizosfera, diversidad bacteriana, pirosecuenciación
Proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Presentación Oral
Sección: Biotecnología .



**Aflatoxinas, pudrición carbonosa y rendimiento de híbridos comerciales de maíz
cultivados en dos ambientes.**

Manuel Alvarado carrillo^{1*}, Arturo Díaz Franco¹ y Flor Ortiz Chairez¹

Inifap-Campo Experimental Río Bravo

alvarado.manuel@inifap.gob.mx

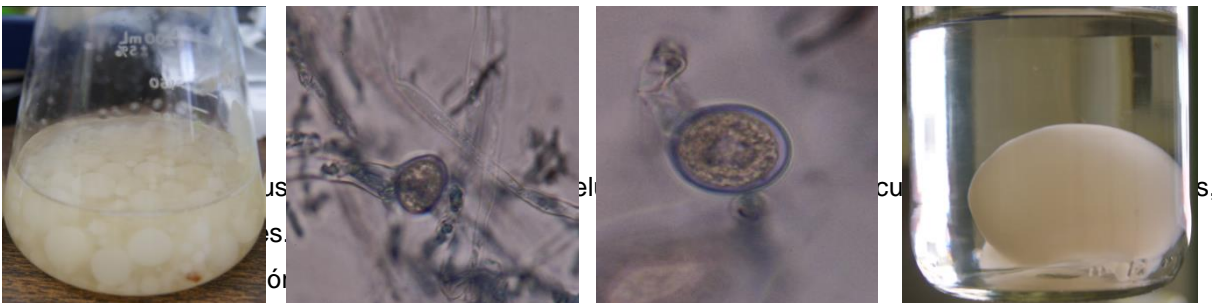
El norte de Tamaulipas presenta diferentes áreas agroecológicas, en particular para la producción de maíz, en el ddr 025 los riegos están limitados a dos de los tres de auxilio requeridos. La deficiente humedad en el suelo puede causar incremento de aflatoxinas (*aspergillus flavus*) y pudrición carbonosa (*macrophomina phaseolina*), así como pérdida en rendimiento y calidad de grano. Actualmente existe un grupo de híbridos comerciales de maíz en la región, los cuales podrían ser vulnerables a riegos limitados. Por lo que el objetivo de esta investigación fue conocer la respuesta agronómica de 10 híbridos comerciales de maíz sembrados en el ciclo otoño-invierno 2013 en el campo experimental río bravo-inifap (ddr 025; dos riegos) y en Reynosa Díaz (ddr 026; tres riegos), ambos en el estado de Tamaulipas. Los híbridos fueron cuatro de grano blanco (gorila, garañón, 30p49 y dk 3000) y seis de grano amarillo (g star 8802, p3097, syngenta 8285, p30r50, canguro, y tech ag 8535), distribuidos en un diseño en bloques completos al azar, con cuatro repeticiones, en parcelas de 16.2 m². Las variables medidas fueron rendimiento, proteína de grano, aflatoxinas e incidencia de pudrición carbonosa (%). Los datos se sometieron a análisis de varianza individual y combinado. La localidad Reynosa Díaz superó en rendimiento y proteína a río bravo (10.6 vs 7.3 t ha⁻¹ y 7.9 vs 6.9 %, respectivamente), y menor pudrición carbonosa (5 vs 51 %). No hubo diferencias en aflatoxinas (promedio 2.6 ppb). Entre híbridos, solo hubo diferencias en rendimiento, proteína y pudrición carbonosa, los más rendidores fueron garañón (10.4 t ha⁻¹) y gorila (9.6 t ha⁻¹), con mayor proteína canguro (8.3 %) y menor pudrición carbonosa dk 3000 (12 %). La mayor productividad de los híbridos se registró en la localidad Reynosa Díaz; mostraron bajo nivel de aflatoxinas; y aunque la pudrición carbonosa se manifestó al final del ciclo, representó una amenaza en río bravo por acame, ante la eventual presencia de vientos fuertes en la cosecha.

Producción de esporas de *Glomus intraradices* en cultivos celulares en suspensión de 5 especies vegetales.

Production Of *Glomus Intraradices* Spores In Cell Suspension Cultures Of 5 Plants.
Flores Jle^{1*}, Luna Oha², Ojeda Zmc³

^{1,2}instituto De Biotecnología De La Universidad Autónoma De Nuevo León. ³facultad De Agronomía Unidad Marín, De La Universidad Autónoma De Nuevo León

Objetivo general: *propagación del hongo micorrizico g. *Intraradices* a través de cultivos de células en suspensión de las plantas; *astrophytum capricorne*, *kalanchoe japonica*, *saintpaulia jonantha* y *nicotiana tabacum*. *evaluación del efecto en la formación de callo celular de las especies vegetales, con diferentes formulaciones de medio. *establecimiento de cultivos en suspensión celular de los callos obtenidos. *propagar el hongo micorrizico g. *Intraradices* en los cultivos en suspensión celular. Metodología: etapa de inducción de agregados celulares: los callos fueron establecidos en el medio de cultivo ms suplementados con vitaminas y reguladores: tiamina 0.1 mg l⁻¹, ácido nicotínico 0.5 mg l⁻¹, piridoxina 0.5 mg l⁻¹, glicina 2.0 mg l⁻¹, ácido ascórbico 10 mg l⁻¹, ácido cítrico 10 mg l⁻¹, 2-4 d 1.5 mg l⁻¹, kinetina 0.3 mg l⁻¹, sacarosa 30 gr l⁻¹, phytigel 4 gr l⁻¹ y ajustando el ph a 5.7. Se colocaron en oscuridad y a una temperatura de 24° c por 3 semanas. Se utilizó un modelo estadístico completamente al azar con 5 repeticiones por especie. Inducción y mantenimiento de los cultivos en suspensión: para establecer los cultivos en suspensión se utilizaron los callos obtenidos, el procedimiento fue el mismo bajo las mismas condiciones, con la excepción de que al medio ms no se agregó el gelificante, y que los recipientes se colocaron en una agitación de 100 rpm. Germinación y formación de nuevas esporas: luego del periodo de crecimiento dado a los cultivos en suspensión, se procedió con la inoculación de esporas de g.*intraradices*, previamente purificadas y se monitoreo por microscopia durante 2 semanas. Así mismo se inoculo medio ms sin células en suspensión y también se monitoreo su crecimiento. Resultados: en este trabajo se demostró que las células en suspensión de a.*capricorne* estimulan más rápidamente y mejor, la germinación y producción de esporas en g. *Intraradices*, pero presenta el inconveniente del desarrollo prematuro de las esporas, efecto observado por carr et al. 1985 trabajando con células de alfalfa, lo que pudiera dificultar su uso en la industria. En contraparte, el cultivo en suspensión de k. *Japonica* es conveniente para dichos fines, fenómeno que también fue reportado por carr et al. 1985 quienes observaron que las células de trigo en suspensión también permitían la producción de esporas sin su prematuro desarrollo, con el único inconveniente de que el establecimiento de suspensiones de este vegetal es más complicado, y podría no ser muy práctico. Esto sugiere que la estimulación de la germinación y esporulación no es específica de algunas especies de plantas, y además tampoco lo es en el tipo de células vegetales. El tratamiento con medio ms sin células vegetales solo hubo un agregado micelial (pellet) que aumento únicamente en volumen pero no formó esporas.



Sección: ciencias agropecuarias, biotecnología

Abono orgánico y micorriza arbuscular como alternativa para restringir la fertilización química en repollo

Organic amendment and arbuscular mycorrhiza as alternative to restrict chemical fertilization in cabbage

Díaz fa¹, marín cja^{2*}, alvarado cm¹ y nieto m²

Correo-e: juantonio_marin@hotmail.com

¹Campo Experimental Río Bravo, Inifap, ²Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Rodhe, Universidad Autónoma de Tamaulipas.

El uso continuo de fertilizantes químicos para mejorar la productividad agrícola ha tenido repercusiones económicas y ambientales negativas, esto debido a los altos precios y como contaminantes de los agroecosistemas. Los hongos micorrízicos arbusculares (hma) y los abonos orgánicos pueden ser componentes promisorios dentro de un sistema de manejo integral de la fertilidad del suelo. Por lo anterior, en el presente estudio se determinó el efecto en la productividad de repollo (*brassica oleracea var capitata*; cv. 'copenhagen market'), al combinar la aplicación de gallinaza procesada, micorriza inifap (*rhizophagus intraradices*; >40 esporas/g) y la mitad de fertilización química (50-20-00). El experimento se estableció en el campo experimental río bravo, inifap, en suelo arcillo-arenoso, ph 8.4, n, p y k con 80, 26 y 1433 mg/l, respectivamente. La inoculación micorrízica fue durante la siembra en almácigo con charolas a razón de 0.5 g/cavidad; la gallinaza (3 t/ha) y el fertilizante químico se incorporaron al suelo en presiembra. Los tratamientos fueron: a) testigo, 100% de fertilización química (100-40-00; 100%-fq); b) micorriza inifap + 50%-fq; c) gallinaza + 50%-fq; d) micorriza inifap + gallinaza + 50%-fq; y e) micorriza inifap + gallinaza. El trasplante se realizó el 8 de noviembre de 2013 con plántulas de 20 días, en unidades experimentales conformadas en camas a doble hilera de 1.6 m de ancho y 5 m de longitud. Su distribución fue en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se midió el índice de clorofila (spad), el diámetro de planta, en cosecha el diámetro, peso de fruto o cabeza y el rendimiento total. Los tratamientos no influyeron en las variables evaluadas, las cuales promediaron: spad, 42.0; diámetro de planta, 35.5 cm; diámetro de fruto, 15.5 cm; peso de fruto, 1.330 kg; y rendimiento, 55.6 t/ha. Los resultados, aunque preliminares, indicaron la factibilidad de restringir el uso de fertilización química, mediante gallinaza y micorriza arbuscular, en la producción de repollo, tratamientos que tienen viabilidad económica y de menor impacto en el ambiente.

Palabras clave: gallinaza, micorrización, rendimiento, calidad de fruto.

Presentación: cartel.



Evaluación del uso del complejo vitamínico en la eficiencia productiva y económica de cabritos bajo producción caprina en sistema semiextensivo en el norte de Coahuila

Evaluation of the use of the vitamin complex in the productive and economic efficiency of goat kids under goat production in semi-extensive system in northern Coahuila

hernández rp^{1*}, ríos qc².

hernandez.pedro@inifap.gob.mx

¹Sitio Experimental Zaragoza-Inifap, ²Campo Experimental Satillo-Inifap.

Hoy en día el mercado oferta numerosos complejos vitamínicos alimenticios para rumiantes que mejoran el consumo alimenticio, aceleran el crecimiento, incrementan la producción y la calidad de carne; sin embargo, no se han evaluado éstos en cabritos. De ahí que el objetivo del presente fue evaluar el efecto de los complejos vitamínicos en la alimentación de cabritos sobre la ganancia de peso del nacimiento al destete y su rentabilidad económica. El trabajo se realizó en 2014, en la unidad de producción de productor cooperante del ejido "porvenir y canal", municipio de zaragoza, coahuila. El complemento vitamínico (antoplex) con fórmula (500 mcg de b₁₂, 0.020 g de fe, 50 mg de b₁, 0.6 mg de b₂, 3 mg de b₆, 45 mg de b₃, 6 mg de colina y 5 mg de vitamina c, se evaluó bajo dos tratamientos de antoplex más el testigo sin aplicación. Para ello, se utilizaron 18 cabritos, que se integraron en 3 grupos de 6 cabritos cada uno, distribuidos en los mismos de acuerdo al peso inicial. Al inicio del estudio, cada cabrito se identificó con número de color en el cuello, se registró el peso inicial, se aplicó vía intramuscular el tratamiento estudiado y se registró el peso final al término del período de 34 días cuando se destetó. Los tratamientos evaluados fueron: t1) testigo sin aplicación, t2) aplicación de 1 ml al inicio, t3) aplicación de 1ml al inicio y 1 ml a los 15 días del inicio de la aplicación del primero. Se evaluó la ganancia de peso al destete (gpd) y se realizó un análisis económico considerando el precio de venta del cabrito a \$ 450.00 y el jornal de mano de obra a \$ 150.00. El análisis de varianza para un diseño completamente al azar no reportó efecto significativo entre tratamiento ($p < 0.05$), con gpd de 3.54; 4.03 y 3.93 kg para t1, t2 y t3, respectivamente. En cambio, el análisis económico, considerando la diferencia de peso de t2 y t3 con respecto a t1, de 0.490 y 0.390 kg, reporta un relación beneficio/costo atractiva de 1:6.21 para t2 vs t1 y de 1:4.11 para t3 vs t1, es decir una ganancia de \$6.21 por peso invertido con la aplicación de 1 ml y la ganancia de \$4.11 por peso invertido con la aplicación de 2 ml. Se concluye que la ganancia de peso en cabritos por efecto de la adición de 1 ml de antoplex con respecto al testigo, reporta una relación beneficio/costo atractiva para el productor.

Palabras clave: evaluación técnico-económica, complejo vitamínico, cabrito.

Apoyado: por la fundación produce coahuila, a.c.

Presentación: cartel.

Sección: ciencias agropecuarias.



Comparación de dos empadres caprinos en el norte de Coahuila

Comparison of two goats breeding in northern Coahuila

Hernández rp^{1*}, maldonado jja², vélez mli², ríos qc³.

¹Sitio Experimental Zaragoza-Inifap, ²Campo Experimental la Laguna-Inifap, ³Campo Experimental Satillo-Inifap.

hernandez.pedro@inifap.gob.mx

Generalmente el empadre caprino en el norte de Coahuila, se lleva a cabo en octubre y la venta de cabrito de abril a mayo, período en el cual el precio del cabrito en el mercado no es muy atractivo para el productor. Con el objetivo de evaluar la factibilidad técnica del empadre en agosto y diciembre con base en la presencia de celos, preñez y prolificidad. El presente se realizó durante el período de agosto de 2013 a junio de 2014, en dos rebaños de productores cooperantes del municipio de zaragoza, coahuila; el rebaño 1 (r1) bajo condiciones extensivas en el ejido “la agrícola” y el rebaño 2 (r2) bajo condiciones semi-extensivas en el ejido el “porvenir y canal”. Ambos bajo el manejo alimenticio y sanitario del productor. Las variables de respuesta fueron: presencia de celo, el cual consistió en separar 20 cabras con un semental y registrar la presencia del celo de la hembra en el momento que ésta es montada por el macho, tomado durante una hora y media (8:00 a 9:30 am) por la mañana y de las 19:00 a 20:30 pm por la tarde, por un periodo de 15 días en agosto y 15 días en diciembre. La preñez se determinó con base al número de hembras preñadas/el número de hembras a empadre y, la prolificidad se determinó con el número total de crías nacidas vivas/el número de cabras expuestas al macho. Para lo anterior se consideró 80 cabras criollas multíparas, 40 cabras por rebaño, mismas que se dividieron en dos grupos de 20 cabras, un grupo para empadre de agosto y el otro grupo para empadre de diciembre. El empadre se realizó bajo monta natural con sementales propios de cada rebaño. El análisis de los datos se llevó a cabo mediante el proc means y freq del sas. De acuerdo al análisis, se encontró que la presencia de celos, la gestación y los partos, fue ligeramente superior en el r2 vs r1 en el empadre de agosto y diciembre, con valores medios de presencia de celo del 100% (20/20) vs 90% (18/20) y, en diciembre del 100 % (20/20) vs 55% (11/20); preñez-partos del 60% vs 60% en empadre de agosto y del 50% vs 15% en empadre de diciembre; no así, en la prolificidad en empadre de agosto de 1.33 vs 1.75, pero sí en empadre de diciembre con prolificidad de 1.50 vs 1.33, respectivamente. La baja presencia de preñez y prolificidad en r2, puede ser explicada a la condición corporal de 2 en las cabras expuestas al macho y posiblemente a la calidad del semen de los sementales que no fue evaluada y, en el r1, por la condición corporal de 4 presentada por las cabras que no presentaron celo y muy posiblemente también a la baja calidad del semen. Se concluye que es factible técnicamente el empadre de agosto con venta del cabrito en febrero, periodo de precio de venta atractivo y, realizar el empadre de las cabras y machos en condición corporal de 3 y realizar la evaluación del semen del macho previo al empadre.

Palabras clave: empadres, caprinos, preñez, prolificidad.

Apoyado: recursos fiscales del inifap.

Presentación: cartel.

Sección: ciencias agropecuarias.



Caracterización de *Sphingobium* sp. aislada de la rizósfera de sorgo y su posible papel en la biodegradación

characterization sphingobium sp. Isolated from the rhizosphere of sorghum and its possible role in biodegradation

Mendoza cp^{1*}, cruz a¹, zapata i², mendoza a¹.

pao_rpr83@hotmail.com

¹Laboratorio de Interacción planta microorganismo. Centro de Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional, ²Instituto Mexicano del Petróleo.

En la actualidad el petróleo representa una de las principales fuentes de energía, sin embargo su explotación transporte y refinación genera problemas ambientales, especialmente por derrames accidentales o practicas inadecuadas de eliminación por parte de la industria, provocando así la contaminación de diversos sistemas naturales por hidrocarburos y otras fracciones del petróleo (resinas, asfaltenos, entre otros), que suelen ser contaminantes persistentes y difíciles de eliminar del medio ambiente, por lo cual el uso de bacterias con capacidad de degradar este tipo de compuestos ha resultado ser una alternativa efectiva para la recuperación de ambientes contaminados (1,2). De entre estos microorganismos hay que resaltar las bacterias del genero sphingobium ya que su principal característica es la degradación de hidrocarburos (3). Por lo cual el objetivo nuestro trabajo fue la identificación de genes involucrados en biodegradación de una cepa de sphingobium sp., aislada de la rizósfera de sorgo en el norte de tamaulipas. Para lo cual se caracterizó e identifico a nivel especie una cepa del genero sphingobium sp, mediante análisis filogenéticos, bioquímicos y morfológicos mediante sem y tem. Una vez la bacteria fue identificada a nivel especie se diseñaron oligonucleótidos para la amplificación e identificación de genes involucrados en procesos de degradación de hidrocarburos y finalmente se realizó una evaluación de la degradación de hidrocarburos. La bacteria en estudio se logró identificar a nivel especie, mediante análisis filogenético, bioquímico y morfológico mediante sem y tem como sphingobium yanoikuyae cepa s.7.2., y se lograron amplificar secuenciar y analizar, dos genes cruciales en el proceso de biodegradación de bifenilo, naftaleno, fenantreno y tolueno. Además obtuvimos resultados positivos en la evaluación de la degradación de petróleo crudo.

Palabras clave: biorremediación, biodegradación, petróleo, rizósfera.

Referencias

1. Echeverri, g.e., manjarrez, g.,cabrera, m. (2010). Aislamiento de bacterias potencialmente degradadoras de petróleo en hábitats de ecosistemas costeros en la bahia de cartagena, colombia. Nova. Publicación científica en ciencias biomedicas. Issn: 1794-2470. Vol. 8. No.13.
2. Lozano, n, p. (2005). Biorremediacion de ambientes contaminados con petróleo. Tecno gestion. Vol. 11. No 1.
3. Pinyakong, o., habe, h., ornori, t. The unique aromatic catabolic genes in sphingomonads degrading polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs). J. Gen. App. Microbiol., 49, 1-19.

Apoiado por el centro de biotecnología genómica

Presentación oral

Sección: biotecnología

Efecto de la fertilización y mejoradores del suelo en sorgo de temporal

Effect of fertilization and enhancing soil in dry land sorghum

Espinosa rm^{1*}, Vicente he¹, Ortiz chfe¹

¹Campo Experimental Río Bravo, Cirne, Inifap

Para lograr altos rendimientos en el cultivo del sorgo, se requiere sembrar en fechas adecuadas, suministrar nutrientes suficientes y balanceados y realizar un excelente control de plagas, enfermedades y malezas. La sub-fertilización ocasiona pérdidas al productor, pero un exceso de fertilizante, por encima de la dosis óptima económica, reduce sus utilidades, por lo que, la determinación de una dosis de fertilización, es de gran trascendencia en la rentabilidad de la agricultura. El uso de mejoradores del suelo es una estrategia que permite hacer más eficiente la fertilización química. El objetivo de este trabajo fue evaluar el uso de mejoradores del suelo en combinación con la fertilización química y su efecto en el rendimiento del sorgo en temporal. El ensayo se estableció en el ejido francisco villa del municipio de San Fernando, Tamaulipas, durante el ciclo o-i 2013-2014. Las características del suelo fueron: textura franco arcillo arenoso, m.o. del 1.53 %, ph=8.12, c.e. 1.12 ds/m, nitratos 19.2 ppm, fosforo 3.2 ppm, potasio extraíble 691 ppm, cobre 0.58 me/100 g, zinc 1.61 me/100 g, manganeso 1.51 me/100 g, fierro 2.8 me/100 g, calcio 1.61 me/100 g y magnesio 3.65 me/100 g. La fertilización se realizó totalmente al momento de la siembra y los tratamientos fueron: t1= fertilización química (50-30-00), t2=t1+ácido cítrico (20 kg/ha), t3=t1+ yeso (300 kg/ha), t4=t1+azufre 100 kg/ha, t5=t1+leonardita (200 kg/ha) y t6= testigo absoluto (sin fertilizar). El híbrido utilizado fue el dk 40. El manejo agronómico se basó en el paquete tecnológico de sorgo para temporal recomendado por el inifap. Los tratamientos se distribuyeron bajo un diseño experimental en bloques completos al azar con tres repeticiones. El tamaño de parcela fue de seis surcos de 5 m de largo, para la toma de datos se consideraron los dos surcos centrales. La densidad de siembra utilizada fue de 150,000 plantas/ha. Las variables evaluadas fueron: rendimiento de grano ajustado al 14 % de humedad, excersión, largo y ancho de panoja y altura de planta. Los datos fueron sometidos a un análisis de varianza y comparación de medias mediante la prueba de tukey al 0.05. Los resultados del análisis de varianza indicaron diferencias significativas ($p<0.05$) entre tratamientos solo para la variable de rendimiento. Los tratamientos t5, t3 y t4, fueron estadísticamente iguales y obtuvieron un rendimiento promedio de 4.42 t/ha, con un 36 % más que el testigo absoluto (t6=3.24 t/ha). Para el caso de t2 se obtuvo 3.98 t/ha y t1 alcanzó un rendimiento de 3.61 t/ha, los cuales son estadísticamente iguales a t6. Para las variables de excersión, largo y ancho de panoja y altura de planta no existió diferencia significativa entre tratamientos. De los resultados obtenidos se concluye que la adición de mejoradores del suelo como el yeso, leonardita y azufre mejoraron la eficiencia de la fertilización química y aumentaron el rendimiento promedio del sorgo en 16 % en comparación al promedio de rendimiento de la fertilización química, ácido cítrico y el testigo.

Palabras clave: suelo, mejoradores, fertilización, sorgo

Parcialmente apoyado por fundación produce Tamaulipas A.C.

Presentación: oral

Sección: fertilidad de suelos y nutrición vegetal

Disponibilidad de potasio en suelos del norte de Tamaulipas

Availability of potassium in soils of northern Tamaulipas

ortiz chfe¹, vicente he¹, espinosa rm¹

ortiz.flor@inifap.gob.mx

Campo experimental Río Bravo, Inifap,

Los análisis de suelo, además de proporcionar información acerca de la situación nutrimental, son base para implementar el manejo adecuado para su conservación. El desconocimiento de la fertilidad del suelo y una dosis inadecuada de fertilizantes afecta la disponibilidad de nutrientes. Los sistemas de producción del norte de Tamaulipas se encuentran bajo una presión constante por factores internos y externos tales como: falta de adopción de tecnología generada, variación de los precios de los productos, alzas en los precios de insumos, degradación de los recursos naturales, presencia de factores bióticos y abióticos que limitan la producción y cambio climático, entre otros. Debido a lo anterior, los esquemas de producción agrícola y forestal deben mejorarse y actualizarse constantemente para lograr una productividad competitiva en los ámbitos regional, nacional e internacional. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la disponibilidad de potasio en suelos de los municipios de Reynosa, río bravo y valle hermoso, Tamaulipas, para hacer una recomendación de posibles enmiendas en el factor suelo e incrementar la producción de los cultivos. Durante el período del o-i 2013 se analizaron 300 muestras de suelo (0-30 cm) de los municipios indicados. Las muestras fueron secadas, molidas, tamizadas y analizadas en el laboratorio de suelo, agua y planta del campo experimental rio bravo con base en la norma oficial mexicana nom-021-recnat-2000. Para determinar el contenido de potasio disponible, se sustrajo el potasio soluble (pasta saturada) del contenido de potasio extraíble (con acetato de amonio). Del total de muestras procesadas se encontró que, aun cuando el 82 % tiene valores superiores a 1.27 meq/100gr (500 ppm) de potasio intercambiable (valor considerado como muy alto), el resto de las muestras (18 %) presentan deficiencia con valores bajos o muy deficientes, de 0.12 meq/100gr (50 ppm). Lo anterior indica una diferencia en cuanto a los resultados encontrados en estudios de hace 10 años, cuando los contenidos de potasio en la mayoría de los suelos presentaban valores superiores a 500 ppm indicando que no había deficiencia. De lo anterior se concluye que el 18 % de los suelos analizados en esa región no cuentan con la disponibilidad de potasio intercambiable, por lo que es recomendable realizar aplicaciones de este elemento en una dosis de 30 kg/ha para incrementar la nutrición del cultivo y su productividad

Palabras clave: disponibilidad, potasio, fertilidad, rendimiento.

Financiado por patronato para la investigación fomento y sanidad vegetal pifsv

Modalidad: oral

Área: fisiotecnia

Infección de lobos marinos de california (*Zalophus californianus*) con cepas terrestres de *Brucella*.

Infection of California sea lions (*Zalophus californianus*) with terrestrial *Brucella* spp.

Ávalos Tr^a, Ramírez Pc^{b*}, Hernández Cr^c, Díaz Ae^d, Sánchez Dc^e, Zavala Na^f, Arellano Rb^a, Suárez Gf^a, A. Aguirre Aa^{g,h}, Auroles Gdⁱ

^Afmvz-UNAM, ^bcerbravo-INIFAP, ^chg Dr. Manuel Gea González, ^dcenid-Microbiología Animal-INIFAP, ^eczs-Brookfield Zoo, ^fipn-CIIDIR Sinaloa, ^genvironmental Science and Policy-GMU, ^hsmithsonian-Mason-SC, ⁱipn-CICIMAR. .

carlosram@gmail.com.

Universidad México Americana del Norte A.C.

Se han descrito infecciones por *Brucella* *Brucella ceti* and *B. Pinnipedialis* en mamíferos marinos en diversos océanos y mares lo que sugiere que la enfermedad puede estar distribuida mundialmente. Este estudio se realizó para determinar la presencia de *Brucella* spp. En colonias de lobos marinos de California (*Zalophus californianus*) en la Isla de San Esteban localizada en el Golfo de México. En total 22 lobos marinos de California fueron muestreados del 20 de junio al 15 de julio del 2011. Se encontró que, mientras que las muestras de sangre, moco vaginal y leche obtenida de todos ellos fueron negativas al aislamiento, cinco animales (22.7%) fueron positivos a pruebas serológicas; dos de ellos fueron positivos a la prueba de tarjeta e inmunodifusión en gel, en los que el análisis de PCR identificó cepas de *Brucella* terrestres, y otros tres mostraron resultados significantes (>90 mp) a la prueba de fluorescencia polarizada (FPA), en uno de los cuales, el PCR identificó una cepa de *Brucella* marítima. Esta es la primera evidencia de cepas terrestres de *Brucella* en mamíferos marinos. Se requieren más estudios para aislar, identificar y caracterizar este organismo, así como para validar pruebas diagnósticas que permitan determinar la importancia epidemiológica de la enfermedad en lobos marinos.

Palabras clave: Brucelosis, mamíferos marinos, PCR, fluorescencia polarizada

Parcialmente apoyado por: REDMA-IPN – Estado de Salud, ‘Uso Sustentable y Conservación del Golfo de California’ y SIP-20120061 a D.A.G., así como ecohealth Alliance y las Fundaciones Marisla y Panaphil.



ÁREA VII. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Medidas de seguridad de emergencia de inundación y soluciones de polución para el diseño del drenaje pluvial de la vivienda

Measures of flood emergency and pollution for drainage for housing design

edmendezl@gmail.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

En las disposiciones del diseño del drenaje pluvial por parte de Comisión Nacional del Agua; existen deficiencias, mismas que serán detectadas para evitar inundaciones en la vivienda mexicana. Se analizó el Sector #16 del catastro de Reynosa, que tuviera deficiencias pluviales, analizando la estadísticas de precipitaciones, la hidráulica de la región de diagnóstico, la demografía de la extensión habitacional, el hacinamiento habitacional, las superficies impermeables de la vivienda, el catastro, el impacto ambiental con relación a la polución del escurrimiento urbano, factores de seguridad, las mejores prácticas de escurrimiento y los controles de bajo impacto. La encomienda fue ardua y profunda, pero se encontró certeza en factores que repercuten en inundaciones. Los coeficientes de escurrimiento mínimos y máximos para la vivienda carecen de fundamento, ya que si elige uno, no es precisamente real a las condiciones de análisis, se propuso usar la fórmula del coeficiente de escurrimiento ponderado, ya que es exacta y proporcional. Se investigaron los materiales instalados tanto en la vivienda y al exterior aplicando metodología de clases de intervalo de frecuencias acumuladas y relativas estadísticamente para la permeabilidad y sorptividad del concreto y la permeabilidad del asfalto, teniendo 95%-3⁻¹², 86%-1⁻⁶ y 95%-3⁻⁶ respectivamente, por lo que los valores del concreto y asfalto de mínimo y máximo de la Comisión Nacional del Agua deben (CNA) cambiarse a la unidad, ya que el concreto es hermético con relación a las velocidad de una precipitación y a la penetración de 1 mm/X proporcionalmente. Se encontró que el desempeño de la lluvia también se presenta horizontalmente, debiéndose incluir esta variable en la norma. El hacinamiento del área investigada mostro un crecimiento de 1.48 de los datos de catastro, comparativamente los parámetros de diseño de CNA de 1.5 -3 años de tiempo de retorno (Tr) para la vivienda, ubicarían una proporción de una tormenta de 39 Tr, si se diseño adecuadamente el sistema pluvial para 1.5 -3 Tr, esto genera mayor escurrimiento por la redensificación, proponiendo el factor de seguridad FS_M=1.5. La formula racional Kuichling Q=CIA con relación al drenaje pluvial analiza en dos dimensiones el problema, por lo que modificamos esta fórmula como a continuación se detalla: Esto para incluir variables encontradas, de las abstracciones de los escurrimientos, el factor de seguridad, el escurrimiento ponderado y el fenómeno de la tercera dimensión de la lluvia en superficies verticales. A su vez incorporamos soluciones de polución para el diseño con métodos de eliminación de contaminantes con las mejoras prácticas de escurrimiento y controles de bajo impacto, tanto en la metodología, como en la incorporación de programas de modelación en CNA o normativa, todo esto tanto para analizar obras existentes como de la proporcionalidad de la proyección.

$$Q_M = \frac{\left(C_w \frac{\sum_{j=i}^n C_j A_j}{\sum_{j=i}^n A_j} \times \sum C_M \right) - ep}{3600} \times I \times (A + \sum K_A)$$

Palabras clave: permeabilidad, concreto, asfalto, hacinamiento

Aumento de la productividad en línea de fabricación, junio de 2014.

Productivity growth in manufacturing line, June 2014.

Sanchez bi*

Pentair technical products,

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Actualmente existen distintos métricos que ayudan a conocer la situación de una empresa de manufactura, uno de estos indicadores es la productividad, que nos da a saber que tan eficiente somos en la elaboración de un producto, esto es que se trabaje solo con el personal necesario de acuerdo con nuestra demanda diaria, que las piezas se estén moviendo al ritmo del marcapasos y con la calidad que el cliente requiere. En un esfuerzo por incrementar la productividad en una línea de fabricación de la empresa pentair technical products, se encontró que el mayor contribuyente a la mala tendencia en resultados de eficiencia de esta línea era la mala planeación de trabajo por línea, esto es debido a la clasificación de los productos, ya que se encontró que a pesar de que los modelos pertenecían a una misma familia de productos poseían características muy diferentes entre ellos. El proyecto consistió en obtener los datos de cuantos modelos pasaban por esta línea, una vez teniendo los modelos, se creó una tabla de clasificación; abc, con esta sencilla separación de modelos por procesos queda de la siguiente manera a(estampado, doblado, soldadura de punto), b(los proceso de a+, soldadura de punto para puerta), c(los procesos de a+, soldadura manual, pulido). Al tener conocimiento el planeador de los proceso que lleva cada modelo de acuerdo a su clasificación ,hace que la secuencia sea más efectiva, ya que reduce los cambios de modelo, elimina tiempos muertos por falta de material, y contribuye al flujo de una sola pieza. Todos los cambios realizados fueron monitoreados diariamente por 15 días y observando el nivel de productividad de semanas anteriores a la implementación del proyecto, se observó una alza en la tendencia del desempeño de la línea.

Palabras clave: eficiencia, clasificación, productividad

Parcialmente apoyado por la empresa pentair technical products

Presentación ponencia

Sección: ciencias de la ingeniería

Conceptualización 3d: tecnología aplicable al mantenimiento.

3d conceptualization: technology applicable to maintenance.

Arce ja*

Josealbertoarce@hotmail.com

Universidad Autónoma de Coahuila / Universidad México Americana del Norte

La conceptualización de plantas industriales en 3d, son modelos o maquetas electrónicas tridimensionales inteligentes (meti), son imágenes digitales generadas en computadora (cad), de instalaciones o plantas industriales, mismas que se generan para tener asociada información técnica relativa a diversas disciplinas de la ingeniería: civil, arquitectura, mecánica, instrumentación, proceso, tubería, eléctrica, electrónica, seguridad, telecomunicaciones, por citar algunas y a partir de estas bases de datos almacenadas en las meti, pueden extraerse planos, diagramas de ingeniería, isométricos de tubería e instrumentación, listas de materiales, características de materiales, nomenclatura de equipos, planes, programas de mantenimiento, características operativas, facilidad para realizar animaciones, simulaciones de maniobras y recorridos virtuales, sin embargo los meti pueden ser utilizados como una solución en la integración y unificación de bases de datos y pueden ser generadas en instalaciones existentes o en las diversas etapas del ciclo de vida de las instalaciones de proceso, iniciando con la planeación e ingeniería básica, para posteriormente continuar con la ingeniería de detalle, construcción, operación, mantenimiento y futuras ampliaciones en su caso, hasta concluir con el abandono, cierre y desmantelamiento de la misma, permitiendo agilizar la generación y uso de la documentación de la instalación, asimismo optimizar la gestión administrativa del mantenimiento, estandarizando procesos y nomenclaturas de equipos e instrumentos para asegurar su identificación, actividades a desarrollar y su propia confiabilidad operativa.

Palabras claves

Conceptualización 3d, modelo tridimensional, escáner de láser.

Presentación oral.

Sección: ciencias de la ingeniería.



Propuesta de desarrollo socio- económico y ambiental de la población: potenciación del canal rodhe en Reynosa

Socio-economic and environmental population development proposal: canal rodhe empowerment in Reynosa

Martínez CHO^{1*}, Jaime AE¹, Salazar CJE¹

Universidad Autónoma de Tamaulipas/ Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Rodhe

De acuerdo al último censo del instituto nacional de estadística, geografía e informática (inegi 2010), Reynosa cuenta con 35 plazas, 3 unidades deportivas, 2 centros comunitarios o de desarrollo social, 3 museos, una oficina de correos, una delegación de policía con 5 módulos, 2 bibliotecas públicas, 3 espacios de expresión artística y cultural, un área para la feria y exposición de Reynosa, 1 módulo para orientación y turismo y un centro cultural. Como se advierte, lo anterior a todas luces insuficiente para una ciudad con más de 600 000 habitantes, el crecimiento rápido y deficientemente planeado de las ciudades del norte de México, entre ellas Reynosa, Tamaulipas, ha propiciado que no se potencialice importantes espacios urbanos para la población. El deterioro en la calidad de vida se asocia a problemáticas diversas tales como la creciente contaminación ambiental, intensidad en el tráfico vehicular y el desaprovechamiento de vialidades, falta de espacios para esparcimiento familiar, violencia, drogadicción, inseguridad y desintegración social. Según el índice de marginación social para Tamaulipas (conapo, 2010), Reynosa tiene el 37% en algún grado de hacinamiento en las viviendas, al mismo tiempo que el 29% de la población ocupada tiene ingresos de hasta dos salarios mínimos. Su grado de marginación es considerado muy bajo (9.63 en la escala de 100). Como consecuencia de lo anterior, los sectores de menor ingreso son segregados a las peores localizaciones urbanas –rurales. Aunado a que la ciudad no cumple con: los índices de ambiente y medios (iam), económico personal (iep) y de infraestructura y servicios (iis) tomados en cuenta para el índice de calidad de vida (icv). Otro factor que se advierte es la falta de cohesión social en la ciudad, porque no existe una comunidad como tal, sino un conjunto de comunidades claramente diferenciadas por razones como las siguientes: *i*. Por su ingreso y sus inmensas diferencias y capacidades de consumo; *ii*. Por su diferencial acceso a los beneficios de la modernidad (deportivos, políticos, culturales) y, *iii*. Por su localización en el espacio urbano. Para su pleno desarrollo sustentable las ciudades modernas requieren condiciones adecuadas para mejorar la calidad de vida a la que se tiene derecho. Dichas condiciones esenciales tienen que ver con la necesidad de acceso a lugares de esparcimiento familiar y social (parques, plazas públicas, instalaciones deportivas, centros de desarrollo comunitarios, así como mayor número de bibliotecas, museos y zonas de expresión cultural). Se trata, pues, de reconstruir el término *calidad de vida* en el ámbito urbano a la medida de la comunidad que lo habita, garantizando la coexistencia en el espacio de una estructura social diversa, la regeneración permanente del tejido social y al mismo tiempo niveles de calidad material y ambiental. A fin de proponer soluciones a esta problemática se plantea la creación del proyecto parque temático canal rodhe con el objetivo de construir caminos para reducir las contradicciones que el sistema o el modelo económico-político ha impuesto en prácticamente todas las ciudades de México.

Palabras claves: canal rodhe, cohesión social, marginación social, calidad de vida.

Financiado por: la universidad autónoma de Tamaulipas.

Sección: ciencias de la ingeniería (urbanismo).



Mantenimiento predictivo industrial

Industrial predictive maintenance

Nino, EPC*

Empresa "ABC", Departamento de Mantenimiento

Nino_elias_paul@outlook.com

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Actualmente en la empresa "ABC", se tienen una oportunidad de negocio con la disponibilidad de los equipos. Según un estudio realizado por parte del departamento interno de mantenimiento y según la información recabada se tiene una disponibilidad de los equipos en un 74% de acuerdo a los datos obtenidos de los meses de Marzo a Agosto del 2014, lo que representa 1,208 horas de tiempo muerto contra los 4,683 horas disponibles entre el intervalo de meses mencionado. Las principales fallas de acuerdo a una grafica de Pareto es relacionado a las prensas y su equipo periférico que funcionan en serie con la prensa, lo cual si alguno falla detiene toda la operación de producción, ocasionando pérdidas de producto final lo cual se transforma en pérdidas de ganancias para la empresa. Según la productividad de los últimos seis, la productividad se viene en declive debido a las constantes fallas de los equipos, para el mes de Marzo 2014 la productividad fue de 89%, Abril de 91%, Mayo de 88%, Junio de 85%, Julio de 78% y Agosto de 83% lo que demuestra que la tendencia es negativa por lo que se requiere la implementación robusta de un sistema de mantenimiento preventivo y predictivo eficaz. Con la ayuda de técnicas de Mantenimiento Productivo Total la cual está diseñada para que los mismo asociados puedan realizar actividades de mantenimiento preventivo básicas en los equipos como apretar un tornillo, hacer un ligero ajuste, limpiar, lubricar e inspeccionar los equipos hasta los mantenimiento preventivos que realizan los técnicos de mantenimiento lo cuales requieren de mayor habilidad y conocimiento del equipo para poder realizar las tareas de mantenimiento preventivo. El mantenimiento predictivo ayudara a predecir las posibles fallas de los equipo incluso en qué momento van a fallar. Entre las principales ventajas que tiene el mantenimiento predictivo son: Se evitan prácticamente todas las paradas no planificadas por avería. Se alargan los intervalos productivos entre paradas para mantenimiento y se minimizan los tiempos de reparación, por lo tanto, se aumenta la disponibilidad de la planta. Se evitan las pérdidas de producto por paros en el proceso productivo, se amplía la duración de servicio de los componentes, solamente se sustituyen cuando comienzan a dañarse, se reducen los stocks de piezas de recambio, puesto que el aprovisionamiento de estas piezas también puede programarse, se impiden penalizaciones por retrasos en las entregas, se mejora la calidad del producto fabricado (mecanización, laminación), se evitan averías catastróficas, aumenta la seguridad de la planta, se reducen las primas de seguros, en definitiva, se aumenta la fiabilidad de la planta. EL mantenimiento predictivo requiere de equipo especial así como también la certificación del uso del mismo, entre los equipos a mencionar seria la cámara termográfica, el analizador de líquidos y lubricantes, emisores acústicos, detectores de fugas de aire y aceite, equipo de partículas magnéticas, líquidos penetrantes, ultrasonido y analizador de vibraciones o vibrómetro. Con esto se busca aumentar la disponibilidad de los equipos en un 15% lo cual se transformaría de un 74% a un 89%, lo cual en regla con la productividad se transformaría en una ganancia extra de \$ 6,683,095 dólares contra los \$ 135,900 dólares de inversión en la compra de los equipos y certificaciones de uso al personal de mantenimiento.

Palabras clave: Productividad, mantenimiento, predictivo, preventivo, equipo

Fuente de financiamiento: Se buscara forma de financiamiento

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias de la Ingeniería



Implementación de un sistema de inventario enfocado en las ventas.

Implementation of an inventory system focused on sales.

Muñiz NAE. Abarrotes chema

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Abarrotes chema es una micro-empresa que ofrece sus servicios a un público en general, dio inicio a sus operaciones en noviembre del 2009, cuya ubicación se encuentra al norte de la ciudad. De acuerdo a las necesidades para el área de almacén el cual tiene como finalidad aplicar métodos de evaluación los cuales nos ayuden a controlar la entrada y salida de mercancía como también aumentar las ventas en esta empresa. El control del almacén se veía afectado ya que no se contaba con un sistema que cubriera estas necesidades a consecuencia de esto también se veían afectadas las ventas y las exigencias del cliente. Cuando no se tiene un control de la salida y entrada de mercancía el sistema es evaluado mediante métodos de evaluación de calidad del servicio, por lo regular implica una evaluación por parte del consumidor. Una evaluación de calidad del servicio siempre asegura que los clientes se sientan satisfechos con los productos y que la misma empresa no genere problemas dentro de ella. Para la fase de análisis se usó una herramienta efectiva en el aseguramiento para encontrar la causa raíz de los problemas que surgían, la herramienta es: diagrama de ishikawa o también conocida como diagrama de pescado, este diagrama consta de seis fases las cuales son: materiales, medio ambiente, métodos, mano de obra, mediciones, en estas seis fases se desenglosan los problemas usuales que se presentan en cada fase teniendo como resultado la selección de tres de estas fases. Otra de las herramientas que se usó, pero no para encontrar un problema, sino, para poder agregar a otro proveedor a nuestra empresa fue la herramienta de análisis de kepner tregoe, que consta de seleccionar al proveedor que cumpla con nuestro criterio y que tenga una mayor puntuación que sus competidores. Siendo estudiado y analizado todos estos problemas se llegó a la conclusión de que la implementación de un sistema de inventario enfocado a las ventas, arrojó buenos, eliminando los tiempos muertos en el acomodo de mercancía hasta un (75%) elevando la eficiencia del proceso y como consecuencia la productividad en el área de almacén, así como también aumentando las ventas hasta un (20%) teniendo como resultados más ganancias económicas para la empresa, otros de los factores a reducir fue la mano de obra, ya que contábamos con 7 empleados, con nuestra mejora se redujo la mano de obra a (5) personas en el área de almacén.

Palabras clave: ishikawa, control de inventario, kepner tregoe.

Presentación ponencia.

Sección: ciencias de la ingeniería.

Diseño y aplicación de un desecador vertical para la obtención de material biosorbente aplicado en el tratamiento de colorantes de aguas residuales

Tejocote-Pérez M^{1,3}, Sánchez-Carmona J², Martínez-Delgadillo S³, Trejo-Chavero O³, Villa-González, Mc³

¹Universidad Autónoma del Estado de México, ²Universidad Politécnica del Valle de Toluca

³Universidad Autónoma Metropolitana

Los biosorbentes son materiales vegetales y animales como residuos, frutos, semillas, cáscaras, tallos, raíces, piel y cabello que poseen propiedades de afinidad a contaminantes químicos presentes en aguas residuales. Actualmente se ha demostrado que el material biosorbente puede remover colorantes industriales, metales, solventes, fármacos, sales, detergentes y materia orgánica disueltos en agua residual industrial y domestica. La forma más común de obtener el material es por deshidratación en desecadores convencionales (dc) eléctricos o solares, aunque no existen tecnologías que garanticen una mayor eficiencia en el deshidratado y por consecuencia en la remoción de contaminantes del agua residual. Debido a esto, el objetivo del trabajo fue diseñar y evaluar un desecador con flujo vertical (dv) de calor para deshidratar material fúngico aplicado en la remoción de azul índigo como contaminante de efluentes textiles. Para ello se diseñó y construyó un desecador vertical de 100x45x30 cm de dimensiones que contiene 3 placas de depósito, 6 fuentes de luz de 25 wtz, 1 difusor de aire de 1000 rpm, 1 timer de 4 velocidades, 1 panel térmico de 3.5 cm y 1 selector de muestras. La capacidad del desecador fue de 10 kg de hongos frescos, los materiales biosorbentes a deshidratar fueron 3 especies de hongos (*agaricus bisporus*, *pleurotus ostreatus* y *russula brevipes*). Para caracterizar las condiciones óptimas de deshidratación se consideró el tiempo, altura, posición, velocidad y geometría del carpóforo dentro del desecador. Se deshidrataron 6 lotes de material con un total de 200 ejemplares de hongos; el material deshidratado se molió a un tamaño de partícula de 3 mm. Se aplicó el biosorbente en soluciones acuosas de azul índigo al 10% de volumen bajo condiciones de rotación a 50 rpm por 60 min y se caracterizó el tratamiento por espectrofotometría uv-vis, color y turbidez. Se aplicaron tratamientos comparativos con material obtenido en desecadores convencionales (dc). Los resultados indican que el material deshidratado de *agaricus bisporus*, *pleurotus ostreatus* y *russula brevipes* con el dv es más eficiente (98%) comparado con el dc (52%) y con diferencias significativas entre el tiempo ($f=12.6$; $p<0.05$), altura ($f=1.2$; $p<0.05$), posición $f=22.3$; $p<0.05$), velocidad ($f=2.1$; $p<0.05$) y geometría del carpóforo ($f=2.7$; $p<0.05$).

El material biosorbente que mas removió el colorante fue el de *russula brevipes* con una eficiencia del 50% en concentración, 63% en color y 60% en turbidez. Esto significa que el diseño del dv es más eficiente que el presenta un dc para obtener material biosorbente fúngico altamente deshidratado, además el biosorbente fúngico obtenido sí es viable para su aplicación en sistemas de remoción de azul índigo y colorantes industriales presentes en aguas residuales.

Palabras clave: desecador, biosorbente, *russula brevipes*, azul índigo, aguas residuales.

Apoyo brindado por el CONACYT a través de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

Presentación oral

Sección: biotecnología, tratamiento de agua residual

Producción de biogás en afrecho proveniente de la industria cervecera a partir de consorcios bacterianos de origen oral.

Biogas production in mash from breweries from bacterial consortia of oral origin.

Flores mnp^{1*}, luna oha¹, de la garza rma²

¹Instituto De Biotecnología Facultad De Ciencias Biológicas Uanl, ²Centro De Investigación En Ciencias De La Salud Facultad De Odontología UANL.

En la búsqueda de nuevas tecnologías, una de las alternativas energéticas que comienza a tener gran impulso son los “bioenergéticos”, en particular la producción de biogás, el cual se obtiene de la descomposición de materia orgánica por acción microbiana. El objetivo principal es desarrollar un proceso para la producción de biogás a partir de afrecho de cerveza, mediante el uso de consorcios microbianos de origen oral. Se inició con la búsqueda en la base de datos kegg sobre bacterias de cavidad oral que tuvieran la ruta metanogénica, de acuerdo a esta búsqueda, se utilizaron como control cepas de *actinomyces naeslundii* y *streptococoos gordonni* provenientes de la atcc, las cuales se cultivaron y conservaron en un medio a base de extracto de levadura, triptona, glucosa y fosfato dibásico en condiciones de anaerobiosis. Los consorcios microbianos fueron obtenidos de muestras de placa subgingival proveniente de personas con periodontitis crónica generalizada o periodontitis crónica localizada con por lo menos cuatro sitios con bolsas periodontales mayores o iguales a 5mm, cada muestra se depositó en un tubo eppendorf de 1.5ml con caldo de trypticaseína de soya para su transportación al laboratorio. Se tomaron 5 consorcios que fueron cultivados en 3 medios que favorecen el crecimiento anaerobio: tioglicolato, icc y caldo nutritivo, a nivel de tubos de ensayo, en total fueron 15 tubos de ensayo, y se hicieron crecer en condiciones de anaerobiosis por 7 días en incubadora a temp de 37°C. Los cultivos se ajustaron a la escala de mcfarland: 1×10^6 (9.9ml cacl 1%, 0.1ml h₂so₄ 1%). En la caracterización del afrecho se encontró que contiene: proteínas aprox. 4.71 por el método aoac 928.08, cenizas aprox. 1.09 por el método aoac 938.08, extracto etéreo 1.56 por el método nmx-f-089-s-1978, fibra cruda aprox. 3.91 por el método aoac 930.1 y polisacáridos, dextrinas, azúcares reductores aprox.11.61por el método aoac. Se prepararon 15 reactores con el afrecho (previamente triturado en licuadora) en dilución 1:1 afrecho / agua y se inoculó un reactor por cada consorcio propagado en los tubos de ensayo. Se tomaron lecturas cada 24 hrs durante 25 días, lo que demostró que en 5 reactores se obtuvieron mayores resultados, siendo el consorcio 3 el de mayor producción. Se encontró que existen diferencias en la capacidad de los consorcios para generar biogás a partir del afrecho, el consorcio 3 destacó en los ensayos preliminares sobre los demás, por tal motivo, será utilizado para los subsecuentes experimentos. A partir de estos datos hemos encontrado que verdaderamente existen propiedades biológicas inusitadas en el microbioma de la cavidad oral.

Palabras clave: biogás, afrecho, consorcios microbianos, reactores.

Presentación en cartel; sección: biotecnología.



Arquitectura sustentable, en base a materiales de una casa habitación

Azuara hs.

Los materiales junto con la energía han sido utilizados por el hombre para mejorar su condición, las primeras edades en las que se clasifica nuestra historia llevan sus nombres de acuerdo al material desarrollado y que significo una época en nuestra evolución, la vivienda es una edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas, protegiéndoles de las inclemencias climáticas y de otras amenazas. Se empezó construyendo a partir de palos entrelazados con cañas, zacate o carrizo y barro. Fue la primera elección que supieron adaptarla a las condiciones ambientales aprovechando una diversa selección de materiales. Posteriormente las fueron combinando con adobes y bases rasantes y sub-rasantes de ladrillo o piedra con la finalidad de dar mayor durabilidad a la estructura. La arquitectura sustentable es un modo de concebir el diseño arquitectónico de manera sostenible, buscando optimizar recursos naturales y sistemas de la edificación de tal modo que minimicen el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes. Los materiales sin procesar (arcilla, arena, mármol), han sido denominados materias primas, mientras que los productos elaborados a partir de ellas (ladrillo, vidrio, baldosa) se denominan materiales de construcción. El ser humano, es dependiente de los recursos que el medio le brinda, pero desde hace muy poco que esta fuente de subsistencia entro en una etapa de riesgo inminente, el deterioro más la escasez de recursos, pone en evidencia la alerta para erradicar un colapso, la arquitectura es la disciplina que interviene al medio ambiente, la manipula al grado de adecuarla a las demandas de uso. Siendo una de las disciplinas vitales para el correcto uso de los recursos, el proceso de cambio inicia con la formación del profesional.

Palabras clave: sustentable, materiales, casa.

Presentación de carteles

Sección: ciencias de la ingeniería.



Reubicación de la central de autobuses de la ciudad de Reynosa Tamaulipas

*García JJA

Joal.garcia20@gmail.com

Central de autobuses de Reynosa Tamaulipas, Universidad México Americana del Norte, A.C.

Actualmente debido al aumento de la población en la ciudad de Reynosa Tamaulipas y debido al crecimiento de la mancha urbana de la ciudad aunado a otro factor importante que son las temporadas tales como, semana santa, vacaciones de verano y fechas decembrinas, las vialidades de acceso se congestionan por los vehículos que dejan o recogen a sus familiares, es por esto que se propone reubicar la central de autobuses. Con el objeto de conocer el crecimiento y proyección de la ciudad, se consulto el programa municipal de ordenamiento territorial y desarrollo urbano de Reynosa Tamaulipas, publicado el 11 de Septiembre del 2013 y la CONAPO, para conocer las vialidades proyectadas a futuro que favorezcan el proyecto, y el crecimiento de la población del municipio para los próximos 12 años, de acuerdo a datos estadísticos realizados por el instituto. Como resultado obtenido. Recientemente se amplió de 2 a 4 carriles en ambos sentidos, además se contempla una serie de vialidades, tal es el caso del viaducto Reynosa (actualmente en funcionamiento), esta vialidad comunica la zona Sur con la zona Poniente de la ciudad (carretera a San Fernando-Libramiento Monterrey), en su primera etapa, la segunda etapa comprende el entronque entre la carretera a San Fernando y la autopista a Matamoros. Otro punto importante, la ciudad forma parte del proyecto interestatal I-69, que es un corredor carretero que unirá de Norte a Sur a todo el Este de los Estados Unidos convergiendo con Reynosa para unir los puertos de Mazatlán y Manzanillo uniendo al Mercado Asiático. Por otro lado la mayor parte de las salidas y llegadas de los autobuses son provenientes del sur y la zona norte del país. Como resultado de las obras anteriormente mencionados la vialidad que reúne las características idóneas como mejor ubicación es el libramiento Reynosa-Monterrey, ya que es una vialidad de fácil acceso con la capacidad necesaria para el flujo vehicular requerido, satisfaciendo también las necesidades de los usuarios para que su estadía sea agradable.

Palabras clave: Reubicación, población, vialidades, central de autobuses.

Presentación de carteles

Sección: Ciencias de la Ingeniería.

Casa de estancia y educación para niños desprotegidos.

*Leos GQ

Quetzalcoatl.leos@gmail.com

Reynosa, Tamaulipas.

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Existen hoy en día organizaciones tanto del gobierno como privadas dedicadas al apoyo de niños sin hogar. Entre ellas se encuentran: la fundación ayuda a niños y adolescentes en riesgo, “Casa Hogar del Niños”, “Casa Hogar Mami” entre otras. Sin embargo, a pesar de los loables esfuerzos de estas y muchas otras organizaciones más, la labor aún sigue siendo insuficiente. La problemática social podrá ser aún más grave si no se soluciona de raíz el que todos los ciudadanos tengan la oportunidad de crecer y formarse en un ambiente sano y con las mismas oportunidades de desarrollo. Para poder solucionar esta problemática social es indispensable el compromiso y apoyo del Gobierno en todos sus niveles, así como de campañas sociales que divulguen la creación de estos espacios destinados a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Reynosa mejorando así las condiciones que se presenta actualmente en las zonas de población en conflicto. La realidad en nuestra sociedad a lo largo de mucho tiempo, es que adolescentes y jóvenes tanto en situación de desamparo como en situación de conflicto social, ha venido generado desde hace algunas décadas un fuerte aumento de la delincuencia juvenil. Organizaciones como esta que nos ocupa en esta propuesta ayudan a disminuir el índice delictivo y por lo tanto a mejorar el nivel de vida de la sociedad de Reynosa. Albergará a 500 niños y jóvenes a los cuales esta formación les permitirá tener otra forma de vida diferente a la que conocen de sus hogares con familias disfuncionales.

Palabras clave: Creación, sociedad, desamparo, centro de apoyo.

Presentación de carteles

Sección: Ciencias de la Ingeniería.

Diseño de drenaje de aceites en las TAR de Pemex Reynosa.

Guevara Gómez Sergio Iván.

Ing-guevara@outlook.com

Universidad México Americana Del Norte A.C.

En la ciudad de Reynosa se encuentra ubicada una de las terminales de almacenamiento y reparto de Pemex, dentro de la terminal se encuentra el área de llenaderas, compuesta por una tubería de 6 pulgadas de diámetro con llaves circulares en la punta. Con el tiempo, por el uso tienen un desgaste natural y no se cierran bien provocando derrames en poca cantidad ya sea gasolina o diésel, o a través de auto tanques que por descuido se derraman y escurren hacia una canaleta, ubicada de tal manera que el agua que pasa por ahí es contaminada químicamente por lo tanto provoca contaminación y multas de parte de las autoridades correspondientes. Para lograr proyectar y diseñar el drenaje se obtuvieron los planos de la terminal para ubicar el proyecto y se hicieron visitas de campo para lograr identificar la escorrentía y haciendo simulaciones pero con agua. El diseño del drenaje está hecho con la intención de captar y conducir combustible ya sea diésel o gasolina y posteriormente se almacenara este producto en un estanque de almacenamiento y enseguida se llevara todo el producto a una planta de tratamiento. Se ha propuesto tubería de acero al carbón ya que esta no permite que se expidan olores que contaminen el ambiente. El drenaje propuesto contara con tubería de 14 pulgadas de diámetro en tramos de 6.20 metros, alcantarillas a cada 6.20 metros para realización de limpieza y captación y finalmente una pequeña guarnición que tendrá 80 metros de largo y este hará la función de tope, todo esto para poder desalojar producto y recuperar la máxima cantidad derramada y evitar que se tenga contaminación en el canal que atraviesa Pemex refinación que pertenece al municipio y es drenaje pluvial, y por consiguiente penalizaciones de parte de autoridades correspondientes.

Palabras clave: drenaje, alcantarilla, combustible y guarnición.

Presentación: oral.

Sección: ciencias de la ingeniería.

Planta desmineralizadora CIAR.

Iván Domínguez Marín*

Romero rja*, etienne g*, manuel oj*, medina sija*, gonzález opm.

1ciudad. Ideal Autosustentable Reynosa, 2 Universidad México Americana Del Norte, A.C

Reynosa, Tamaulipas. Universidad México Americana Del Norte, A.C.

En la actualidad toda ciudad cuenta con un sistema de tratamiento para la potabilización del agua, el cual realiza una función de muy importante, potabilizado agua para toda una ciudad, ya que cada habitante requiere de agua potable para su uso diario. La plantas desmineralizadora ciar es un sistema de potabilización de agua, que consiste en procesar agua cruda y convertirla en potable, a través del sistema moderno de osmosis inversa el cual nos proporcionará resultados con contundentes dándonos agua potable y que nos sirve para el consumo humano, ya que ciar siendo una ciudad de primer mundo tendrá que contar con una planta de alto nivel. Con la finalidad de solucionar el problema de abastecimiento del agua que hay en ciar y proporciona a los 7,000 habitantes de la misma agua de buena calidad para su consumo diario. Sea diseñado un una planta que suministrara de agua de buena calidad, para ser uso diaria de todo ciar, cumplirá esa función potabilizando 2, 100,000lpd, para abastecer a sus habitantes, los cuales presentan una demanda de agua de 300 litros por habitante por día. Usando los sistemas más avanzados de osmosis inversa de magnitudes industriales abastecerá toda la ciudad. La planta desmineralizadora es sin lugar a dudas la mejor opción, en cuanto a tecnología y eficiencia, para suministrar a esta ciudad y pueda contar con agua potable y así subsistir ya que sin el agua los habitantes, planta y animales de ciar morirán en tiempo breve.

Palabras clave: planta desmineralizadora, osmosis inversa, población ciar.

Parcialmente apoyado por: Ing. Aarón sosa garza.

Presentación: oral sección:

Ciencias de la ingeniería

Canchas deportivas de futbol 7 y áreas recreativas en unidad deportiva "solidaridad"

Courts sports soccer 7 and recreation areas in unidad deportiva "solidaridad"

Capetillo tr*

Secretaría de obras públicas, desarrollo urbano y medio ambiente.

Universidad México Americana Del Norte, A.C.

En Reynosa solo existen 4 canchas de futbol 7 con pasto sintético en plazas públicas, en colonias populares, usadas para torneos coloniales con horarios controlados que no permiten la recreación total del deporte de su población, incluso los deportistas que compiten en sus respectivos torneos se ven afectados por las condiciones climatológicas como lluvia o frio, debido que no cuentan con techumbre que proteja las cancha. También hay 3 canchas privadas que solo prestan servicio como escuelas de futbol, que no beneficia a población de esta ciudad, debido a los costos de sus requisitos, también son utilizadas para competencias locales de sus deportistas que pueden pagar los gastos de sus ligas o torneos. La necesidad de más canchas de futbol en esta ciudad es que niños, jóvenes y adultos de todas las edades, tengan espacios de libre acceso para practicar deporte a todas horas, todos los días en un lugar seguro, público y familiar. La finalidad del proyecto es fomentar el deporte entre niños, jóvenes y adultos, contribuyendo en su mejoramiento físico y mental al utilizar espacios que permitan la recreación del esparcimiento deportivo. Con este proyecto no solo se pretende utilizar los terrenos que se encuentran desaprovechados a orillas de la laguna la escondida que es una reserva natural en la unidad deportiva solidaridad, sino también mejorar la imagen de esta unidad, con el equipamiento de canchas deportivas, áreas verdes y alumbrado que fomenten la convivencia y el sano esparcimiento de la ciudadanía en espacios libres con vegetación necesaria para contribuir con el calentamiento global mundial, Reynosa y todo el mundo necesita de los beneficios de los árboles. Conclusión, con este proyecto servirá de como modelo de propuesta para implementarlos en otro espacios públicos de esta localidad.

Palabras clave: reforestación de la unidad deportiva, convivencia familiar, fomentación de futbol 7 al aire libre.

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



Elaboración de programa de mantenimiento basado en MMC a separadores de gas y líquidos de Pemex.

Elaboration of rcm maintenance program in oil and gas separators of Pemex.

Flores rr*

Universidad México Americana Del Norte, A.C.

Los separadores de gas y líquidos en la empresa pemex activo integral burgos, es un equipo (maquinaria) que tienen como objetivo llevar a cabo la separación del flujo hidrocarburos provenientes de los yacimientos en gas y condensado y, en caso de que el flujo contenga agua, esta también será separada de los dos componentes antes mencionados. Al momento de fallar este proceso de separación, la producción de gas y condensado en la estación quedará suspendida incluyendo las etapas posteriores de esta, hasta que se realicen acciones correctivas, y durante el fallo se generan pérdidas por mantenimiento y pérdidas de producción. Con la finalidad de optimizar el mantenimiento de los separadores, se eligió la metodología mcc (mantenimiento centrado en confiabilidad o reliability centered maintenance) con el objeto de mejorar dos factores pertinentes a la administración del equipo en cuestión: costos de mantenimiento y confiabilidad. Para lograr esto se recolecto la información de mantenimiento de los separadores de alta y baja presión durante el periodo 2011- 2012. De esa información se encontró que en promedio hay 48 fallas al año. El 60% de las fallas totales anuales eran de separadores de baja presión, y el 40% correspondía a los de alta presión. De estos se analizó la criticidad de los separadores y se dio prioridad a implementar el programa de mantenimiento basado en mcc a los separadores de baja presión y a los de alta presión se determinó que se realizaría una optimización de costos de mantenimiento. A raíz del proyecto, se diseñó una nueva actividad de mantenimiento en separadores de baja presión y se modificó el programa de mantenimiento de los separadores de alta presión al seleccionar de entre estos, a los de confiabilidad más alta (de 90% a 100% de confiabilidad) que fueron 47 en total. Con la implementación del programa de mantenimiento nuevo, se logró reducir la incidencia de fallas en un 35% respecto a los años anteriores, y por esto, los gastos correctivos disminuyeron en un 31% respecto a años anteriores. El tiempo de respuesta a mantenimiento paso de 12 horas a 9.5 horas promedio, a causa de que se tiene una mayor disponibilidad de personal de mantenimiento lograda a través de la modificación del programa de mantenimiento actual. Además de crear un registro de fallas más detallado con la finalidad de conservar la mejora de confiabilidad a través del tiempo. En conclusión, mediante la implementación del programa de mantenimiento basado en mcc se logró mejorar la administración en mantenimiento, de los separadores y con ello disminuir las fallas que este presenta, así como optimizar costos de mantenimiento.

Palabras clave: mantenimiento centrado en confiabilidad, separador de gas y líquidos, confiabilidad, optimización. Parcialmente apoyado por depto. Medysa pemex exploración y producción centro de trabajo reynosa Presentación en cartel. Sección: ciencias de ingeniería

Control de mantenimiento en maquinaria para construcción

Ordoñez gjm*

Universidad Mexicoamericana Del Norte

La empresa cuya razón social sepcó” la cual desarrolla la actividad de renta de maquinaria ligera para la construcción. Actualmente, en este ramo, constituye una de las empresas más importantes en la región norte de Tamaulipas y la región sur del valle de Texas, ofreciendo una gran variedad en renta de maquinaria para el servicio de construcción. En los últimos años debido a la expansión de empresas dedicadas al ramo de la construcción sepcó se vio afectado en la calidad de su servicio esto ocasionado por la alta demanda de equipos en renta lo cual ocasionaba que no se le diera el mantenimiento requeridos a cada equipo. Este teniendo un fuerte impacto en las descomposturas constantes de la maquinaria cuando se encontraba en operación. Con el fin de conocer las posibles soluciones del problema se llevo a cabo diferentes análisis como son : análisis causa - efecto”, “ kaizen”, así como encuestas a trabajadores y varios clientes de la empresa se determino que tenemos un 75 % de operación normal 20 % fallas y un 15 % de mantenimiento esto determinando los tiempos caídos. Otro de los datos importantes que se obtuvieron fue las pérdidas económicas que eran de \$90,000 pesos anuales esto realizando mantenimiento correctivo, y \$20,000 pesos anuales si se realiza un mantenimiento preventivo. Analizando los puntos anteriores se llevo a la conclusión de implementar un sistema el cual tenga el control de mantenimiento de cada equipo y una bitácora con su historial. Esto ayudo a disminuir las fallas constantes de la maquinaria aumentando la calidad del servicio y la compra de refacciones dañadas a causa del mantenimiento preventivo disminuyendo los gastos por mantenimientos correctivos.

Palabras clave: maquinaria ligera, mantenimiento preventivo, sistema de control.

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



Minimizar tiempos perdidos en el área de inyección en las maquinas rep

Minimize lost time at injection machines rep area

Garza jc*

Universidad México Americana Del Norte, A.C.

Con el fin de minimizar los tiempos perdidos durante el proceso de inyección de las maquinas rep press se realizó el análisis de las diferentes causas de tiempo perdido de enero 2014 a julio 2014, de las 5 causas potenciales la que salio con mayor tiempo perdido fue el hule enredado en el proceso, por otro lado, se realizó un diagrama de causa y efecto que nos permitió identificar y poner en manifiesto todas las causas potenciales que están contribuyendo a la existencia del problema bajo consideración. Hubo tres causas principales, la primera fue que no había una estandarización en los contenedores de hule donde llegaba este a la prensa para su uso, para esto se determino el contenedor adecuado y se dio de alta máximos y mínimos en el área de almacén, la segunda causa principal fue que no había un procedimiento para colocar adecuadamente el hule usado en el contenedor, aquí se elaboró una instrucción de trabajo con fotografía y una breve descripción de la actividad a realizar. La tercera causa fue la falta de un efectivo entrenamiento al personal que realizaba dicha actividad, se coordinó con rh para el entrenamiento de todos los empleados cada 6 meses. Ahora todo el personal está capacitado para practicar esta actividad. En conclusión, al implementar las acciones previamente mencionadas en la fase de análisis, se logró reducir el tiempo perdido en promedio de 383 horas a 100 horas, se logró aumentar un 10 % de productividad, con un ahorro de \$62,268 dls anuales. Con todas estas prácticas y mejoras la empresa toma un nivel alto en el mercado, ya que se vuelven sus procesos más rápidos y mejora el tiempo de respuesta, así como la flexibilidad para nuestros clientes, cuidando siempre la calidad y la seguridad.

Palabras claves: rep press, inyección, diagrama causa y efecto,

Parcialmente apoyado por la empresa tenneco automotive reynosa.

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



Maximizar la producción en una línea de ensamble

Increase capacity at production line

Romano GAJ*

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Manufacturing S. De R.L. de C.V. es una empresa dedicada al cableado de arnés. Actualmente es una empresa multilocal que provee arneses eléctricos, cables, bultos de cable montados y enchufes a cientos de industrias por todo el mundo. En el área de ensamble se realiza de cableado los cuales se van construyendo a través de un tablero, ayudas visuales, instrucciones de trabajo, las cuales van indicando con precisión los requerimientos del cliente. Al paso del tiempo han generado cuellos de botella durante el proceso de ensamble, ocasionando un incremento en el tiempo extra ya que durante el turno no es posible cumplir con las metas establecidas en el scorecard. El propósito y meta es eliminar los defectos que actualmente se han estado generando entre ellos, mal ensamble como; terminal dañada, etiquetas invertidas, amarres fuera de sus especificaciones así como también eliminar las fallas en el equipo como son prueba eléctrica, tableros dañados y en ocasiones también afecta la inhabilidad del operador para esto se pretende eliminar todos esos cuellos de botella que están ocasionando que la productividad no esté a tiempo al eliminar todos estos tipos de fallas la línea de producción se mas continua y eficiente. Para llevar a cabo este proyecto se utilizó un diagrama de Ishikawa para encontrar las posibles causas para poder lograr las metas esperadas se implementaron las 5S para lograr que los lugares de trabajo sean mejor organizados, más ordenados y más limpios de forma permanente para lograr una mayor productividad y un mejor entorno laboral. Así como también retirar de los puestos de trabajo todos los elementos que no son necesarios. Los elementos necesarios se deben mantener cerca de la acción, mientras que los innecesarios se deben retirar del sitio o eliminar. Se efectuó un trabajo estandarizado con el fin de que se le dé seguimiento a todo el proceso de igual manera, se recolectaron los datos necesarios para poder maximizar la producción y encontrar las áreas de oportunidad ya con dicha información se evaluó de acuerdo a la duración de cada estación y se efectuó la reducción de personal lo cual fue un ahorro de 7000 dls. En conclusión este proyecto es aplicable a cualquier tipo de proceso relacionado a la elaboración de algún producto que se requiera maximizar y cumplir con los requerimientos de los clientes.

Palabras clave: 5S, cuellos de botella, balanceo de línea ,trabajo estandarizado.

Parcialmente apoyado por Manufacturing S. De R.L. de C.V. Ing. Armando Silvestre Santoyo

Presentación Cartel

Sección: División de ingenierías y ciencias exactas



Reducción de usuarios con adeudo en la empresa comisión municipal de agua potable y alcantarillado de Reynosa

Reduction of charge on the users comisión municipal de agua potable y alcantarillado de reynosa
company

Ortiz phi*

Universidad Mexicoamericana Del Norte, A.C.

Comisión municipal de agua potable y alcantarillado de Reynosa (comapa) es una empresa que brinda a la población de la cd. De Reynosa los servicios de agua, drenaje y alcantarillado con el fin de obtener, utilizar y desechar este vital líquido, permitiendo brindar estos servicios a toda la población en general y sin ningún problema, pero en la actualidad no se está llevando a cabo eficazmente. Con el fin de brindar un buen servicio se recopilaron datos de los usuarios regulares y con algún tipo de adeudo, el resultado fue que de 214,000 usuarios existentes en el sistema, 90,000 (43%) cuentan con problema de adeudo, originando un saldo pendiente por cobrar aproximado de \$300,000,000.00 que no permite ingresos económicos a la empresa. Se pretende desarrollar programas y formas de pago para disminuir el padrón de usuarios con problemas de adeudo como dar gratis el doceavo mes tras haber realizado 11 pagos puntuales y así abatir el rezago que se ha desarrollado a través de los años; esto permitirá tener un programa establecido para una atención a usuarios adecuada, se obtendrán más y mejores herramientas para el trabajo diario, se invertirá en mantenimiento y creación de redes de agua potable y alcantarillado y se mejorara el tiempo de respuesta que en la actualidad es de 15 días para atender un reporte de fuga o similar, se pretende que sea de 1 día. En conclusión implementando estos proyectos se vería beneficiada la empresa y los mismos usuarios regulares y morosos, incrementando los ingresos de la empresa para mejorar en la atención y servicios a los usuarios; al estar la empresa en buena posición económica no se elevarían más los costos por los servicios. Con la implementación de este proyecto se logró recuperar el 8% del monto de adeudo total reduciendo \$25,000,000.00 (veinticinco millones de pesos) de los \$300,000,000.00 (trescientos millones de pesos) que se debían con anterioridad evitando el aumento gradual de usuarios con rezago.

Palabras clave: atención a usuarios, calidad en servicios, programas de ayuda, reducción de adeudo.

Parcialmente apoyado por comisión municipal de agua potable y alcantarillado de reynosa.

Presentación de carteles.

Sección: ciencias de la ingeniería.

Reducción de tiempos de entrega de datos de inventario

Lead Time Reduction of Inventory Data Delivery

Ramírez RJA*

Sapa Group Reynosa.

Universidad México Americana del Norte, A.C.

Empresa de giro metal-mecánica dedicada a la manufactura de tuberías de precisión y perfiles de aluminio extruidos. Dentro de la empresa se encuentra el departamento de control de inventarios (CI), encargado de la administración de los inventarios físicos de materia prima (MP). Con el propósito conocer y evaluar la situación del proceso de conteo de inventario físico y la entrega de información del mismo, a través de un estudio y análisis se pretende establecer mejoras mediante el uso de herramientas de solución de problemas como el P.D.C.A, 5'S, Administración lean y el Value Stream Map como una de las principales herramientas de solución, con la finalidad de optimizar el proceso (conteo físico y elaboración de los reportes) para ajustarlo a un tiempo menor al actual (150 min). De los sub-procesos que conforman el CI de MP se analizó y se encontró que solo uno cumple con el tiempo que se pretende tener para el proceso en general (90 min). Los sub-procesos y los tiempos analizados son el conteo de scrap con 133 min, conteo de skaltek con 127 min y conteo sobrantes con 81 min. Se asignaron y reasignaron actividades, se adquirió equipo necesario para cubrir las necesidades para el desarrollo eficiente del proceso, se reorganizo el acomodo del material para facilitar el conteo, se mejoró el diagrama de flujo de proceso y se trabajó en la impresión de los reportes de conteo, el pesado del material, el conteo físico, la captura y envío de reporte, todo ello para conseguir que el CI lograra el objetivo teniendo como resultado en el conteo de scrap un tiempo de 59 min (55% menos al tiempo anterior), para el conteo de skaltek se redujo a 89 min (29% menos al tiempo anterior) y en el conteo de sobrantes un tiempo de 38 min (53% menos al tiempo anterior). Para llevar a cabo todo lo anterior se realizó una inversión de \$12,900.00 en la compra de dos tanques de gas para montacargas y una computadora de escritorio. Se obtuvo un ahorro económico anual de \$102,000.00 al excluir una persona del proceso de CI. Haciendo un comparativo entre inversión realizada y los ahorros, muestra un periodo de recuperación de 1.5 meses. En conclusión, al presentarse cualquier tipo de situación que impida el flujo continuo de un proceso, actividad y/o servicio, las herramientas de solución de problemas como el VSM y las demás utilizadas son de gran ayuda para resolver cualquier tipo de problema optimizando y dando fluidez a los procesos.

Palabra clave: Optimizar el proceso, control de inventarios, herramientas de solución de problemas

Apoyado parcialmente por Sapa Group Reynosa

Presentación en Cartel

Sección: Ingenierías y ciencias exactas.

Mejoramiento de Procesos de Producción

Production Process Improvements

Solis MA*

Eaton Controles ING. Abimael Solis Montiel

Universidad México Americana Del Norte, A.C.

Hoy en día, las líneas de producción son instaladas en celdas de manufactura, dedicadas a diferentes procesos, aplicando ensambles para el ramo de la industria que consiste en la producción de los Filtros y contenedores usados para las aplicaciones mencionadas. La programación de las actividades se basa en los requerimientos de cliente final y es desplegado a las líneas de producción. La planta cuenta con las líneas de SBV y Software, la manera actual del manejo de las líneas de producción y los resultados que se obtienen de cada línea no muestran las tendencias de mejora en la eficiencia y productividad de la planta por lo que con este proyecto se podría obtener una mejora significativa en cada área donde los resultados sean positivos y registren ganancias financieras y motiven a la organización en la búsqueda de más productos y crecimiento para la compañía. El Mapa de cadena de Valor fue la clave para el mejoramiento de los procesos de producción mostrando las mejoras del proyecto así como el flujo de los procesos de las líneas mencionadas , mejorando los resultados de eficiencia de un 40% a un 80% y una capacidad instalada de 1,800 unidades a 2,800 unidades para esto se llevó a cabo la incorporación de maquinaria nueva bajo un proyecto de capital de un valor de \$25,000us como contribución clave para la ejecución de este proyecto, el mejoramiento de las entregas a los clientes fue mejorado de un 85% a un 98% y una reducción de las ordenes tarde a <\$500us. En conclusión, los clientes incrementan la demanda de sus requerimientos y evalúan los resultados implementados a través de la encuesta satisfacción a las entregas que la empresa Eaton Controls embarca a cada uno de los clientes

Palabras Clave: Programación, Eficiencia y Productividad, Mapa de Cadena de Valor

Parcialmente apoyado por la Empresa Eaton Controls

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias de la Ingeniería

Sistema de Alarma para reducción de defectos en equipo de ICT

Alarm system to reduce defects at In circuit test equipment

Hernándezmgh*

Delphi Electronics S.A de C.V.

Universidad México Americana del Norte. A.C.

Delphi es una empresa de clase mundial dedicada a la manufactura de cluster para entregar al cliente de GM, con la cantidad de defectos generados en el equipo de ICT ocasiona aumento de piezas para retrabajo, scrap y menos piezas producidas por hora para cubrir el requerimiento del cliente afectando el embarque a tiempo. Debido a la cantidad de rechazos nos vemos en la necesidad de llevar a cabo el análisis para encontrar la causa raíz y utilizar un método de comunicación más eficaz que ayude a la reducción de defectos. Monitoreando por hora diariamente al finalizar el mes se pudo ver reflejada la mejora en el métrico de FTQ (Reducción de defectos). Para lograr el estándar de calidad se llevan a cabo diferentes tareas de verificación como es el monitoreo al ensamble en función de las especificaciones del cliente y la aplicación del FTQ (Calidad a la primera vez), métrico utilizado por el área de calidad en los procesos más críticos como lo es In-circuit. El objetivo fue Implementar un sistema de alarma de calidad para reducir los defectos en el equipo de ICT de un 60% a un 30%, PPMS de 34,578 a 15,245, scrap (desperdicio) de un 45% a 5% incrementando el volumen de producción de 65 a 120 piezas por hora, reducir tiempos caídos de 70 a 15 minutos. La máquina se programa para la detención automática para que interrumpa la producción ante una situación anormal, se utilizan las herramientas TQM sistema eficaz para integrar los esfuerzos en materia de desarrollo de Calidad, TPM sistema gerencial de soporte al desarrollo de la industria que permite tener equipos de producción siempre listos, Jidoka Diseño de máquina automáticas con habilidades para detectar la producción de una pieza defectuosa, y Kepner Tregoe se utilizó para analizar la situación de problemas, analizando las decisiones y los problemas potenciales, se implementa un sistema de alarma visual-auditivo colocando un software en el equipo que en automático a la cantidad de fallas programada la maquina se active y se encienda el sistema Andon auditivo, cuando se presenten fallas, la pantalla se muestra de color rojo con la leyenda Excesos de fallas, se lleva a cabo grafica de control límites de 3 fallas como preventiva y 5 fallas disparo de alarma, se documentó el mantenimiento Preventivo cada 15 días para cambio de pines,. Palabras claves: TQM, TPM, Jidoka, Kepner Tregoe

Parcialmente apoyado por equipo de prueba, procesos y Calidad.

Presentación: Cartel Sección: Ciencias de la Ingeniería

Implementación del sistema de gestión de almacén

Warehouse Management System implementation

Santiago RV*

Invensys Operation Management

Universidad México América del Norte A.C.

El sistema de gestión de Almacén, Proviene de la traducción del término inglés "WMS" (Warehouse Management System), es un instrumento operativo que se basa en las necesidades de la operación del almacén y proporciona herramientas e información, parte clave de la cadena de suministro, apunta principalmente a controlar el movimiento, almacenamiento de materiales dentro de un almacén y el proceso de las transacciones asociadas, incluyendo el envío, recepción, entrada, almacenamiento y surtido. Este sistema se integra a SAP software de planeación de recurso empresarial. Se analizó las pérdidas de inventario en costo del periodo Abril 2012 a Febrero del 2013, un monto total de \$173,526 moneda USD, un promedio anual de \$15,775, con la implementación se pronostica que en el periodo 2013-2014 solo se ajustaría \$141,975 (75%) un ahorro de \$47,325 (35%), periodo 2014-2015 se ajustaría \$123,045 (65%) un ahorro de \$66,255 (35%), periodo 2015-2014 se ajustaría \$117,366 (62%) un ahorro de \$71,934 (38%), el ahorro proyectado a 3 años un total de \$185,515. Con este resultado la veracidad de inventario aumenta y disminuye lo ajustes de inventario.

Palabras Claves: Sistema de gestión de Almacén, veracidad, inventario.

Parcialmente apoyado por la compañía Invensys Operation Management.

Presentación cartel.

Sección: Ciencias de la Ingeniería.

Sistema de inventario para una pyme.

Inventory system for an pyme .

*Téllez GFCA

Universidad México Americana del Norte, A.C.

El control de inventarios es la técnica que permite mantener la existencia de los productos a los niveles deseado. En el sector de servicios, el enfoque primordial es sobre el servicio (a menudo se consume en el momento en que se genera) y se da muy poca importancia a los materiales o las existencias. Un inventario es una provisión de materiales y de subcomponentes que tiene por objeto facilitar la producción o satisfacer la demanda de los clientes. Por lo general, los inventarios incluyen materia prima, productos en proceso y artículos terminados. El Control de Inventarios, se inicia a partir de un inventario físico, que según las condiciones de las existencias y de los almacenes en donde se encuentran, debe realizarse como una acción integral y con una metodología que asegure su éxito final. Sin importar el tamaño de la empresa es importante para la misma establecer un control de inventarios a través de una base de datos, utilizando la herramienta de KANBAN para mantener un flujo seguro sin defectos de entradas y salidas de producto, además de identificar las marcas de mayor demanda, con la finalidad de mejorar el servicio y la atención al cliente al optimizar los recursos. Los espacios serán analizados para una mejor distribución física y acceso al lugar de almacenamiento de los perfumes facilitando así su manejo. Se generará un registro donde pueda verificar la cantidad y marcas que se tienen en existencia, actualizándose cada vez que se reciba un nuevo pedido y se diseñará una base de datos para tener un eficiente control del inventario. La implementación de este sistema garantizará una mejora en el servicio, un control de existencias y demandas dando como resultado un mejor servicio al cliente y una economía sana para la empresa.

Palabras clave: Kanban, inventario, servicio.

Presentación: Cartel

Sección: Ciencias de la Ingeniería.



**Administración de la red de área local en la facultad de ingeniería de la Universidad
México Americana del Norte**

Local area network administration in the faculty of engineering of the University American Mexico Of
The North

Martínez dlr dianacrystal

Facultad de ingeniería y ciencias exactas.

Universidad México Americana Del Norte A.C.

En la Universidad México Americana Del Norte Unidad De Ingenierías Y Ciencias Exactas, las redes locales e inalámbricas son un medio indispensable para la investigación de temas selectos de ingenierías y llevarlos a la práctica a través de una buena administración y funcionamiento de la red de área local (lan). Debido a que no se lleva ningún monitoreo y seguridad en el acceso a la red por parte de los estudiantes y catedráticos se han generado problemas ocasionados por software dañino descargado de páginas no referentes a la enseñanza educativa y a su vez limitando a los demás usuarios reduciéndoles el ancho de banda debido a la interacción con esos sitios web. Para enfrentar estas situaciones se llevó a cabo un análisis variado sobre sistemas operativos servidores para elegir el más adecuado de acuerdo los recursos informáticos en la unidad de ingeniería. Con base en este análisis se determinó que el sistema operativo windows 2012 server es el indicado ya que con él se puede filtrar la navegación desde una computadora y también cualquier dispositivo inalámbrico mediante bloqueos que eviten el acceso a sitios web y descarga de contenido perjudicial o indeseable, a su vez se garantiza que los recursos informáticos estén disponibles y sean utilizados en los propósitos para los que fueron creados. Se realizaron las encuestas para determinar qué actividades frecuentan en la red los estudiantes y catedráticos y se pudo determinar que los sitios web más visitados no son los adecuados para la enseñanza en la facultad ya que estos son principalmente las redes sociales en un 50%, búsqueda de información didáctica 25% y el otro 25% son para los servicios de mensajería y correo electrónico. Teniendo conocimiento de los porcentajes en el uso de los servicios de la red de área local se concluye que la administración debe de ser mayormente enfocada a bloquear sitios web que nos afecten en el rendimiento del ancho de banda disponible ya que este debe ser enfocado principalmente al uso de enseñanza – aprendizaje dentro de las ramas de la ingeniería y ciencias exactas.

Palabras claves: ancho de banda, windows server 2012, filtrar, lan.

Parcialmente apoyado por la coordinación de la facultad de ingeniería de ciencias exactas.

Presentación: cartel

Sección: ingeniería en tecnologías de la información y comunicación especialidad en redes y telecomunicaciones.



Análisis y diseño de una red de área local por medios guiados y no guiados en el

Laboratorio de cómputo de La Facultad de Ingeniería de la UMAN

Analysis and design of a net lan for guided means and not guided in the computer lab

In The Faculty Of Engineering Of The Uman

Martínez he Reyna Guadalupe

Facultad De Ingeniería Y Ciencias Exactas. Universidad México Americana Del Norte A.C.

El análisis y diseño de la red lan por medios guiados y no guiados fue desarrollada con el objetivo de agilizar la comunicación y compartir recursos como: impresoras, archivos, software e internet. El proceso de investigación se realizó en la facultad de ingeniera de la universidad méxico americana del norte esperando contar con una red de área local con tecnología acorde a las necesidades que requiere la educación actual. Vistas las insuficiencias del actual laboratorio informático y de la facultad de ingeniería he encontrado la necesidad de analizar y diseñar una red de área local (lan) ya que los estudiantes y catedráticos demandan de este servicio, necesitando entrar en el mundo del internet para su desarrollo de aprendizaje e investigación, basándonos en las tecnologías modernas para el diseño de la red, dicha metodología se basa en el cableado, algunas ventajas son la facilidad de comunicación de todos los equipos en red. La necesidad de analizar y diseñar esta red lan, proporcionará habilidades como una herramienta para el logro de aprendizajes significativos y funcionales para los estudiantes, por los que nos ha llevado a trabajar sobre este tema; lo que predispone al estudiante que ingrese a un nuevo proceso de formación para el desarrollo del conocimiento y la convivencia en una sociedad más justa y equitativa para todos. Al tener una red que interconecte las computadoras, se puede optimizar de gran manera todos los recursos que nos puede ofrecer la facultad de ingeniería. Dentro del análisis y diseño se tiene contemplado beneficiar a todos los dispositivos con conexión inalámbrica adaptando un punto de enlace para aquellos usuarios que requieran conexión a internet y estén fuera del laboratorio de cómputo en algún sitio del edificio que compone la facultad de ingeniería. De la encuesta aplicada a todos los estudiantes y catedráticos sobre la pregunta ¿sabes que es una red informática? Arrojaron los siguientes resultados: si 76% y no 24%. He concluido que la red lan agilizará la comunicación de todos los equipos en el laboratorio permitiendo compartir recursos de una manera eficaz y eficiente. Si bien, el realizar la instalación con cable utp representa mayor trabajo humano, esto se ve recompensado, puesto que este medio es menos vulnerable a interferencia electromagnética, que otro tipo de redes, y es casi imposible el ingreso de usuarios no deseados a menos que lo hagan por conexión física.

Palabras claves: lan, utp, recursos, optimizar.

Parcialmente apoyado por la coordinación de la facultad de ingeniería de ciencias exactas.

Presentación: cartel, Sección: ingeniería en tecnologías de la información y comunicación especialidad en redes y Telecomunicaciones.



Autopista Reynosa – San Fernando

Reynosa – San Fernando Highway

De león red*, aguilar jjc, san martin rma.

Universidad México Americana Del Norte.

El constante crecimiento económico entre la ciudad de Reynosa y la ciudad de San Fernando, da lugar a que se genere una conexión constante tanto de empresas de servicios, transporte, así como de tráfico turístico. Esto conlleva a que se genere la necesidad de transportarse de una ciudad a la otra, estas necesidades provienen del alto flujo de mercancías, obreros, maquinaria, entre otros que transitan día con día a través de estas, por lo cual este proyecto tiene como objetivo conocer las especificaciones, y requerimientos que demanda cumplir la s.c.t. para diseñar una autopista como vía alterna entre la ciudad de Reynosa y San Fernando, que cumpla con los mismos, con la finalidad de impulsar la economía entre las dos ciudades, mejorar tiempos de travesía, así como disminuir a largo plazo un mayor desgaste en la vía que actualmente las comunica. Para cumplir con lo anterior, se realizó un aforo para contabilizar el volumen medio diario de tráfico que transita por la carretera actual, dando como resultado un total de 810 vh/hrs, que resulta en un aproximado de 19,440 vh/día, causando un desgaste mayor en la vía actual, con un tiempo de recorrido de 2.5 a 3 horas. Por la variación en velocidades, los pavimentos a utilizar en esta autopista serán de tipo asfáltico, estructurados con un terraplén de un grosor variable al 90% una subrasante de 0.30 m. Al 100% +-2 de su pvsm, una capa subyacente de 0.70 al 95%, una base hidráulica de 0.20 m. De espesor al 100% +-2 pvsm, una base asfáltica de 0.15 m. Al 95% de su pvmm, una carpeta de concreto asfáltico de 0.10 m al 95% de su pvmm, para la construcción del cuerpo del pavimento, todo esto se deberá apegar a las normas de construcción, las normas de calidad de los materiales, así como las normas de muestreo y pruebas de los materiales vigentes de la secretaría de comunicaciones y transportes, lo anterior soportado por el estudio vial realizado, y para cumplir con las pruebas de mecánica de suelos obtenidas en base a un muestreo a 2.5 mts. De profundidad, obteniendo como resultado un esfuerzo en kg/cm² de 0.60, una humedad natural, en %, w de 6.5, un peso volumétrico en el lugar, en kg/m³ gh. De 1,728 y peso volumétrico seco, en kg/m³, gd. De 1,623. Se concluye que con este proyecto carretero se logrará desviar un 50% de tráfico actual, mejorando con ello el deterioro acelerado de la actual carretera, se mejoraran los tiempos de recorrido, obteniendo 1.5 hrs de travesía con una velocidad de 110 km/h (vel./máx.), con un periodo de vida útil de 15 hasta 20 años con el mantenimiento preventivo y correctivo adecuado.

Palabras clave: pvsm, pvmm, aforo, terraplén, subrasante, muestreo. Presentación: oral. Sección: ciencias de la ingeniería.

Red de abastecimiento para agua potable en Reynosa.

Red for drinking water supply in Reynosa

Herrera vr*

Reynosa, Tamaulipas.

Universidad México Americana Del Norte, A.C.

El acceso al agua potable es indispensable, es una de las principales necesidades de los seres humanos y un derecho. El llevarla hasta las comunidades y distribuirla a las diferentes poblaciones se convierte en un reto para las sociedades modernas, ya que en la actualidad existe un déficit del vital líquido. El principio básico de la potabilización es el producir agua segura para el consumo humano, incolora, inolora y que satisfaga las necesidades de uso.

la ciudad de Reynosa, Tamaulipas, cuenta con un sistema de abastecimiento de agua potable, cuya fuente principal es el río Bravo y como segunda fuente el canal Guillermo Rodhe; debido al acelerado crecimiento de la ciudad, dicho sistema será insuficiente y se requerirá una nueva infraestructura hidráulica para cumplir con la demanda de la población futura partiendo de la infraestructura existente. Se analizó el crecimiento de población de acuerdo a los datos del INEGI para realizar una proyección a 30 años, las principales zonas de desarrollo en la ciudad de acuerdo al plan municipal de desarrollo, para calcular el gasto requerido por la población futura así como infraestructura necesaria. Se presentan la información necesaria para diseñar un sistema de abastecimiento nuevo para la ciudad, de acuerdo a la normatividad mexicana y especificaciones de la CNA.

Este proyecto es de suma importancia para la ciudad de Reynosa, ya que se trata de una obra magna que mejorara el servicio actual del abastecimiento de agua potable y asegurara una buena calidad del servicio por un periodo de 30 años.

El ser humano simplemente no puede vivir sin agua, así que asegurando un abastecimiento de calidad, en un gran periodo, no solo se fomenta una vida saludable, también se contribuye al desarrollo económico, social y tecnológico de la ciudad.

Palabras clave. Agua, potable, abastecimiento, distribución.

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



Análisis y selección de barrenas para la perforación de pozos de gas shale.

Hernández Rodríguez José Ángel

Universidad México Americana Del Norte A.C.

Las lutitas (shale por su término en inglés), son una roca sedimentaria de grano muy fino que contiene volúmenes relativamente grandes de material orgánico inmaduro, o kerogeno. Se trata en esencia de una roca generadora (roca madre) con potencial para generar hidrocarburos, en la actualidad la explotación de hidrocarburos en este tipo rocas está desarrollando rápidamente o cobrando mucha importancia. La primera producción comercial de gas shale se dio en estados unidos en 1821, en las arcillas del devoniano en la cuenca de los apalaches; en 1926 comenzó una producción significativa de gas en las arcilla de ohio. A partir de 1998, el 90 % de la producción de shale gas, ya venía de estos yacimientos y, desde entonces se han producido más de 3 tcf (trillion cubic feet) de gas de lutitas milici, 1993 los estudios conducidos por los servicios geológicos estatales y federales en los pasados 15 años han reflejado un gran potencial en las lutitas negras de la cuenca de los apalaches y otras cuencas de eu. Al realizar un estudio comparativo de los diferentes tipos de barrenas utilizadas en perforación para determinar las más funcionales a las condiciones que presentan los pozos, logrando con esto reducir el tiempo de perforación y por tanto la explotación de los hidrocarburos en yacimientos no convencionales. Con la finalidad de extraer de manera más fácil y segura el gas shale, al realizar una selección correcta de barrenas, fundamental en la etapa de la perforación. Un ejemplo de aplicación es la barrena spear* de smith bits: que obtuvo un rop récord en la curva y sección de 8½ operada con un motor de desplazamiento positivo (pdm) orientable, perforó 1 162 m de sección curva en 172,5 h, lo cual estableció una rop récord de 6,74 m/h en esta aplicación. Esta rop mostró un mejoramiento del 31% respecto de la de un pozo vecino. La misma barrena, con un sistema de perforación rotativa direccional (rss), perforó 999 m de tramo lateral en 105,5 h. Ambos esfuerzos permitieron satisfacer los objetivos de desempeño de perforación y ahorrar costos de barrenas y tiempo de equipo de perforación. *mark of schlumberger.

Palabras clave: barrenas, lutita, gas shale.

Presentación de carteles

Sección: división de ingenierías y ciencias exactas.



Análisis e interpretación de Registros Geofísicos y su Aplicación para conocer las características de las formaciones atravesadas por los pozos petroleros

Analysis and interpretation of well logs and their application to know the characteristics of the formation penetrated by the oil wells

Tlachi Biscaino Humberto Jaime

Universidad México Americana del Norte A.C.

Un registro geofísico de pozo, es la representación gráfica de una propiedad física de las rocas contra la profundidad, son una forma indirecta de obtener mediciones de una o más variables físicas como saturación de agua, porosidad, permeabilidad, estas mediciones se registran con respecto a su profundidad, así como también aportan información relevante del pozo o de las formaciones que se atraviesan. La importancia que tiene el análisis e interpretación de la información que proporciona los registros es tal que esta, se utiliza para la toma de decisiones en prácticamente todas las operaciones relacionadas con la Exploración y Explotación de hidrocarburos. El objetivo del proyecto o trabajo de esta investigación consiste en analizar e interpretar registros geofísicos que permitirán conocer las características de las formaciones atravesadas en un pozo petrolero al que para efectos del presente trabajo llamaremos UMAN-1, una vez cumplido con este, se realizara su evaluación y aplicación con la finalidad de obtener parámetros petrofísicos, con la información obtenida de los registros de rayos gama (gr), potencial espontaneo (Sp) y registros de resistividad del pozo antes mencionado, se obtendrá la litología y los parámetros petrofísicos como: Saturación de agua (Sw), espesor neto, porosidad (ϕ), esta información nos permitirá conocer el posible potencial de hidrocarburos y seleccionar los intervalos de interés en el pozo antes descrito, también servirá de base para la caracterización estática del yacimiento, la cual ayudara a la generación de modelo geológico de los pozos y campo. Una vez concluido este trabajo contribuirá a desarrollar un plan de explotación optimo, ya que de no realizarse estos análisis se tendría la incertidumbre durante la perforación, o al proponer nuevos pozos, lo que generaría tiempos no productivos, perforaciones menos exitosas y pérdidas económicas para la empresa que esté realizando los trabajos de perforación y terminación de los pozos.

Palabras clave: Saturación agua, Porosidad, Permeabilidad, Registros Geofísicos
Presentación Cartel

Ampliación del sistema de alcantarillado de Camargo Tamaulipas.

Sewer system expansion Camargo Tamaulipas.

Perales hed*

Camargo, Tamaulipas. Universidad México Americana Del Norte, A.C.

El gobierno del estado de Tamaulipas través de la comisión estatal de agua potable y alcantarillado, emprende acciones tendientes a incrementar la cobertura del servicio de alcantarillado y saneamiento municipal en todas las zonas donde se requieran, para mejorar las condiciones de vida de las poblaciones rurales. Una de las acciones de mayor impacto social, es sin duda la construcción de dichos sistemas, con el fin de dar solución a las demandas de la población para que se desarrollen en un medio ambiental acorde a sus derechos constitucionales. El municipio de Camargo, a razón de su constante crecimiento, demanda cada vez mayor y mejor dotación de servicios.

El proyecto tiene como objeto planear las acciones para cumplir con los requerimientos cualitativos y cuantitativos en la ejecución del proyecto ejecutivo de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento del municipio de Camargo, Tamaulipas con la finalidad de evitar la contaminación por descargas de aguas negras al suelo, contaminando los mantos freáticos y las aguas superficiales. Actualmente en la localidad, la falta de drenaje sanitario representa un foco de contaminación por descargas de aguas residuales; la obra de saneamiento coadyuvará a que el impacto sea revertido y la calidad de vida de los habitantes del lugar se vea beneficiada.

Palabras clave: alcantarillado, población, saneamiento.

Presentación: cartel

Sección: ciencias de la ingeniería



VIII. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA





Los retos de la transferencia de tecnología.
Mtro. Agustín Ibarra Almanza.

Valora Consultoría, S.C.

No se presentó resumen



Nuevo modelo triple hélice con empresa gestora (TH-EG) para impulsar el desarrollo tecnológico regional: un caso de éxito.

Dr. Gerardo Romero Galván.

Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Rhode.

No se presentó resumen

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN





RESUMEN CURRICULAR DE CONFERENCISTAS





RICARDO ALBERTO GÓMEZ FLORES

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León.
rgomez60@hotmail.com

El Dr. Gómez Flores es Profesor Exclusivo Titular “D” de la Facultad de Ciencias Biológicas, en la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Obtuvo su título de Químico Bacteriólogo Parasitólogo en 1984; cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Inmunología y Doctorado con acentuación en Microbiología, ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1986 y 1995 respectivamente. Cuenta con posdoctorados en Microbiología por la University of Texas M.D. Anderson Cancer Center en Houston, TX, y en Neuroendocrininmunología por la University of Illinois College of Medicine en Peoria, IL. Sus principales proyectos de investigación se relacionan con a) la evaluación de las actividades inmunomoduladoras, antibióticas y antitumorales de extractos de plantas, y de compuestos naturales y sintéticos y b) la estandarización y normalización del análisis de fluorescencia polarizada para el diagnóstico de brucelosis humana y animal.

Es el Director del Centro de Incubación de Empresas y Transferencia de Tecnología de la UANL (2007-a la fecha), y fue el Secretario Académico de Posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Es investigador Nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores, tiene perfil PROMEP, y es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Ha sido premiado con el Minority Supplement National Institutes of Health (NIH) Fellowship Grant (1997), el NIH Research Fellowship (F32) (1998-2001), y por el National Institute on Drug Abuse (1997, 1999, 2000, 2001, 2002, y 2003). En la UANL, fue premiado por sus investigaciones en los años 1995, 1997, 2000, 2003 y 2005. Ha publicado 68 artículos científicos indexados internacionales, 20 artículos nacionales y 8 capítulos de libros a nivel internacional, y es co-autor de 2 libros sobre Desarrollo de Habilidades Empresariales.

Ha presentado los resultados de sus investigaciones en más de 200 congresos nacionales e internacionales, posee más de 945 citas (a Septiembre de 2014) a sus trabajos de investigación, con índice *h* de 19; ha dirigido 14 tesis a nivel de licenciatura, 7 de maestría y 7 de doctorado, y posee 11 solicitudes de patentes nacionales y una internacional. Ha impartido en licenciatura los cursos de Inmunología, Inmunología Clínica, y Desarrollo y Transferencia de Tecnología, y en posgrado los de Inmunología Básica, Preparación de Artículos Científicos, Tesis y Expresión Oral, Metodología de la Ciencia, y Tópicos Selectos de Inmunobiología. Además, da cursos sobre Innovación Sistemática a estudiantes, a universitarios emprendedores y a empresarios. Es miembro de la cartera de árbitros del CONACYT, miembro dictaminador de premios de la Academia Mexicana de Ciencias en el área de Ingeniería y Tecnología, y árbitro invitado de revistas científicas nacionales e internacionales.

HOMERO SILVA SERRANO
hsilva10@hotmail.com



Educación

- Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad de Nuevo León, Monterrey, N.L., México, 1972
- Msc. en Ingeniería Sanitaria, Universidad Nacional de México, Ciudad de México, México, 1975
- PhD en Ingeniería Ambiental, Universidad de Oklahoma Norman, Oklahoma, U.S.A., 1984
- Ingeniero Profesional (Area: Ingeniería Ambiental), Oklahoma, 1987

Trabajos en los que ha estado involucrado

Ha ocupado diferentes cargos que están relacionados con la protección y manejo ambiental, control de la contaminación, evaluaciones de impacto ambiental, y en prevención y respuesta a desastres, entre los cuales están los siguientes:

1. Profesor en Salud Pública, Ambiente y Cambio Climático. Escuela de Salud Pública, Universidad Tecnológica de Jamaica. Imparte los cursos de: 1) Control de la contaminación, 2) Tratamiento de Aguas Residuales, 3) Salud Ambiental y Desastres, 4) Ingeniería y Desarrollo Sostenible, y 5) Bioestadística e Investigación.
2. Consultor para la OPS/OMS Ecuador para la preparación del Perfil de Salud Ambiental y los lineamientos del Plan Nacional de Salud Ambiental.
3. Consultor Banco Mundial para la preparación de la Situación de Saneamiento de Haití y Republica Dominicana y de la Situación Regional de Saneamiento para Barbados, Haití, Jamaica, Republica Dominicana y Trinidad y Tobago.



4. Consultor para el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) para la Preparación de la Evaluación de Línea Base de la gestión de Aguas Residuales de Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Jamaica y Panamá.
5. Asesor Regional en Saneamiento del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (CEPIS/OPS);
6. Ha trabajado por 24 años con la Organización Mundial de la Salud/ Organización Panamericana de la Salud (OMS/OPS).
7. Ha trabajado en diferentes países: México, Estados Unidos, Indonesia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, Cuba, Republica Dominicana, Haití, Guyana, Brasil, Ecuador, Puerto Rico, Jamaica, Islas Caimán, Turks y Caicos, Barbados, Saint Lucia, Trinidad y Tobago, Venezuela y Bolivia.
8. Director del Programa de Control de la Contaminación de Agua del Río Bravo, frontera México-Estados Unidos de América. El Río Bravo tiene una cuenca de aproximadamente 1 millón de Km² y una longitud de 2,000 kms. La población dentro de esta cuenca es superior a los 5 millones habitantes y se encuentra localizada la ciudad más industrial de México: Monterrey. Se contaba con alrededor de 150 estaciones de muestreo.
9. Jefe del Departamento de Estudios Especiales de Impacto Ambiental, de la Dirección de Impactos Ambientales, Dirección General de Ecología, Secretaría de Recursos Hidráulicos, México.
10. Director del Programa de Control de la Contaminación del Estado de Tamaulipas, Dirección General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación, Secretaría de Recursos Hidráulicos, México.
11. Director de la División de Control Ambiental, Ministerio de Salud Pública y Ambiente en Jamaica. Encargado de preparar las políticas, planes y programas para la prevención y control de la contaminación de agua, aire y suelo.
12. Director de Proyectos Ambientales para América Latina en la Compañía Engineering Enterprises, Norman, Oklahoma.
13. Miembro del Grupo Consultivo de la OMS/PNUMA para el desarrollo del Sistema de Evaluación Rápida de Emisiones Atmosféricas.



14. Miembro del Comité de la Agencia de Protección de los Estados Unidos de América (USEPA) para la actualización del Manual de Diseño de Sistemas de Disposición In-Situ.

15. Miembro del Comité de Promoción de Saneamiento Ambiental del Grupo Colaborativo de Agua y Saneamiento.

16. Investigador Cooperante, Instituto de Investigación de Tecnología Apropriada en saneamiento, Guantánamo, Cuba

Experiencia profesional en diferentes áreas:

1. Prevención y Respuesta a Desastres Naturales y Producidos por el Hombre

He trabajado como punto focal de prevención y manejo de desastres por 24 para la OPS/PMS en diferentes desastres:

Año	Tipo Desastre	País	Nombre	Labores Desarrolladas
1988	Huracán	Jamaica	Gilbert	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
1991	Terremoto	Costa Rica	Limón	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento en Costa Norte
1992/3	Epidemia	Costa Rica	Cólera	Fortalecimiento agua y saneamiento, especialmente calidad de agua
1993	Tormenta Tropical	Costa Rica	Bret	Evaluación Daños en agua y saneamiento zonas inundadas
1996	Huracán	Honduras	Cesar	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
1997	Baja Presión	Honduras	Costa Norte	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento en Costa Norte
1998	Huracán	República Dominicana	George	Evaluación Daños en agua y saneamiento zonas afectadas de San Juan
1998	Huracán	Honduras	Mitch	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria



2001	Terremoto	El Salvador	Magnitud 7.6	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2001	Terremoto	Perú	Terremoto del	Magnitud 8.4, en Arequipa, Moquegua y Tacna. Evaluación daños,

Sur				respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2004	Friaje	Perú	Friaje del Sur	Mejoramiento vivienda, cocinas mejoradas y muros trombe
2004	Huracán	Jamaica	Iván	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2007	Terremoto	Perú	Pisco	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2008	Tormenta Tropical	Jamaica	Thomas	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2009	Inundaciones	El Salvador	El Salvador de 2009	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2009	Epidemia	Jamaica	Influenza AH1N1	Preparativos para detección temprana, contención y tratamiento y labores de educación sanitaria e higiene
2010	Tormenta Tropical	Jamaica	Nicole	Evaluación daños, respuesta en agua y saneamiento e infraestructura hospitalaria
2010	Epidemia	Haití	Cólera	Evaluación agua y saneamiento en infraestructura hospitalaria y en comunidades afectadas del Departamento de Grand Anse.
2011	Huracán	Bahamas	Irene	Evaluación agua y saneamiento en infraestructura hospitalaria y en comunidades afectadas y miembro del equipo de respuesta a Brote de dengue.
2012	Terremoto	Perú	Ica	Evaluación del colapso del colector principal de aguas servidas y preparación de medidas correctivas para la protección de la salud pública de la población afectada por el corte del suministro de agua.



2012	Huracan	Jamaica	Sandy	Apoyo Ministerio de Salud en la evaluación de agua y saneamiento
------	---------	---------	-------	--

2. Agua para Consumo Humano

1. Ha diseñado múltiples sistemas de abastecimiento de agua en diferentes países: Jamaica, Costa Rica, Honduras, México, Estados Unidos y Perú.
2. Ha trabajado en mejoramiento de la calidad de agua con sistemas in-situ: Hipomogadores, hipocloradores, y energía solar;
3. Ha diseñado sistemas ahorradores de agua en Costa Rica y Honduras.
4. Ha llevado a cabo Evaluación de Proyectos de agua y saneamiento en comunidades rurales en Honduras, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana, utilizando las Guías de Evaluación de proyectos de la Organización Mundial de la Salud.

3. Saneamiento

1. Preparado proyectos nacionales de saneamiento para Costa Rica y Honduras
2. Parte del equipo que diseño la letrina de fibra de vidrio autoconvertible;
3. Ha inventado un prototipo de letrina solar;
4. Ha construido sistemas vetiver para el tratamiento de aguas residuales municipales
5. Estudio de reutilización de aguas negras tratadas para fraccionamiento industrial en Monterrey, México.
6. Estudio de factibilidad de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas industriales del Puerto Industrial de Altamira, Tamaulipas, México.
7. Estudio de factibilidad de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas industriales del Puerto Industrial de Cd. Cárdenas, México.
8. Estudio de contaminación del agua en el Río Bravo, producida por las descargas domésticas, industriales y agrícolas en toda la frontera México-Estados Unidos de América.
9. Inventario de descargas industriales en el Estado de Tamaulipas, México.
10. Estudio de contaminación de agua utilizada para la producción de hortalizas, Cartago, Costa Rica.
11. Proyecto de Rehabilitación del Río Choluteca, Tegucigalpa, Honduras.



12. Evaluación de la Eficiencia de tratamiento de 113 Plantas de Tratamiento Secundario en Jamaica.

1. Anteproyecto de Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Negras de la Comunidad de Harbour View y Reutilización del Efluente para Uso Industrial y Riego de Jardines.

2. Diseño y Supervisión de construcción de lagunas de oxidación y su reuso en agricultura, Ciudad El Reno, Oklahoma.

3. Diseño de lagunas de oxidación y su reuso en agricultura para aguas negras de Dodge City, Kansas.

4. Rehabilitación de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas negras de Tecumseh, Oklahoma.

5. Rehabilitación de plantas de tratamiento de lodos activados de 5 Centros penitenciarios en Oklahoma.

6. Re-diseño de la planta de aguas negras del centro correccional de Connors, Hominy, Oklahoma.

7. Estudio de Factibilidad para el reuso de agua en la refinería de Sinclair, Tulsa, OK.

8. Desarrollo de metodología para la selección de tecnología apropiada para procesos de tratamiento de agua y desechos líquidos para países en desarrollo, Universidad de Oklahoma.

9. Investigación sobre el uso de luz ultravioleta para el tratamiento de cianuros en los desechos de una industria de electro plateo de metales, Universidad de Oklahoma.

10. Diseño y construcción de lagunas aireadas para el tratamiento de desechos líquidos industriales de Carplastic, Ford Motor Company, Monterrey, México.

11. Diseño de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas negras para 9 urbanizaciones de Saltillo, Coahuila, México.

12. Diseño de planta de tratamiento de aguas negras del Centro Deportivo Bancario en Villa Juárez, Nuevo León, México.

13. Investigación sobre eficiencias de tratamiento de las plantas de aguas negras localizadas en la frontera México-Estados Unidos de América.



14. Propuesta de tratamiento de las aguas residuales de los beneficios de café, Costa Rica.

4. Asistencia Técnica

Ha trabajado en todos los campos de la ingeniería ambiental, agua, desechos sólidos, suelo y aire. Ha trabajado en la planeación nacional, en estudios de factibilidad técnica y económica, en diseño, supervisión y construcción de proyectos. En agua ha trabajado en fuentes de agua potable, plantas potabilizadoras, acueductos, sistemas de distribución, tanques de almacenamiento, alcantarillados, plantas de aguas negras y sistemas de disposición. En desechos sólidos ha trabajado en rellenos sanitarios municipales e industriales. En suelo ha trabajado en sistemas de tratamiento para descontaminación de suelos. En contaminación atmosférica ha trabajado en el modelaje de descargas y tratamiento de descargas.

5. Entrenamiento

Ha sido profesor de la clase de Ingeniería Sanitaria I y II en la Universidad Regiomontana en Monterrey, México. Como asistente de investigador de la Universidad de Oklahoma, sustituía al Dr. George W. Reid en la impartición de clases a los alumnos del Curso de Ingeniería Ambiental I y II.

Ha organizado diferentes cursos de entrenamiento en México, Jamaica, Costa Rica, Honduras en Estudios de Calidad del Agua, Tratamientos de Desechos Líquidos domésticos e industriales, Manejo de Residuos Sólidos, Contaminación Atmosférica e Impactos Ambientales. Ha entrenado a personas en Panamá, Indonesia, México, Jamaica, Costa Rica, Guatemala, Honduras y la república Dominicana y Bolivia.

6. Investigación

Ha llevado a cabo investigación en calidad del agua, desarrollo de modelos matemáticos, metodologías de planeación, dispositivos ahorradores de agua, uso de energía solar en saneamiento ambiental. En estos momentos tiene varios experimentos pendientes: dispositivos ahorradores de agua, uso de energía solar para el tratamiento de sustancias tóxicas y peligrosas, uso de energía hidráulica de los mares, etc.

7. Publicaciones

1. "Water quality study of Rio Bravo, Mexico", TECNICA, D.G.P.O.E., Agencia para Recursos de Agua, June 1975, México.



2. "Mathematical model of water quality for rivers and streams ", University of Oklahoma, May, 1978.
3. "Review of computer programme for a predictive model for water and liquid waste treatment ", State Department, USA, (AID/DSPE-COOO200), University of Oklahoma, May, 1979.
4. "Optimal use and reuse of water through water-saving devices ", Sociedad Mexicana de Aguas, Saltillo, México, Nov 1980.
5. "Acuifer Recharge with treated wastewater: An alternative to solve the water problem of Monterrey, Mexico", Sociedad Mexicana de Aguas, Monterrey, México, Nov. 1981.
6. "Evaluation of USAID/CRS of water supply and sanitation project in Guatemala, Honduras, Dominican Republic, Ecuador and Peru ", WASH, Sep. 1987.
7. "Evaluation of UNCDF of water supply project in Nicaragua ", UNCDF, June 1987.
8. "Evaluation of medium term of the project USASID/CARE of water supply and sanitation in Dominican Republic ", WASH, 1987.
9. "Drinking Water Pollution in Harbour View Community", Environmental Control Division, Ministry of Health, Kingston, Jamaica, 1987.
10. "Solid waste management Study in Kingston Metropolitan Area", Pan American Health Organization, Jamaica, Nov. 1988.
11. "Solid waste management study in Jamaica, Pan American Health Organization, Jamaica, Jan. 1989.
12. "Practices of disposal of excreta and wastewater in Jamaica", Pan American Health Organization, Jamaica, Septiembre 1989.
13. "The environmental situation in Jamaica ", Environmental Control Division, Ministry of Health, Jamaica, Dec 1989.
14. "Solid Waste, toxic waste and air pollution in Jamaica" Workshop "National Strategic Conservation. Jamaica, Apr. 1991.
15. "Towards the optimization of the treatment of the wastes of coffee farms", Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Dic. 1991.
16. "Rehabilitation of Choluteca River" Tegucigalpa, Honduras, June 1996.



17. "Historical Relation Between Health and Environment", PAHO/WHO, Lima, Peru. 2004.
18. "The Role of Sanitary Engineering in Development", Revista Colegio de Ingenieros del Peru, March, 2005.
19. Draft Template for Health Impact Assessment, PAHO/WHO, 2008
20. Health, Sanitation and Economics, PAHO/WHO, 2008
21. Is Rainwater Healthy?, PAHO/WHO, 2008
22. Situation Analysis in Vector Control Strategies, PAHO/WHO, 2008
23. "The Concept of Virtual Water and Its Application in Jamaica", PAHO/WHO, 2008
24. The State of Environmental Health in Jamaica, Pan American Health Organization, Dec 2009, Jamaica.
25. Climate Change and its Impact on the Determinants of Health, Fourth Conference on the Environment: "*Climate Change - Caribbean Response*", May 26-27, 2009, Jamaica
26. PAHO Country Profile on Climate Change and Health, PAHO/WHO, 2009.
27. Climate Wise Communities: Strengthening Livelihoods and Infrastructure in Jamaica "New Jerusalem Project", 2009.
28. Heavy Metals in Jamaican Soils and their Impact on Human Security, Health and Development. PAHO/WHO, 2009.
29. Building Community Resilience for Health, Vector Control and Climate Change thru Social Forestry, PAHO/WHO 2009.
30. Status of Sewage Plants in Jamaica and their Potential Contribution to Cholera. PAHO/WHO, 2010.
31. Manual of interventions for water, basic sanitation and healthy housing and its surroundings, PAHO/WHO, 2010 (in Press).
32. "A New Paradigm in Wastewater Treatment and Excreta Disposal", 2012 (in Press)

8. Conferencias



He participado como conferencista en una multitud de eventos internacionales, nacionales y a nivel comunitario a lo largo de mis 40 años de experiencia profesional. He seleccionado sólo unos pocos de ellos.

1	“Water and Intellectual Deterioration” Pan American Water Day Celebration 2002, National Environmental Council, Lima Peru, Oct. 2002.
2	“Healthy Tourists, Healthier Tourism” HORIZON INTERNATIONAL –BASE LA LIBERTAD, Trujillo, Perú. March, 2004.
3	“Swimming Pools and Health Effects” , Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria, Lima, Perú, 2004.
4	“The Concept of Virtual Water” , Pan American Water Day Celebration 2004, National Environmental Council, Lima Peru, Oct. 2004.
5	“Environmental Pollution and Violence” World Environment Day Celebration 2004, National Environmental Council, Lima Peru. June 2004.
6	“Water and Disasters” World Water Day, National Environmental Council, Lima Peru, March 2004.
7	“The Lima Collapse” World Environment Day Celebration 2004, National Environmental Council, Lima Peru. Oct. 2005
8	“Disease Reduction through Household Water Treatment” , National Association of Water Companies, Peru. Jan. 2005.
9	“The Human Right to Water” National Association of Water Companies, Peru. Dec. 2006.
10	“Ozone Layer Destruction and its Impact to Health” Environmental Health Department, Ministry of Health, Lima, Peru, 2006
11	“The use of GIS in Disasters” , Annual Disaster Management Conference, Department of Community Health and Psychiatry, UWI, 2008, 2009 and 2010.
12	“WHO Guidelines for the safe use of wastewater for irrigation.” 17th Annual Conference Caribbean Water and Wastewater Association Integrated Water Resources management – Developing Water Systems and Managing Waste, Rose Hall, Montego Bay, Oct. 2008
13	“Is Rainwater Healthy ” 17th Annual Conference Caribbean Water and Wastewater Association Integrated Water Resources management – Developing Water Systems and Managing Waste, Rose Hall, Montego Bay, Oct. 2008



14	“Climate Change and its Impact on the Determinants of Health” The Fourth Conference on the Environment: “Climate Change: Caribbean Response”. May 26-27, 2009 , Kingston, Jamaica
15	“Future direction of environmental health in Jamaica with emphasis on the envisaged role of Public Health Inspectors” , Jamaica Association of Public Health Inspectors (JAPHI) Conference, October 2009 , Montego Bay, Jamaica.
16	“International Coordination Mechanisms for Environmental Health in disasters” . Environmental Health Training in Emergency Response, organized by CDC in the 5th Biennial Caribbean Environmental Forum and Exhibition (CEF-5) in Montego Bay, June 2010.
17	“Heavy Metals in Jamaica and their Impact on Health” National Codex Alimentarius Committee, Oct. 2010, Kingston, Jamaica.
18	“Cholera Prevention in Jamaica: Are we ready?” National Public Health Laboratory, Jan. 2011.
19	“The State of Sewage Treatment Plants in Jamaica” , Board of Directors National Planning Agency, Kingston, Jamaica. Feb. 2011
20	“The State of Sewage Treatment Plants in St. Catherine” , Parish Health Local Board, Spanish Town, Jamaica. Feb. 2011
21	“Building Community Resilience for Health, Vector Control and Climate Change thru Social Forestry” , Westmoreland, Horticulturist Society. Feb 2011. Savanna La Mar, Westmoreland, Jamaica
22	“Healthy Communities” CCFP Conference 2011, Family Physicians: Taking Charge of the Wellness Revolution. February 2011. Kingston, Jamaica
23	“A New Paradigm in Wastewater Treatment and Excreta Disposal” , Annual Conference Jamaica Association of Public Health Inspectors, Montego Bay, Jamaica. 2012.



FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ MONTEMAYOR

Director General del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT)

francisco.hernandez@tamulipas.gob.mx

Torre Gubernamental José López Portillo

Piso 13, Boulevard Praxedis Balboa s/n. Col. Miguel Hidalgo.

Reynosa, Tam., México. C.P. 87090

+52 [834] 318.96.01 y 02

ESTUDIOS PROFESIONALES Y DE POSTGRADO:

Licenciatura en Sociología en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales en la UNAM. 1977 (Mención honorífica).

Propedéutico y cuatro seminarios de la maestría en Sociología Rural en la Universidad Autónoma Chapingo.

Maestría en Administración Pública, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Universidad Autónoma de Tamaulipas (1989-91), con la destacada participación de los profesores del Centro de Investigación y docencia de México; Del Instituto Nacional de Administración Pública

Diplomado en Alta Dirección del programa del I.T.E.S.M.*

Propedéutico y primer semestre del Doctorado en Educación, Unidad Académica de Ciencias de la Educación y Humanidades. 2004.

DESEMPEÑO PROFESIONAL EN EL SERVICIO PÚBLICO:

Director General del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología.
Agosto de 2011 a la fecha.

Director General de Empleo y Productividad. 2005 a 2010. Lo cual me permitió participar y auspiciar:

Estudio de Prospectiva Laboral. 2005-2012.

Cuatro Simposios de Orientación Vocacional y Profesional.

Programa Estatal de Formación de Emprendedores, diseño e implantación de la materia "Aprender a Empezar" en los planteles del bachillerato Tecnológico de CBETIS, CONALEP, ITACE y CBTA.

Dos Simposios de Formación de Emprendedores.

Dirección del Servicio Nacional de Empleo Tamaulipas.

Dirección del Programa de Apoyo a la Capacitación. Programa de Apoyo a la Productividad.

Director de Productividad y Gestión Empresarial, en el Gobierno del Estado, 2001 a 2004.



- Coordinador Estatal del Sistema de Apertura Inmediata de Empresas en Tamaulipas, SAIET, 2000-2004.
- Director Editor de Organización Editorial Doblezero. 1999-2004.
- Director de Planeación y Desarrollo Turístico del Gobierno del Estado. Desde febrero de 1996, hasta agosto de este 2000.
- Representante del Gobierno del Estado ante el Comité Técnico del Fideicomiso de Promoción Turística “Fondo Mixto Tampico – Miramar”
- Representante del gobierno del estado ante el Comité Técnico del Fideicomiso de Promoción Turística “Huastecas de México”
- Director Ejecutivo del GRUPO HERMO S.A. DE C.V. empresa que presta servicios para la producción y comercialización. (1993 a mayo de 1996)
- Director de Programación y Proyectos. En la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial del Gobierno del Estado (1989-1992).
- Director General de Proyectos Especiales. En la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial del Gobierno del Estado, (1992-1993).

CONSULTORÍA Y DESARROLLO DE PERSONAL EN EMPRESAS.

- Consultor: Motivación al cambio, y Planeación Estratégica en el Colegio Surval de Victoria.
- Programa para la implantación y desarrollo de una cultura de calidad en el Colegio Surval de Cd. Victoria.
- Investigación de mercado y formulación de un proyecto de inversión para la instalación de una empacadora de cítricos.
- Asesoría y promoción de mercados para la gajera Exportadora de Cítricos de Linares N.L.
- Participación como instructor en los cursos para el desarrollo del personal en BANRURAL DEL NORESTE, en las materias de relaciones humanas y asertividad.
- Promoción de mercados y enlace comercial para subcontratación de Productos Metálicos de Victoria S. A. en materia de muebles de acero inoxidable.
- Asesoría laboral y respaldo en las negociaciones de revisión de contrato colectivo en el Hotel Sierra Gorda y en el Restaurante Los Candiles.
- Consultor de PROGRAF S.A. de C.V.
- Consultor de Industrial Victoria.



Consultor de Industrial de Fosfatos S.A. de C.V. Esta se convirtió en la empresa No. 1 en el mundo en su línea de productos. Se efectuaron trabajos de Desarrollo de personal; Planeación estratégica, los manuales de organización y de puestos.

Consultor de Nueva Línea. En Cd. Victoria.

Como consultor profesional ha participado en los siguientes despachos:

Director ejecutivo del Consultores en Calidad, Productividad y Proyectos.

Consultor asociado del G.P.E. Consultores de la Cd. de México, especializados en productividad y recursos humanos.

Consultor asociado de HECO Consultores de Cd. Victoria.

Director de Grupo Hermo desde su fundación en 1993.

EXPERIENCIA ACADÉMICA DOCENTE Y ADMINISTRATIVA EN UNIVERSIDADES:

1. Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias y Políticas de la UNAM, en la Cátedra de Economía Política I y II. 1978 – 1979.

2. Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias y Políticas de la UNAM, en la Cátedra de Formación Social de México I y II. 1978 – 1979.

3. Profesor e Investigador de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma Chapingo. 1979 – 1985.

4. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UAT, en la Cátedra de Seminario de Titulación. 1986.

5. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UAT, en la Cátedra de Seminario de Titulación. 1986.

6. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UAT, en la Cátedra de Introducción a la Sociología. 1987.

7. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UAT, en la Cátedra de Taller de Investigación. 1997.

8. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UAT, en la Retos de Tamaulipas; Desarrollo Regional; Seminario de Frontera Norte; Seminario de Cultura Política. 2003-2005.

9. Jefe del Departamento de Producción de Material didáctico e informativo. En la Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. 1980'81

10. Jefe del Departamento de Investigación y Formación de Profesores En la Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. 1982-'83.

11. Director de la Unidad de Planeación, Organización y Métodos de la Universidad Autónoma Chapingo. 1984-'85.



12. Subdirector de Organización y Métodos de la UAT. 1986-87.

Investigador colaborador del proyecto Misión XXI de la UAT, y co-autor del libro de texto del Tronco Común, "Tamaulipas los Retos del Desarrollo".

RICARDO VIRAMONTES BROWN

DIRECTOR REGIÓN NORESTE DEL CONACYT

Av. Parque Fundidora No. 501, Local 61, Primer nivel, Edificio CINTERMEX, Col. Obrera C.P.
64000 Monterrey, N.L. Correo-e: rviramontes@conacyt.mx Tel.: (01 81) 8369 6723 / 8369 6728 /
8369 6733 al 35 Ext. Interna: 8140

Ing. Químico RICARDO VIRAMONTES BROWN

- Ingeniero Químico, ITESM 1965-1969
- Estudios de Maestría en Ingeniería Química, ITESM 1969-1971
- Curso Modeling Simulations and Optimization of chemical Processes Massachusetts Institute of technology, (MIT) 1976
- Curso Administración del Desarrollo de la Tecnología, International Management Institute Suiza, 1980
- Programa Dirección de Empresa D-1 Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa (IPADE) Monterrey. N.L. 1990-1991
- Diplomado en Ciencias del Matrimonio y la Familia, Universidad Anáhuac – FAME 1990-1991
- Diplomado en Desarrollo Familiar, U. Anáhuac 1992 – 1993
- Maestría en Ciencias de la Familia U. Anáhuac 2003
- Diplomado Formación Social: USEM 2005
- Diplomado de Participación Ciudadana 2009

TRAYECTORIA PROFESIONAL

De 1968 a 2003, presté mis servicios en HYLSA, S.A. de C.V.
Llegando a ocupar la Dirección de Investigación y Desarrollo
De 2003 a 2009, como Gerente de Tecnología de TERNIUM

LABOR DOCENTE

1972 – 1975 Maestro por horas Facultad de Ciencias Química,
UANL
1975 – 1992 Maestro auxiliar, ITESM
Asesor por parte de la empresa de 10 tesis de maestría y 5 de
doctorado en la UANL (FCQ y FIME) y el ITESM

RECONOCIMIENTOS

- Graduado con mención honorífica, ITESM
- Reconocimiento por 10 años como maestro auxiliar, ITESM
- Reconocimiento por completar 25, 30 y 35 años de servicio HYLSA

- Reconocimiento como evaluador en el Premio Nacional de Tecnología en 1999 y 2000
- Asesor de tesis doctorales y maestría en el programa de postgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL
- Premio Nacional de Química "Andrés M. Del Río" en el Área de Desarrollo Tecnológico (2000) otorgado por la Sociedad Química de México, A.C.
- SNI-Tecnología, nivel 3
- Premio ADIAT al Desarrollo Tecnológico (empresa) en varias ocasiones
- Premio TECNOS (empresa) en varias ocasiones

PETRTENECE A SOCIEDAD DE PROFESIONALES

- 1969 a la fecha miembro del IMIQ ha ocupado varios cargos, actualmente es Ex – presidente de la Sección Monterrey
- Consejero fundador de Fomento a la Cultura Ecológica (FOMCEC)
- ADIAT, Presidente Sección Noreste, período 1998 – 1999, Presidente Nacional en el período 2004-2005 y actualmente miembro de la Junta de Honor
- Miembro del Consejo de Participación Ciudadana del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de NL
- Miembro del Consejo Consultivo de Investigación de la Universidad Regiomontana
- Miembro del Consejo de Fomento a la Cultura Ecológica (FOMCEC).

PUBLICACIONES

Ha publicado como autor y/o co-autor en la 25 trabajos técnicos, presentados en diferentes foros nacionales e internacionales.

PATENTES

Inventor y Co-inventor en 18 patentes de inventos originales asignados a HYLSA, S. A. de C.V. (5to. Lugar de inventores más prolíficos en México)

LAURA MAGAÑA VALLADARES

Imagana@insp.mx

Secretaria Académica del
Instituto Nacional de Salud Pública
Imagana@insp.mx



La Dra. Laura Magaña Valladares, es licenciada en Educación. Realizó su Maestría en Tecnología Educativa y es Doctora en Administración Educativa por la Universidad de Gallaudet en Washigton, D.C. Así mismo es capacitadora certificada del Programa de Habilidades de pensamiento del Hadassah-Wizo-Canada Research Institute de Israel.

La Dra. Magaña tiene más de 30 años dedicada a la educación superior en universidades públicas y privadas de México, en organizaciones educativas en Estados Unidos, programas de naciones unidas en Centroamérica y organizaciones no gubernamentales en Centro América y Europa.

Entre sus múltiples cargos destacan: Coordinadora de Asesores en la Dirección General de Educación Especial del Estado de México; Consultora Educativa de UNICEF para el Programa en Centro América; Directora de la Facultad de Educación de la Universidad de las Américas; Directora Ejecutiva del Instituto Mexicano-Norteamericano de Relaciones Culturales; Consultora para los Programas Educativos del Gobierno de Dinamarca; Coordinadora General Académica de la Universidad Anáhuac; Consultora Educativa en el Programa Hispano de Easter Seals en Michigan; Directora de la Facultad de Educación y Desarrollo Humano de la Universidad La Salle. Ha sido también profesora, capacitadora y conferencista, en diversos foros en Universidades nacionales y extranjeras, y su línea de investigación son los ambientes educativos y el uso de la tecnología en la educación. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y al Sistema Estatal de Investigadores (SEI). Actualmente es Secretaria Académica del Instituto Nacional de Salud Pública, puesto que ocupa desde hace nueve años, y desde donde ha liderado la más importante innovación educativa y tecnológica de la escuela en sus 92 años de existencia teniendo un impacto regional. La Dra. Magaña es miembro activo en organizaciones educativas tales como: Asociación Mexicana de Apoyo al Sobresaliente; la Red Internacional de Apoyo a la Educación del sordo; y miembro de la junta de gobierno del Colegio de Artes y Ciencias de la Universidad de Oakland, EUA; Miembro del Comité Ejecutivo de Troped; Miembro Activo del Comité de Asesores Internacional (IAC) de la Salud Pública Global y Presidente del Comité de Capacitación GEMNet, entre otros.

EDGAR EDUARDO : LARA RAMÍREZ



Domicilio particular: C. Santa Fe No. 223, Col. La Presa, Reynosa, Tamaulipas, México.

Teléfono: 8992364622

Domicilio laboral: UMAN, Facultad de Medicina, C. Guerrero entre Bravo y 16 de Septiembre, Zona Centro, Cd. Reynosa, Tamaulipas México. Tel. (899) 922-25-68

Correo electrónico: doc_lara_ram@hotmail.com; elarar0700@hotmail.com

Estado civil: Casado

Nacionalidad: Mexicana

Registro Federal de Contribuyentes: LARE810728716

Clave Única de Registro de Población: LARE810728HTSRMD03

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1. Licenciatura

- Médico Cirujano Partero, Universidad Valle del Bravo (UVB-UVM); Cd. Victoria, Tamaulipas, México. 08-2000, 06-2006.

2.2. Maestría

- Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional-Centro de Biotecnología Genómica; Reynosa, Tamaulipas, México; 08-2007, 12-2009
- Título de la Tesis: Micro-evolución genómica de *Helicobacter pylori* y su comparación con características evolutivas de otros cinco patógenos bacterianos. Director de Tesis: Xianwu Guo. Fecha de obtención del grado. 10/01/2010

2.3. Doctorado

- Doctorado en Ciencias en Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional-Centro de Biotecnología Genómica; Reynosa, Tamaulipas, México; 08-2010-Actual
- Título de la Tesis: Sequencing and large scale sequence comparative analysis of dengue virus isolated from Mexico, Director de Tesis. Xianwu Guo

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN



- Coordinador de Investigación, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. 08-2014, Actual.
- Profesor de la asignatura de Histología, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. 01-2014, Actual.
- Profesor de la asignatura de Bioquímica, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. Reynosa, Tamaulipas, 01-2014, 06-2014.
- Profesor de la asignatura de Bioquímica, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. Reynosa, Tamaulipas, 08-2009, 06-2010.
- □ Profesor de la asignatura de Laboratorio de Fisiología, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. 08-2009, 06-2010.
- Profesor de la asignatura de Laboratorio de Farmacología, Facultad de medicina, Universidad México Americana del Norte. 08-2009, 06-2010.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL CLÍNICA

- Médico General. Instituto de Angiología y Cirugía Vascular del Noreste, Reynosa, Tamaulipas Funciones: Atención a pacientes con pie diabético, ayudantías en cirugías mayores.
- Médico General categoría 08. 01/2009-12/2009, IMSS oportunidades, HR. 032 Tula, Tamaulipas Funciones: Medico general en jornada acumulada y cubre vacaciones.
- Médico General. 01/2007-06/2007. Consultorio particular. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

Funciones: Consulta General.

- Medico Pasante del Servicio Social, 08/2005-08/2006. Secretaria de Salud Tamaulipas. Jurisdicción No, 1, Cd. Victoria, Tamaulipas.

Funciones: Consulta General, Medicina Preventiva, Urgencias, Manejo de Programa oportunidades y Seguro popular.

- Médico Interno de Pregrado. 07/2004-07/2005. IMSS HGZMF No.1 Adolfo López Mateos; Cd. Victoria Tamaulipas.

Funciones. Consulta general, Medicina Preventiva, Urgencias, atención de Partos, Cirugías menores ambulatorias, ayudante en cirugías mayores.

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

4.1. Artículos en revistas con arbitraje de circulación internacional

- **Lara-Ramírez EE**, Salazar MI, López-López MJ, et al., (2014). Large-Scale Genomic Analysis of Codon Usage in Dengue Virus and Evaluation of its Phylogenetic Dependence. *BioMed Research International*.



- **Lara-Ramírez EE**, Segura-Cabrera A, Salazar MI, Rodríguez-Pérez MA, Guo X (2013). Large Scale Genome Analysis Shows that the Epitopes for Broadly Cross-Reactive Antibodies Are Predominant in the Pandemic 2009 Influenza Virus A H1N1 Strain. *Viruses*. 5(11):2796-2802.
- Fu, Y, Zepeda-Gurrola, RC, Aguilar-Gutiérrez, GR, **Lara-Ramírez, EE**, De Luna-Santillana, EJ, Rodríguez-Luna, IC, Sánchez-Varela, A, Carreño-López, R, Moreno-Medina, VR, Rodríguez- Pérez, MA, López-Vidal, Y, Guo, X. (2013) The detection of inherent homologous recombination between repeat sequences in *H. pylori* 26695 by the PCR-based method, *Current Microbiology*. doi: 10.1007/s00284-013-0466-7
- **Lara-Ramírez, EE**, Rodríguez-Pérez, MA, Pérez-Rodríguez, MA, Adeleke, MA, Orozco-Algarra, ME, et al., (2013) Time Series Analysis of Onchocerciasis Data from Mexico: A Trend towards Elimination. *PLoS Negl Trop Dis* 7(2): e2033. doi:10.1371/journal.pntd.0002033. **No. de citas (1)**.
- **Lara-Ramírez, EE**, Segura-Cabrera, A, Salazar, M, Rodríguez-Pérez, MA, Guo, X. (2012) Genome-wide comparison inferred the origin and evolution of B-cell epitopes on the proteins of human influenza A virus. *Health*, 4, 946-954. doi: 10.4236/health.2012.430145. **No. de citas (0)**.
- **Lara-Ramírez, EE**, Segura-Cabrera A, Guo X, Yu G, García-Pérez CA, et al. (2011) New Implications on Genomic Adaptation Derived from the *Helicobacter pylori* Genome Comparison. *PLoS ONE* 6(2): e17300. doi:10.1371/journal.pone.0017300. **No. de citas (3)**

4.2. Memorias en extenso arbitradas en congresos internacionales

- Guo, X, **Lara-Ramírez, E**, Segura-Cabrera A, Fu, Y (2011) Analysis *In Silico* of Epitopes on Pandemic H1N1 Virus Proteins. 5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, (iCBBE) 2011. IEEE, **ISSN** : 2151-7614, **Print ISBN**: 978-1-4244-5088-6, doi: 10.1109/icbbe.2011.5780080, Wuhan, China, 10-12 May 2011. **No. de citas (0)**.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS

5.1. Internacionales

5.1.1. Participación como ponente

- **Lara Ramírez Edgar** (2012). Secuenciación y análisis genómico de virus del dengue (ponencia oral), HIDA-REY Foro de Salud Pública semana binacional de salud fronteriza, Texas A&M Health Science Center-School of Rural Public Health, McAllen, Texas, 4/08/2012

5.2. Nacionales

5.2.1 Participación como ponente



- **Lara-Ramírez, E.E,** (2013) Análisis genómico de la recombinación homóloga de la cepa 26695 de *H.pylori* y descubrimiento de una nueva forma de recombinación. XXIV Premio Nacional de Investigación, Fundaciones GlaxoSmithKline y Mexicana para la Salud, México, DF. 09/2013
- **Lara-Ramírez, E.E,** (2013) Estudio longitudinal de casos de oncocercosis en los estados endémicos de México: tendencia hacia la eliminación. XXIV Premio Nacional de Investigación, Fundaciones GlaxoSmithKline y Mexicana para la Salud, México, DF. 09/2013
- **Lara-Ramírez, E.E,** (2012) Genomic analysis on codon and dinucleotide usage of dengue virus. 8 Encuentro Nacional de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Durango, Durango, México, 10/10/2012
- **Lara-Ramírez, E.E** (2011) Secuenciación y análisis genómico de virus del dengue aislados en México. Seminario de Investigación del programa de doctorado en ciencias en biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., 11/11/2011
- **Lara-Ramírez, E.E,** Guo, X, Segura-Cabrera A (2010) Analysis in-silico of epitopes on 2009 Pandemic H1N1 virus proteins. II Congreso de Investigación, Universidad México Americana del Norte, A. C. Reynosa, Tamaulipas, México, 11-12/11/2010
- **Lara-Ramírez, E.E,** (2010) Secuenciación y análisis genómico de virus del dengue aislados en México. 7 Encuentro Nacional de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Mazatlán, Sinaloa, México, 11-13/10/2010
- **Lara-Ramírez, E.E** (2010) Mapeo y Análisis in-silico de epitopes en las proteínas del virus de la pandemia influenza A H1N1. II Congreso nacional de QFB, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, México, 30/09/2010
- **Lara-Ramírez, EE,** Segura-Cabrera A, Guo X, Rodríguez-Pérez, MA, (2010) Micro-evolución en genomas de *Helicobacter pylori*, XXXVII Congreso Nacional de Microbiología, Asociación Mexicana de Microbiología A.C., Morelia, Mich., México, 29-2/07/2010

5.2.2. Participación como asistente

- 3ras. Jornadas de Medicina Familiar 2012, Instituto Mexicano del Seguro Social, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Reynosa, Tamaulipas, México, 23-24/08/2012
- 2das. Jornadas de Medicina Familiar 2011, Instituto Mexicano del Seguro Social, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Reynosa, Tamaulipas, México, 30-1/12/2011
- Foro del Programa Institucional de Formación de Investigadores, Instituto Politécnico Nacional, México, DF 10/2011
- Encuentro Nacional de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Mazatlán, Sinaloa, México, 11-13/10/2010



- XXXVII Congreso Nacional de Microbiología, Asociación Mexicana de Microbiología A.C., Morelia, Mich., México, 29-2/07/2010

6. TRABAJOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y EXTENSIÓN ACADÉMICA

6.1. Artículos de Divulgación

- **Lara-Ramírez EE.** (2009) Aportaciones de la genómica al conocimiento de los organismos eucariotas. La era de las ciencias omicas. Rev. Conversus 78: 52-59

7. DISTINCIONES, PREMIOS y RECONOCIMIENTOS

7.1 Distinciones o premios recibidos.

- 2do. Lugar Premio Nacional de Investigación GlaxoSmithKline 2014, Categoría epidemiología
- Becario CONACyT, 08-2007-06-2009
- Mejor desempeño académico IPN 2014

8. OTROS

8.1 Conocimiento y aplicación de técnicas de biología molecular.

- Técnicas de extracción de ADN y ARN, RT-PCR, PCR, clonación, realización e interpretación de geles de electroforesis.

1.2. Conocimiento y aplicación de programas de bioinformática para las áreas de genómica, biología evolutiva y biología estructural.

- Genómica. Alineamiento de secuencias de genes, proteínas y genomas completos con los programas Muscle, Mafft, Mummer y Mauve, análisis de repeticiones intra-genómicas con los programas Reputer, Etandem, Palindrome.
- Biología evolutiva. Construcción e interpretación de árboles filogenéticos a partir de secuencias de genes, proteínas y genomas completos con los programas PhyML, SeaView, BEAST, Phylip. Análisis del uso de codones con Codonw y seqinr implementado en lenguaje R.
- Biología estructural. Visualización y análisis de proteínas en 3D con los programas chimera y Pymol

1.3. Conocimiento y aplicación de métodos estadísticos a nivel básico y avanzado utilizando el lenguaje R.

- Estadística básica: estadística descriptiva, paramétrica y no paramétrica.



- Estadística avanzada: Análisis de componentes principales, análisis de correspondencias, agrupamiento jerárquico, análisis de series temporales con modelos ARIMA y espacio-tiempo para predicciones con énfasis en epidemiología.

1.4. Conocimiento y aplicación de lenguajes de programación.

- Lenguaje R nivel medio.
- Lenguaje Perl y Python nivel básico (solo aplicaciones de bioinformática).

1.5. Conocimiento y manejo de software básico en el sistema Windows.

- Office, Excel, Power Point, manejo de referencias bibliográficas y estilo de citas con EndNote y Mendeley.



BASILIO ROJAS GARCÍA

Fecha de nacimiento 2 de enero de 1975

Originario de la ciudad de Xalapa, Veracruz

Curso sus estudios de preescolar, primaria y secundaria en su ciudad de origen en 1991 se traslada a vivir a la ciudad de Reynosa donde inicia sus estudios en el CETIS 71 generación 1991_1994 donde lo mandan a realizar su servicio social al centro de desarrollo infantil no 2 de esta ciudad. Otorgándole plaza administrativa en el nivel de educación inicial.

En 1996 inicia sus estudios de licenciatura en psicopedagogía en la universidad tamaulipeca generación 1996-2000

Realizo especialidad en psicología educativa por la facultad de psicología de Madrid España en el año de 1999.

Estudio diplomado en orientación familiar primera generación 2000

Maestría en psicoterapia familiar en la universidad UANE. 2005

Asistencia a diversos congresos en la República Mexicana y en el extranjero Cuba y España, y estados unidos.

Actualmente cursa la maestría en educación inclusiva en la Universidad Pedagógica Nacional UPN

Área laboral

Realizo función de psicólogo clínico en el centro de atención a la juventud durante 6 años de la Secretaría de Salud.

22 años de servicio en la Secretaría de Educación Pública.

Trabajo 17 años en el nivel de educación inicial 10 de ellos como psicólogo infantil de la secretaria de educación los últimos 5 años como psicólogo educativo en el nivel preescolar en unidades de apoyo a preescolar, de los Jardines Benito Juárez, Leona Vicario, Emilio Portes Gil, José María Garza Zamora, Moisés Sáenz, Teresita Matienzo de Ramise, y actualmente del Jardín Integrador Ruy Pérez Tamayo, club de damas social de Reynosa y Josefa Ortiz de Domínguez así como también realiza la función de maestro de apoyo a preescolar del Jardín Integrador Club Sertoma.

ALI MAGDIEL PERALTA VERA

Licenciado en Psicología por la Universidad Veracruzana zona Poza Rica-Tuxpan.
Maestría en Desarrollo de Recursos Humanos por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Es miembro de la Sociedad Mexicana de Psicología.
Actualmente es Secretario Técnico de las Escuelas de Psicología y Educación Inicial en la Universidad México Americana del Norte, responsable de la actualización curricular de ambas escuelas, titular de la academia de Psicología Laboral en la escuela de Psicología.
También colabora con la Universidad Tecnológica de Tamaulipas Norte donde es el Titular del Módulo de Atención Psicológica y docente de la carrera de Mecatrónica.
Es Capacitador del Programa “Escuelas de Calidad” de la SEP.
Capacitador e invitado del Hospital del ISSSTE Reynosa Dr. Baudelio Villanueva en temas como “calidad en el servicio”
Es consultor en evaluaciones psicométricas para la selección de personal en empresas como: Guarderías Eben Ezer, Gotitas de Miel y el Tribunal de Justicia del Estado.
En la industria ha impartido cursos de manejo de estrés, desarrollo de equipos de alto rendimiento, autoestima, etc, en maquiladoras como Corning Cable Sistem, Unomedical y T1 Group.
En el área de la salud a colaborado con el Centro de Integración Juvenil en Proyectos de Prevención de adicciones y promotor del programa de elaboración de carteles.



IGNACIO GONZÁLEZ SÁNCHEZ

Licenciado en administración de la UAM.

Maestro en Administración con especialidad en Finanzas del ITESM.

Doctor en Administración de la UNAM.

Diplomado en Finanzas Públicas UIA y en Comercio Exterior en BANCOMEXT.

Coautor de 5 libros en temas de administración.

Asesor de tesis de posgrado, árbitro de revistas de investigación y divulgación.

Coordinador administrativo y Jefe del departamento en la UAM.

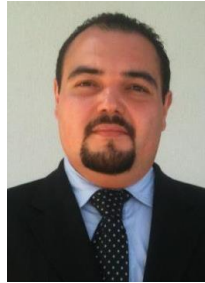
Director académico y Director de carrera en Administración en el ITESM.

Gerente de RH en la paraestatal "Productora e Importadora de Papel S.A", y analista en PROCAMPO-SAGARPA.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT (2010-2012).

Actualmente es profesor investigador en la Universidad Autónoma de Coahuila, en el ITESM y en la UNAM.

JUAN ANTONIO GARZA SÁNCHEZ



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias de la Comunicación
Monterrey, Nuevo León, México
Puesto: Profesor Asociado "A" de Tiempo Completo
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores
Nivel: Candidato
Reconocimiento PROMEP al Perfil Deseable
RFC: GASJ8011058IA

Estudios.

- Doctorado en Ciencias de la Información, Universidad Complutense de Madrid, España, diciembre de 2013.
- Máster en Comunicación Periodística Empresarial e Institucional, Universidad Complutense de Madrid, España, 2004.
- Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, Universidad Autónoma de Nuevo León, 2001.

Experiencia Laboral.

- Asistente de Producción de TV Nuevo León desempeñándose en diversas áreas técnicas y administrativas, 1997.
- Ejecutivo de cuenta en ELER Exposiciones laborando como organizador de exposiciones que desarrollaba la compañía en CINTEREX, y coordinador de promociones de productos de marcas locales y nacionales, 1998.
- Ejecutivo de Cuenta de ALPER COMUNICACIÓN desarrollando manuales y la ingeniería para la creación de la compañía organizadora de eventos y venta de publicidad, 1999.
- Coordinador de mesa de asignaciones y ocasionalmente reportero de Multimedia Television, 2000-2003.



- Editor de Wanadoo España laborando para la revista “Diez Minutos” y “Que me Dices” y reportero ocasional para la misa compañía, logrando estar acreditado para la cobertura de la Boda Real Española, 2003-2004.
- Coordinador de Servicio Social, Intercambio Académico y Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias de Comunicación de la UANL, 2005 -2008.
- Profesor de Asignatura “A” desde el 01 de febrero de 2005, obteniendo el Tiempo Completo el 01 de octubre de 2009.
- Nombramiento como Profesora Ordinaria desde 2007.
- Encargado del Despacho de la Dirección de Educación del Municipio de Guadalupe, teniendo a su cargo 72 Bibliotecas Municipales y siendo enlace con las más de 800 escuelas del municipio, la Región 3 de la SEP y el Ayuntamiento, 2009.
- Coordinador de Relaciones Públicas de la Dirección de Parques del Municipio de Guadalupe teniendo a su cargo la organización y coordinación general de diversos eventos masivos logrando obtener a asistencia de hasta 65,000 personas en ello,s 2010-2011.
- Productor del Noticiero Titular de Telvisa radio con el conductor Mario Gámez. Con ello marcamos historia en Monterrey al iniciar una nueva era en la radio al hacer un noticiero serio y con un aire nacional de una manera local; lo que desemboco en la creación de Dominio Radio.
- Secretario Técnico de la Dirección de la Facultad de Ciencias de la Comunicación de la UANL, 2011 a la fecha.

Docencia.

- Materias impartidas en la Maestría en Ciencias de la Comunicación, con Opción en Cambio Social y Tecnologías de la Información: Comunicación Institucional, Creatividad y Comunicación Persuasiva.
- Materias impartidas en la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación: Comunicación Masiva, Teorías de la Comunicación y Cultura de Masas, Formación de Emprendedores, entre otras.

Reconocimientos y Distinciones.

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: candidato 2015 - 2017



- Reconocimiento al Perfil Deseable PROMEP 2011 - 2014
- Premio a la Excelencia en el Servicio Social, por impulsar al mismo, en la modalidad Académico - Investigación, Dirección de Vinculación y Servicio Social, UANL, 2008.
- Premio a la Excelencia en el Servicio Social, por impulsar al mismo, en la modalidad Asistencial, Dirección de Vinculación y Servicio Social, UANL, 2008.
- Becario de la Fundación Carolina para Estudios de Doctorado en Madrid logrando con ello representar a la UANL y a nuestro país, Ministerio de Relaciones Exteriores, España.

Investigación.

Líneas de Investigación.

- Estudios de Comunicación y Cultura.
- Estudios de Televisión desde las audiencias.
- Estudios de Televisión desde las estructuras.
- Estudios de Televisión desde los mensajes.

Publicaciones.

Libros.

- **Garza, J., Granat, M., Sepúlveda, L.** (2012). *Convergencia Digital y Medios de Comunicación.* Tendencias, Editorial UANL, México, ISBN: 978-607-433-919-2.

Capítulos de Libros.

- **Garza, J., Campos, L.** (2013), *El Secuestro en México, una Visión desde la Comunicación,* en P., Cerda., *Percepción y Realidad del Secuestro en Nuevo León: Una Visión Multidisciplinaria en el Diagnóstico de Rutas, Perfiles y Zonas Detectadas para su Prevención y Tratamiento,* Tendencias, Editorial UANL, México, ISBN: 978-607-27-0017-8.
- **Garza, J., Granat, M.** (2012) *Los retos de la divulgación periodística en tiempos violentos.* En J., Garza., M., Granat., L., Sepúlveda., *Convergencia Digital y Medios de Comunicación.* Tendencias, Editorial UANL, México, ISBN: 978-607-433-919-2.
- **Garza, J., Campos, L.** (2010), *De la función social a la función comercial de la prensa escrita... Breve análisis de la prensa en México,* en V., Linares,



Comunicación y Sociedad: Nuevos y Viejos Retos para la Comunicación en las Sociedades Avanzadas, Editorial UNED, Segovia - Asociación Madrileña de Sociología-UVA, Segovia, España, ISBN: 978-84-608-1006-3.

- Garza, J., Campos, L. (2010), Convergencia Digital... La Televisión y sus Nuevas Pantallas, en V., Linares, Comunicación y Sociedad: Nuevos y Viejos Retos para la Comunicación en las Sociedades Avanzadas, Editorial UNED, Segovia - Asociación Madrileña de Sociología-UVA, Segovia, España, ISBN: 978-84-608-1006-3.

Artículos de Divulgación Científica

- Garza, J. y Díaz, J. (2010) La Telenovela Mexicana: una tradición creada, una identidad que perdura, en Armas y Letras No. 69. págs. 79-83.

Actividades Profesionales y de Gestión.

- Representante de la Universidad Autónoma de Nuevo León ante el Consejo Nacional para la Enseñanza y la Investigación de las Ciencias de la Comunicación.
- Representante de la Universidad Autónoma de Nuevo León ante el Consejo Ciudadano del Premio Nacional de Periodismo.
- Representante de la Universidad Autónoma de Nuevo León ante el Convenio de la Fundación Carolina, Madrid, España.
- Coordinador de Relaciones Internacionales en la Facultad de Ciencias de la Comunicación, tomando protesta ante el Consejo Consultivo Internacional de la UANL.
- Organizador General del XVI Encuentro Nacional CONEICC 2013 en el marco del 80 Aniversario de la UANL y el 35 de nuestra Dependencia, logrando con ello posicionar a la Dependencia a nivel Nacional e Internación con la asistencia de más de 3000 estudiantes de distintas áreas geográficas y Docentes Representantes de 76 Universidades del País y algunas Universidades de Latinoamérica.

ISAIAS CONTRERAS TAMAYO.

LICENCIADO EN DERECHO POR LA UNIVERSIDAD MÉXICO AMERICANA DEL NORTE DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

OFICINISTA DE LA AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO INVESTIGADOR DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, TAMAULIPAS.

DEFENSOR DE OFICIO ADSCRITO AL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA PENAL Y AL JUZGADO MENOR EN MIGUEL ALEMÁN, TAMAULIPAS.

JUEZ MENOR MIXTO EN GUSTAVO DIAZ ORDAZ, EN EL SEGUNDO DISTRITO DE LA ZONA CONURBADA DE TAMPICO-MADERO-ALTAMIRA, VICTORIA Y REYNOSA, TAMAULIPAS.

JUEZ DE PRIMERA INSTANCIA EN XICOTÉNCATL, MATAMOROS, MIGUEL ALEMÁN Y ACTUALMENTE EN REYNOSA, TAMAULIPAS EN MATERIA PENAL, CIVIL Y FAMILIAR, Y MIXTA.

HA CURSADO DIVERSOS DIPLOMADOS EN MATERIA PENAL, DERECHO CONSTITUCIONAL Y AMPARO, MEDIACIÓN, FAMILIAR, EN INFORMÁTICA JURISPRUDENCIAL, JUSTICIA PARA ADOLESCENTES, NARCOMENUDEO, EJECUCIÓN DE SANCIONES, JUICIO ORAL Y DE COMPARACIÓN DE SISTEMAS PENALES ACUSATORIOS DE ESTADOS UNIDOS, CHILE, COLOMBIA Y MÉXICO.

CURSÓ LA MAESTRÍA EN DERECHO PENAL CON ÉNFASIS EN LA CRIMINOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS CAMPUS MATAMOROS, TAMAULIPAS EN PROCESO DE TITULACIÓN.

DESARROLLÓ DIVERSAS ACTIVIDADES POLÍTICAS RELACIONADAS CON EL DERECHO ELECTORAL



LUIS ANGEL RODRIGUEZ DEL BOSQUE

**Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
(INIFAP)**

Campo Experimental Río Bravo

Apartado Postal 172, Río Bravo, Tamaulipas, 88900 MEXICO

Tel. (899) 9341075; Fax: (899) 9346020; e-mail:

rodriguez.luis@inifap.gob.mx

Nacido el 30 de Agosto de 1956 en Monterrey, N. L., México. Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Nuevo León (1978); Maestría en Ciencias en Parasitología Agrícola en el Tecnológico de Monterrey (1982); Doctorado y Postdoctorado en Entomología y Control Biológico en la Universidad de Texas A&M (1988). Capacitación adicional en 23 cursos nacionales e internacionales sobre liderazgo, manejo integrado de plagas, estadística, administración y planeación de la investigación. Diversas distinciones, entre ellas pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel II); Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias; Líder Nacional de Control Biológico del INIFAP; Presidente de la Sociedad Mexicana de Control Biológico y ex-alumno internacional destacado de Texas A&M University. Pertenece a 10 sociedades científicas nacionales e internacionales.

Investigador desde 1978 en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Logros relevantes en el manejo integrado de plagas del suelo (gallinas ciegas) en cultivos básicos, control biológico de barrenadores del tallo de maíz y caña de azúcar, control biológico del picudo del algodonero, control de aflatoxinas en maíz, y producción sostenible de chile piquín. Se ha desempeñado además como: profesor de tiempo parcial en la Universidad México Americana del Norte y en la Universidad ICN; Director del Centro Nacional de Control Biológico (1993-1994); Director Agrícola del INIFAP en el noreste de México (1994-1997), Director de Intercambio Científico en las Oficinas Centrales del INIFAP en la Cd. de México (1997-1999); Director Regional del Centro de Investigación del Noreste del INIFAP (Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí), con sede en Río Bravo, Tamaulipas (1999-2005). Actualmente se desempeña como Investigador Titular en Entomología en el Campo Experimental Río Bravo.

Ha publicado ocho libros, 30 capítulos de libro y 175 artículos y publicaciones científicas y técnicas. Ha participado como conferencista e instructor en 140 reuniones científicas nacionales e internacionales y eventos de capacitación de profesionistas como apoyo a la formación de recursos humanos. Dominio del idioma inglés y amplia experiencia con sistemas computacionales y "software".

Participación activa en la planeación de la investigación agropecuaria en México y a nivel internacional a través del Foro Global de Investigación Agropecuaria (GFAR), Grupo Consultivo de Investigación Agrícola Internacional (CGIAR), Foro Regional de Investigación Agropecuaria en Latinoamérica y el Caribe (FORAGRO), y numerosas participaciones en reuniones y eventos internacionales de investigación y desarrollo tecnológico agropecuario.

ANA MARÍA SIFUENTES RINCÓN
Investigador Titular C IPN-CBG



Química Farmacéutica Bióloga por la Universidad Autónoma de Coahuila (1988-1992).
Obtuvo el grado de Maestro y Doctor en Ciencias en Biología Molecular e Ingeniería
Genética en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León
(1995 y 2000, respectivamente).

Ha realizado estancias de Investigación en Roche Molecular Systems-Program in Core
Research, Estados Unidos, colaborando con el Dr. Thomas W. Myers, Universidad de
California Irvine-Department of Psychobiology, Estados Unidos, colaborando con el Dr.
Ricardo Miledi y en la Universidad de Texas, Houston-Department of Biochemistry &
Molecular Biology, M.D. Anderson Cancer Center- colaborando con el Dr. Grady F.
Saunders. Desde Junio del 2000, fundó y es Profesor Titular del Laboratorio de
Biotecnología Animal del Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico
Nacional, donde también se desempeñó como Jefe de Posgrado durante el periodo
Octubre 2000 a Enero del 2005.

Es investigador Nacional Nivel I

Ha sido distinguida con dos premios de Investigación, uno a nivel Nacional otorgado
por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA), en el área de
medicina veterinaria y el otro otorgado por la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales y ha dirigido Tesis de
licenciatura, maestría y doctorado, en cuatro de las cuales ha sido distinguida
por la Asociación Tamaulipeca de Ciencia y Tecnología A.C. como Director de la Mejor
Tesis de Investigación.

Las líneas de Investigación en las cuales desarrolla su actividad académica son:

- Genotipificación de especies de interés económico-ecológico
- Diagnóstico molecular de rasgos de interés productivo



JORGE MORALES CERON.
Coordinador del Activo Burgos PEMEX.

No se presento



JUAN GÓMEZ GUTIÉRREZ.

E-mail: j.gomez68@hotmail.com

Teléfonos: (044) 899 206 7832

(Cell) 01(899) 188 0295 (Trabajo Actual) X-3285

Profesión: Ingeniero Industrial y de Sistemas. Universidad México Americana del Norte, Reynosa. Tamps. Mayo 1993.

Maestría en Administración con especialidad en Administración General. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Mty N.L, Abril 2009.

Experiencia Profesional: Controles Reynosa

Coordinador de Mejora Continua (Enero 2001 – a la fecha)

Desarrollo e implementación de proyectos de mejora continua aplicando las herramientas de la filosofía Lean para mejorar la productividad, calidad y reducir costos de operación

Capacitación, entrenamiento y coach en la utilización de las herramientas de mejora continua a equipos de soporte.

Implementación de Proyectos Lean: logrando ahorros y beneficios como:

Reducción: inventario 50%, espacio 40%, Mano de Obra 20%, tiempos de entrega 30%

Incremento: Productividad 20%, Producción: 20%

Coordinar implementación general de la filosofía de trabajo **Equipos de Alto Desempeño** enfocados en la mejora continua y trabajo en equipo.

Desarrollo de proyectos en general enfocados en la reducción de costos de producción, Logística, Inventarios, seguridad y sustentabilidad

Coordinador de Lean & Ing. Industrial (Septiembre 1993 – Diciembre 2000)

Transferencia de productos como tableros electrónicos y plásticos (in-sourcing program) con ahorros de \$2MM dólares en 2 años.

Cambios de Lay-out para mejorar flujos de producción y optimización del espacio

Diseño, desarrollo e implementación de sistemas de producción con flujo de una pieza

Implementación de sistemas de control de inventarios para establecer un flujo continuo

Entrenamiento y capacitación a soporte técnico e ingeniera en las herramientas de la mejora continua. (Lean/Sigma/Solución de Problemas)

Supervisor de línea de producción (Julio 1989 – Sept. 1993).

Programar y Controlar la producción basada en la demanda de los clientes

Cumplir con los requerimientos de calidad establecidos



Participar en proyectos de mejora continua: reducción de tiempos de entrega, scrap e inventarios

Experiencia Profesional como Docente:

UMAN: Catedrático en la facultad de Ingenierías (Mayo 1994 – A la fecha)

Impartiendo materias de Ing. Industrial, Ing. Civil y Arquitectura

Sistemas de Producción, Ing. de Procesos, Seg. Ind., Admón. de Proyectos, Ergonomía, Procesos de fabricación, Liderazgo, Mantenimiento Ind., Control Total de Calidad, gestión ambiental.

UNID & UDA: Docente de Posgrado, Impartiendo materias: Análisis y Diagnóstico de Empresas, Toma de Decisiones, Administración y Dirección Estratégica, Administración Industrial y Aplicaciones del Empowerment.

Otras Participaciones como conferencista:

Desarrollo de Seminarios de Manufactura Esbelta en UAT, UMAN & UDA, en Reynosa Tamps.

Participación en conferencias en semanas de ciencia y tecnología dirigidas por CONACYT

Participación en conferencias en congresos de Ing. Ind. en UAMRA, UMAN & TEC. MILENIO de esta ciudad.

Cursos, Entrenamientos y Certificaciones::

- ILead People advance Instituto de Liderazgo de JCI. Feb/2014
- Cambiando el Rol del Líder (CROL) TeamPath (Para Equipos de Alto Desempeño)
- Triple Certificación (2012) (Implementador Lean, Green Belt & Kepner Tregoe)
- Certificación en Mfg Esbelta (2007) Instituto de Liderazgo de JCI, en Michigan, USA
- Certificación como Green Belt (2009) Instituto de Liderazgo de JCI, en Michigan, USA
- Certificación en Kepner Tregoe (2011) Instituto de Liderazgo de JCI, en Michigan, USA
- Certificación en MODAPTS (2009) Asociación Internacional de MODAPTS
- Entrenamiento de Admón. Lean (2012) Controles Reynosa.



- Entrenamiento de Mfg Esbelta (2004) Instituto de Liderazgo de JCI, en Cd. México.
- Entrenamiento de Mfg Esbelta (2007) Instituto de Liderazgo de JCI, en Puebla, México
- Entrenando al Entrenador (2002) Instituto de Liderazgo de JCI, en Michigan, USA
- Supervisando Para el Éxito (2010) Johnson Controls Automotriz, Monterrey, México.
- Entrenamiento Kepner Tregoe (2011) Johnson Controls Automotriz, México.
- Seminario de Lean Mfg (2004) Instituto Lean, por James Womack, Mty, Mexico
- Seminario de Lean Mfg (2005) Consultores Internacionales en Manufactura
- Tecnología del Flujo de la Demanda Instituto de Tecnología de John Costanza
- Entrenamiento Green Belt (4 Semanas) Johnson Controls, Reynosa Mex
- Comunicación Efectiva (2011) Business Training, Mty, Mex.
- Presentaciones Efectivas (2004) Johnson Controls, Mexico, D.F
- Liderando el Cambio (2004) Johnson Controls, México, D.F
- Formación de Instructores Johnson Controls
- Seminario ISO-9001/2000 Johnson Controls.
- Seminario: Auds. Internas de Calidad Johnson Controls
- Diplomado en Investigación UMAN, Reynosa, Tamps.
- Diseño de competencias para la carrera de Ing. Industrial y de Sistemas (2008) UMAN
- Ingles avanzado Nuevo Laredo City College & Harmon Hall
- Técnicas y Habilidades para Supervs. Management center de México A. C
- Excel avanzado Executrain, Monterrey, N.L.
- Relaciones Humanas y Liderazgo Johnson Controls

AGUSTÍN IBARRA ALMANZA

Valora Consultoría, S.C.

Cuenta con más de 30 años de experiencia en el servicio público federal y en la asesoría y consultoría nacional e internacional, así como 24 años en la docencia a nivel superior, la administración académica y la investigación.

Estudió la Licenciatura en Relaciones Industriales en la Universidad Iberoamericana y la Maestría en Administración del Trabajo en la Universidad Autónoma Metropolitana. Posteriormente realizó estudios de Doctorado en Administración Pública en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Se ha especializado en autodiagnósticos para las organizaciones y en el diseño de sistemas para la creación de instituciones, así como en procesos de evaluación y cambio planificado en empresas y organismos públicos y paraestatales.

Es experto en desarrollo del factor humano, liderazgo, administración del trabajo, planeación estratégica, cultura de la calidad y gestión administrativa.

Cuenta con una amplia experiencia en el diseño y coordinación de políticas, estrategias y proyectos de alcance nacional en materia de empleo, competitividad y formación profesional, así como en procesos de capacitación, normalización, evaluación y certificación de competencias laborales. En este ámbito, llegó a ocupar el cargo de Director General de Empleo en la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y posteriormente el de Secretario Ejecutivo del Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER).

Es autor de múltiples publicaciones, investigaciones y trabajos monográficos nacionales e internacionales sobre formación profesional, desarrollo de recursos humanos, empleo y productividad, administración del trabajo y competencia laboral.

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN





INDICE DE AUTORES POR ÓRDEN ALFABÉTICO

Autor	Pág.	Autor	Pág.
Aguilar García Yoel Atenogenes	141	Briones López Jessica Yulibet	129
Aguilar Jáuregui Julio Cesar	231	Briones Reyna María Josefina	113
Aguillón González José Rubén	92	Cacique Medellín Ileana María	188
Alaffa Flores Maritza	165	Camacho Vázquez Martín Eduardo	188
Alcalá	85	Camacho Vázquez Martín Eduardo	189
Alcalá-Durán Rodrigo	82	Camet Ramírez Rosalinda	110
Alemán Castillo Sanjuana	81	Campos Sánchez Carlos Alberto	148
Alonso Aguirre A.	203	Cantú Covarrubias Antonio	193
Alvarado Carrillo Manuel	195	Capetillo Torres Ismael	137
Alvarado Carrillo Manuel	197	Capetillo Torres Nicolás	138
Arce Flores José Alberto	207	Capetillo Torres Rubén	218
Arellano-Reynoso Beatriz	203	Careaga Aguirre Mario Alberto	91
Arévalo Niño Katiushka	80	Carlos Martínez Vidaurri Carlos	79
Arias Ibarra Ricardo Antonio	174	Casanova Sánchez Yesenia Yazmín	122
Arias Reyna Ana Karen	128	Castillo Contreras Benita	124
Arjona García Adrián	88	Castillo Flores Reyna	93
Aurioles-Gamboa David	203	Castillo Ruiz Octelina	81
Ávalos-Téllez Rosalía	203	Chavana RA	166
Ávila Pérez Diana Lucia	158	Cleris Soriano Merary	86
Aviña Barrera Mariel	81	Coss Rodríguez Cindy Minu	139
Aza Sánchez Norma Alicia	93	Cruz Herrera Liliana	91
Azuara Hernández Silviano	213	De La Garza Ramos Myriam	212
Balderas Martínez Valeria	109	De León Navarro Idalia Sarahi	143
Barragán García Rodolfo	86	De León Reyna Erik Daniel	231
Barragán Rodolfo	84	De León Vázquez Jennifer	101
Barrientos de la Rosa Adela	78	Díaz Franco Arturo	195
Bautista Guerra Cristina	150	Díaz Franco Arturo	197
Beauboeuf Daniel	88	Díaz-Aparicio Efrén	203
Bladinieres-Cámara José E.	82	Domínguez Marín Iván	217
Briones Gallegos María Emilia	91	Dunkley - Pinnock Erick	82

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**

Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



Autor	Pág.	Autor	Pág.
Efrén Nieto Mario	197	Guevara Gómez Sergio Iván	216
Enríquez Caudillo Yajaira Lyzbeth	155	Gutiérrez González David	171
Esparza-Díaz Gabriela	65	Gutiérrez Sierra Antonio	89
Espinosa Ramírez Martín	202	Gutiérrez -Sierra Antonio	82
Espinosa Ramírez Martín	201	Hernández Edrodes Vicente	201
Esqueda Walle Ramiro	109	Hernández Edrodes Vicente	202
Flores González María Del Socorro	80	Hernández Hernández Ingrid Vianney	107
Flores Jiménez Luis Enrique	196	Hernández Hernández Martha Guadalupe	226
Flores Moreno Nora Patricia	212	Hernández Lozano Nallely	162
Flores Ruiz Rafael	219	Hernández Mata Josué Ulises	179
Flores Troncoso Martha Clarissa	131	Hernández Montemayor Francisco Javier	30
Fuentes Banda Brenda Jaquelin	144	Hernández Rodríguez José Ángel	233
Galán Wong Luis Jesús	80	Hernández Rojas Pedro	198
Galeana Mata Itzayana	95	Hernández Rojas Pedro	199
Galindo Zúñiga Ariana Lizbeth	132	Hernández Romero Yesenia	152
Galván Hernández Gustavo Adolfo	178	Hernández Solano Indira Yuridia	99
García Domínguez Nohemí	119	Hernández Solano Indira Yuridia	100
García Galván Raziel	185	Hernández-Castro Rigoberto	203
García Jiménez José Alberto	214	Herrera Alarcón Valentín	84
García Ramos Víctor	83	Herrera Alarcón Valentín	87
García Santoyo Dioselina	149	Herrera Villarreal Ricardo	232
Garza De Jesús Crishtel	221	Homero Silva Serrano Homero	28
Garza Sánchez Juan Antonio	52	Hugo Rojo Rentería Hugo	79
Gaytán Cisneros Zelzin Lizbeth	81	Ibarra Almanza Agustín	74
Gómez Flores Ricardo	22	Isaí Patlan Hugo	223
Gómez García Humberto	186	Isaías Contreras Tamayo Isaías	63
Gómez Gutiérrez Juan	73	Izaguirre Revilla Rogelio	175
Gómez Mendoza Epigmenio	160	Jaime Ang Efraín	208
González Encinia Mariela	123	Korrodi Garza Armin	190
González Hernández Brenda Anahí	118	Lagunas Silva Cuauhtémoc Miguel Ángel	186
González Sánchez Ignacio	51	Landero Pérez Carolina	172
González Sánchez Ma. del Carmen	92	Landero Pérez Carolina	188
González Vázquez Mayra Alejandra	80	Landero Pérez Carolina	189
Graciano Salas Terán	85	Lara Ramírez Edgar Eduardo	36

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**

Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



Autor	Pág.	Autor	Pág.
Lara Ramírez Edgar Eduardo	82	Morales Cerón Jorge	72
León García Ángel	133	Morales Herrera Julio Alberto	163
Leos Gallarreta Quetzalcóatl	215	Moran Fonseca Nayra Leticia	97
Limas Rodríguez Meztli Gilte	102	Moreno Cantú Mario Antonio	176
Lira Morales Xochitl Arely	115	Muñiz Norato Alan E.	210
Llanas Alba Adriana Edith	93	Navarro Soto Celina	89
López Hernández Blanca Elizabeth	136	Nino Elías Paul	209
Loza Rubio Elizabeth	193	Obregón C. Adriana	80
Lozano Sánchez Rogelio	82	Ochoa Tristán Gisela Berenice	120
Luis Patlán Maritza Lizbeth	103	Olivares Landeros Roberto	181
Luna Olvera Hugo Alberto	212	Olivares Sánchez Ana Lilia	99
Magaña Valladares Laura	32	Olivares Sánchez Ana Lilia	100
Maldonado Blanco María Guadalupe	80	Ordaz Pichardo Cynthia	194
Maldonado Jaquez Jorge A.	199	Ordoñez García José Manuel	220
Maldonado Pacheco Verónica	125	Ortiz Chairez Flor	195
Marín Casas Juan Antonio	197	Ortiz Chairez Flor Elena	201
Marmolejo Rodríguez Jesús	109	Ortiz Cháirez Flor Elena	202
Martínez Chapa Oshiel	208	Ortiz Méndez Felipe De Jesús	147
Martínez De La Rosa Diana Cristal	229	Ortiz Ramírez Elizabeth	112
Martínez Delgadillo Sergio A.	211	Osorio Licona Ángel	107
Martínez González Heriberto Fabián	104	Paredes López Blanca Paloma	156
Martínez González Javier	90	Paz Rangel Karla Gisell	105
Martínez González Juan Carlos	180	Perales Hernández Erick Daniel	235
Martínez Hernández Humberto	86	Perales Méndez María Magdalena	121
Martínez Hernández Reyna	230	Peralta Vera Ali Magdiel	39
Martínez Jiménez Mayra Alejandra	130	Pérez Dinora	80
Martínez Ortega Jaquelin Magaly	117	Pérez Rodríguez Miguel Ángel	89
Mcdonald Aranda Anahely	96	Prado Sánchez Claudia Iveth	127
Mendez Lavielle Eduardo	205	Puentes Montiel Herlinda Elisea	78
Mendoza Charles Claudia Paola	200	Puentes Montiel Herlinda Elisea	92
Mendoza Herrera Alberto	194	Puentes Montiel Herlinda Elisea	93
Mendoza Herrera Alberto	200	Ramírez González Oscar Daniel	116
Montalvo Rodríguez Verónica	92	Ramírez Pfeiffer Carlos	78

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**

Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



Autor	Pág.	Autor	Pág.
Ramírez Pfeiffer Carlos	88	Rubio Rosales Yazmin Aidee	157
Ramírez Pfeiffer Carlos	89	Salazar Castillo Jorge Eduardo	208
Ramírez Rodríguez Jesús Alejandro	224	Salazar Zamora Rosa Emma	90
Ramírez Samuel	83	San Martín Ramos Mauro Abel	231
Ramírez-Pfeiffer Carlos	203	Sánchez Carmona Jonathan	211
Ramos Víctor	84	Sánchez Morales Arely Mildred	164
Reyes Barco Evelyn	168	Sánchez Peña Victoria	111
Reyes Reyes Mónica	191	Sánchez Rivera Rubén	146
Ricaiday Mar Nohemí	182	Sánchez Yáñez Bernardo I.	206
Ríos Quiroz Carlos	198	Sánchez-Domínguez Carlos	203
Ríos Quiroz Carlos	199	Santiago Rivera Victoriano	227
Rivera Dávila María Carolina	91	Sekula-Ortiz D.	65
Rodríguez Berrones Julia Esther	154	Serna Rivera Susana	114
Rodríguez De León Josefina	169	Sifuentes Rincón Ana María	67
Rodríguez Del Bosque Luis Ángel	64	Solís Montiel Abimael	225
Rodríguez Delgado Angélica Alejandra	135	Solís Silva Diego Audino	106
Rodríguez Flores Abigail	151	Suárez-Güemez Francisco	203
Rodríguez Guerrero Luis Enrique	183	Tejocote Pérez Moisés	211
Rodríguez Lenskin Claudio	177	Télez Gómez Francisco Carlos Arturo	228
Rodríguez Villarreal Greta Sheila	134	Tello Uribe Audrey Polleth	98
Rojas Anaya Edith	193	Tlachi Biscaino Humberto Jaime	234
Rojas García Basilio	37	Tovar Bautista Mario De Jesús	142
Rojas Vallejo Rolando	170	Trejo Chavero Octavio	211
Romano Galaviz Adriana Jovita	222	Treviño Villanueva Celedonio	153
Romero Galván Gerardo	76	Urtusastegui Salazar Maximiliano	184
Rosales Martínez Juan	84	Valencia Marcelino Esmeralda	159
Rosales Martínez Juan	83	Vargas Orozco Cynthia Marisol	188
Rosales Martínez Juan	85	Vargas Orozco Cynthia Marisol	189
Rosales Martínez Juan	86	Vélez Monroy Leonardo I.	199
Rosales Martínez Juan	87	Villa González María del Carmen	211
Rosas Mercado Daniel	140	Villanueva Raul T.	65

**CONGRESO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA DE REYNOSA**
Memoria del I Congreso IITT de Reynosa 2014 y IV Congreso UMAN



Autor	Pág.
Villareal Sotelo Karla	186
Villarreal Sotelo Karla	107
Villarreal Sotelo Karla	188
Villarreal Sotelo Karla	189
Villegaz Mendoza Jesús Manuel	173
Viramontes Brown Ricardo	29
Vital López Lourdes	194
Yamamoto Ramos Shizuo	126
Zapata Domínguez Ariana	145
Zapata Peñasco Icoquih	200
Zavala-Norzagaray Alan	203
Zúñiga Aguilera Derbe Guadalupe	90
Zúñiga Baltazar Eloísa	82