

ANIVERSARIO
500

CRIMEA
OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY 1855

XII encuentro
Participación de la
Mujer
en la **Ciencia**

Programa
y Sesiones de Posters



Florence Nightingale
Enfermera británica

EDITORES

Amalia Martínez García
Cristina E. Solano Sosa
María Eugenia Sánchez Morales
Gloria Verónica Vázquez García

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XII ENCUENTRO “PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA”

D. R. © CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.
Loma del Bosque 115, Colonia Lomas del Campestre
León, Guanajuato, México. Código Postal 37150
www.cio.mx

POR RAZONES DE ESPACIO, EN LA VERSIÓN IMPRESA SÓLO SE PRESENTA EL LISTADO DE NOMBRES DE TRABAJOS CON SUS RESPECTIVOS AUTORES, LA VERSIÓN DIGITAL CONTIENE LOS DATOS TAL COMO FUERON ENVIADOS POR LOS AUTORES.

Impreso en México

2015

Objetivo

Integrar y difundir el quehacer científico y tecnológico en todos los campos de la ciencia que desempeñan actualmente las mujeres dentro de su vida profesional y que contribuyen al desarrollo económico y a la modernización de México.

PATROCINADORES

El comité organizador agradece el apoyo y facilidades recibidas para la organización y realización del XII encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia” a:

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

LEÓN, OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES, A. C.

HOTEL TERRANOVA

Comité Organizador

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez (CUCIÉNEGA, UdG)

Gloria Verónica Vázquez García

Comité Técnico

Annette Torres

Analia Sicardi Segade

Lucero Alvarado Ramírez

Ruth Abigail Moreno Bustos

Javier Omedes

Luis Fernando González Saldívar

Guillermo Ramírez Barajas

José Ignacio Diego Manrique

Edgar Omar Villafaña Manzanares

José Ignacio Diego Manrique

Tere Pérez Hernández

Efraín Gutiérrez

Felipe Cisneros



Programa del XII Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia"
 13 al 15 de Mayo de 2015
 Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 13 de mayo

8:30-13:00 **Registro de Participantes**

9:00-9:15 **BIENVENIDA**

Participación del Dr. Elder de la Rosa Cruz, Director General, CIO

Moderador: Dr. Eric Rosas Solís

9:15-10:00 **La mujer en la ciencia: nuevas respuestas a un tema añejo**

Dra. Ana María Cetto

Instituto de Física, UNAM, México, D.F.

10:00-10:45 **El ébola, peligro latente en México: Programa Federal de Respuesta**

Dra. María de Jesús Orozco Valerio, maria.orozco.valerio@gmail.com

Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal.

10:45-12:45 **SESIÓN I DE POSTERS**

Moderador: Dr. Alejandro Martínez Benítez

12:45-13:30 **La belleza está en los ojos del que mira**

Dra. María Teresa Uriarte, tu786@unam.mx

Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México D.F.

13:30-14:15 **Nanoscopía óptica y espectroscopía de moléculas para el análisis de células vivas**

Dra. María García Parajo, maria.garcia-parajo@icfo.es

Instituto de Ciencias Fotónicas, Barcelona, España.

14:15-16:30 **Receso para comida**

16:30-18:30 **SESIÓN II DE POSTERS**

18:30-18:45 **Foto de los asistentes**

18:45-20:00 **Brindis de bienvenida**

JUEVES 14 de mayo

8:30-13:00 **Registro de participantes**

Moderador: Dr. José Moisés Padilla Miranda

9:00-9:45 **Manejo sostenible del agua**

Dra. Ana Cecilia Espinosa García

Instituto de Ecología, UNAM, México, D.F.

9:45-10:30 **Y aquel que los controlase, buen controlador será**

Dra. Luz de Teresa, ldeteresa@im.unam.mx

Instituto de Matemáticas, UNAM, México, D.F.

10:30-12:30 **SESIÓN III DE POSTERS**



- Moderador: Dr. César Garcías Morales
- 12:30-13:15 **El poder y el sexo en el México prehispánico**
 Dra. María de Jesús Rodríguez Shadow
 Dirección de Etnología y Antropología Social del INAH, México, D.F.
- 13:15-14:00 **Vórtices en el menú**
 Dra. Dora Altbir Drullinsky, dora.altbir@usach.cl
 Instituto de Física, Universidad de Santiago de Chile, Chile.
- 14:00-16:00 **Receso para comida**
- Moderador: Dr. Alejandro Téllez Quiñonez
- 16:00-16:45 **Apoyo familiar y social para prevenir el riesgo sexual a VIH/SIDA en adolescentes: una intervención tecnológica**
 Dra. Lubia Castillo Arcos, lubiacastrillo12@hotmail.com
 UNACAR, Secretaría de Salud, Campeche.
- 16:45-17:30 **La era del aluminio y su impacto ambiental: ¿mito o realidad?**
 Dra. Soledad María Teresa Hernández Sotomayor, ths@cicy.mx
 Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY), Yucatán.
- 17:30-19:30 **SESIÓN IV DE POSTERS**
- VIERNES 15 de mayo**
- 8:30-13:00 **Registro de participantes**
- Moderador: Dr. Hugo Enrique Lazcano Hernández
- 9:00-9:45 **Posturas internacionales sobre el uso de edulcorantes**
 Dra. Roxana Valdés Ramos, rvaldesr@uaemex.mx
 Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México.
- 9:45-10:30 **Alcances de la nanotecnología en biología**
 Dra. Irinea Yañez Sánchez, irinea.yanez@profesores.valles.udg.mx
 Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal.
- 10:30-12:30 **SESIÓN V DE POSTERS**
- Moderador: Dr. Christian Adonai González Valdez
- 12:30-13:45 **Cómo tomamos decisiones**
 Dra. Leticia Chacón, chacongl@ugto.mx
 Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto.
- 13:45-14:00 Clausura



SESIONES ORALES

SESIONES ORALES	1
-----------------------	---

SESIONES DE PÓSTERS

SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	16
CIENCIAS SOCIALES	19
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	22
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	23
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	25
INGENIERÍA	26
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	30

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	34
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	37
CIENCIAS SOCIALES	40
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	43
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	44
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	45
INGENIERÍA	47
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	50

SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	55
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	58
CIENCIAS SOCIALES	61
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	64
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	65
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	66
INGENIERÍA	68
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	71



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	75
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	78
CIENCIAS SOCIALES	81
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	84
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	84
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	86
INGENIERÍA	88
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	91

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	95
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	98
CIENCIAS SOCIALES	100
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	104
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	105
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	106
INGENIERÍA	108
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	111

ÍNDICE DE AUTORES

ÍNDICE DE AUTORES.....	116
------------------------	-----



LA MUJER EN LA CIENCIA: NUEVAS RESPUESTAS A UN TEMA AÑEJO

Ana María Cetto, Instituto de Física, UNAM, México, D.F., ana@fisica.unam.mx

El tema de la participación de la mujer en la ciencia es tan antiguo como la ciencia misma. Con el transcurrir de los siglos, sin embargo, se han puesto al descubierto diferentes facetas del mismo, las que conviene recordar para una mejor comprensión de la situación actual.

¿Qué papel nos toca desempeñar en el presente, y cómo podemos avanzar hacia una participación más equitativa y gratificante?



EL ÉBOLA, PELIGRO LATENTE EN MÉXICO: PROGRAMA FEDERAL DE RESPUESTA

María de Jesús Orozco Valerio, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal.,
maria.orozco.valerio@gmail.com

La complacencia es el peor enemigo de la lucha contra el ébola, advirtió a inicios de abril del presente año la Organización Mundial de la Salud (OMS), al aseverar que, aunque el número de contagios se está reduciendo, mientras haya un solo caso, el peligro seguirá existiendo, afirmó el director general adjunto de la OMS, Bruce Aylward, encargado de la respuesta operacional a la epidemia.

Hasta el mes de enero del presente año se habían contabilizado 21,797 casos (sospechosos, probables y confirmados) y casi 8,700 muertes por este brote epidémico, principalmente focalizado en el oeste de África.

Uno de los aspectos más preocupantes actualmente es que sólo el 50 por ciento de las infecciones registradas provienen de alguna cadena de transmisión conocida. 'Si no conoces la cadena de transmisión, no tienes control, no sabes dónde está el foco', abundó Aylward. 'Sin embargo, estamos preocupados porque esta reducción conlleva una cierta complacencia y ese es el peor riesgo. El objetivo debe ser únicamente el de reducir los casos a cero'. La lucha contra la epidemia se encuentra ahora en la denominada 'fase II', de control del contagio, "Vamos por buen camino antes de la estación lluviosa", que comenzará en mayo, afirmó el doctor Bruce Aylward en Ginebra. Las lluvias complicarán el acceso a las zonas más alejadas de los países afectados por el virus: Sierra Leona, Guinea y Liberia.

Aylward precisó que a inicios de abril se registraron 30 nuevos contagios por ébola: 9 en Sierra Leona, 21 en Guinea y ninguno en Liberia, frente a los 82 de hace dos semanas, y los 150 de hace tres. En esos tres países de África Occidental se registraron 25,532 casos de ébola, y 10,584 personas sucumbieron al virus, desde el comienzo de la epidemia en diciembre de 2013.

Los avances se explican por un mejor seguimiento de las listas de personas que estuvieron en contacto con enfermos de ébola, los controles a la salida de los países y una mayor preparación de los países hacia el ingreso de personas provenientes de estos lugares.

El comité de emergencia de la OMS, mantiene hasta la fecha su recomendación de seguir considerando esta epidemia como "una emergencia de salud pública con alcance internacional" aunque "el riesgo de propagación internacional pueda estar disminuyendo".

Aunque oficialmente no hay registros de que algún migrante africano haya contraído el virus del ébola y lo haya traído a México. La recomendación que la Secretaría de Salud Federal establece es apearse al protocolo del programa para que los migrantes provenientes de Sierra Leona, Liberia y Guinea sean evaluados médicamente por las autoridades mexicanas. La Secretaría de Salud Federal deberá hacer el trabajo con el reporte correspondiente, y así evitarse sorpresas; ya que de no hacerlo las consecuencias serían devastadoras. El vocero para el tema del ébola en México, Dr. Cuitláhuac Ruiz Matus, Director General de Epidemiología de la Secretaría de Salud Federal, reafirmó que no existe ningún caso en México.

El virus del ébola causa fiebre hemorrágica viral (FHV), que, según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC, por sus siglas en inglés) se refiere a un grupo de virus que afecta a múltiples sistemas de órganos en el cuerpo y a menudo se acompañan de sangrados. El virus fue nombrado en honor del Río Ébola en la República Democrática del Congo (antes Zaire), donde uno de los primeros brotes ocurrió en 1976.



LA BELLEZA ESTÁ EN LOS OJOS DEL QUE MIRA

María Teresa Uriarte Castañeda, Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México, D.F., tu786@unam.mx

El arte es un conjunto de convencionalismos culturales que obedece a principios universales de armonía, proporción y simetría que lo hacen bello a los ojos de quien lo contempla, de acuerdo no sólo con su percepción sensorial, sino de su cultura.

En esta ponencia se hará un recorrido por los conceptos generales del arte, estética y la geometría sagrada para explicar temas específicos sobre el arte mesoamericano. Esta plática se basará en el punto de vista de la historia del arte que parte del principio de que la obra de arte plástica, al igual que el lenguaje son un mecanismo de comunicación, que permite a través de distintos convencionalismos transmitir un mensaje que tiene un remitente y un receptor.

Se hablará de la relación de los conceptos de arte y estética y las diversas maneras de comprenderlos desde diferentes disciplinas. También se discutirá el modo en que estos conceptos llegaron a ser aplicados en la escultura, arquitectura y pintura mural por las sociedades prehispánicas mesoamericanas.



NANOSCOPIA ÓPTICA Y ESPECTROSCOPIA DE MOLÉCULAS PARA EL ANÁLISIS DE CÉLULAS VIVAS

María F. García Parajo, Instituto de Ciencias Fotónicas, Barcelona, España, maria.garcia-parajo@icfo.es

La necesidad de visualizar procesos biológicos en células vivas a la escala nanométrica ha resultado en los últimos años en un desarrollo increíblemente rápido de un gran número de técnicas de microscopía óptica de super-resolución. De hecho, su enorme potencial ha sido puesto de manifiesto en la concesión en el año 2014 del premio Nobel de Química por la invención de estas técnicas. Aunque estas técnicas utilizan convenientemente la microscopía óptica basada en objetivos y lentes, la resolución alcanzable y / o la precisión de localización severamente depende de las propiedades de fluorescencia de la muestra, siendo esta la razón primordial de que el premio Nobel haya sido en Química y no en Física por ejemplo. Una manera alternativa de alcanzar resolución óptica a la nano-escala sin depender de las propiedades foto-físicas de la muestra es utilizando técnicas ópticas en campo cercano. De hecho, la microscopía de campo cercano de escaneo óptico (NSOM) ha sido uno de los primeros enfoques utilizados para lograr resolución óptica a la escala nanométrica¹. Más recientemente, las antenas fotónicas se han convertido en excelentes candidatos alternativos para mejorar aún más la resolución de NSOM mediante la amplificación de los campos electromagnéticos en regiones de espacio mucho más pequeños que la longitud de onda de la luz. En esta contribución, describiré nuestros esfuerzos hacia la fabricación de diferentes configuraciones de antenas fotónicas así como redes de antenas 2D para aplicaciones en nano-imagen y espectroscopía en células vivas²⁻⁵. Mostraré ejemplos de cómo estos dispositivos pueden ser utilizados para detectar moléculas individuales en concentraciones fisiológicas (en el rango de micro-molar)^{4,5}, así como nuestros esfuerzos hacia el estudio de los receptores en la membrana plasmática de células vivas con una resolución y sensibilidad sin precedentes⁶.

[1] P. Hinterdorfer, M.F. Garcia-Parajo, Y. Dufrene, *Acc. Chem. Res.* **45**, 327 (2012).

[2] M. Mivelle, T.S. van vanten et al. *Microscopy & Research Technique*, **77**, 537–545 (2014)

[3] M. Mivelle, T.S. van vanten et al. *Nano Letters* **12**, 5972 (2012)

[4] D. Punj, M. Mivelle, et al. *Nature Nanotechnology* **8**, 512 (2013).

[5] M. Mivelle, T.S. van Zanten et al, *Nano Letters* **4**, 4895-4900 (2014)

[6] V. Flauraud, T.S. van Zanten et al, *Submitted*.



Y AQUEL QUE LOS CONTROLASE, BUEN CONTROLADOR SERÁ

Luz de Teresa, Instituto de Matemáticas, UNAM, México, D.F., ldeteresa@im.unam.mx

En esta conferencia se presentará una visión general del tipo de problemas que se abordan en la teoría matemática del control.

Se verán algunos modelos matemáticos y conceptos relacionados con la teoría del control así como también algunos ejemplos usados en otras ciencias.



EL PODER Y EL SEXO EN EL MÉXICO PREHISPÁNICO

María J. Rodríguez Shadow, Dirección de Etnología y Antropología Social del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, D.F.

Las fuentes para la información sobre las prácticas sexuales y sus vínculos con el ejercicio del poder en el México antiguo son de diverso tipo, pero los más ricos en datos son el registro arqueológico, los códices y los documentos etnohistóricos, entre otros. En esta conferencia, se expondrá el enfoque teórico que empleo en el análisis de las nociones conceptuales que se mencionan en el título de la charla, asimismo se ilustrará a través de una colección de diapositivas las diversas manifestaciones que adquirieron la sexualidad, así como las expresiones del poder, especialmente entre los géneros, en algunas culturas en el pasado: la azteca, la maya, la mixteca, la tolteca, la purépecha, entre otras. Se comentarán las diferentes manifestaciones que adoptó la expresión de la sexualidad: la cópula heterosexual, el lesbianismo, la homosexualidad masculina, el hermafroditismo, la masturbación, el comercio carnal, el adulterio, las creencias en la magia sexual, las diosas de la concupiscencia, la poesía lasciva y el culto al falo por nombrar algunas.



VÓRTICES EN EL MENÚ

Dora Altbir D., Universidad de Santiago de Chile, Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, Chile, dora.altbir@usach.cl

A pesar de que usualmente no les prestamos mucha atención, los vórtices están presentes en variados fenómenos naturales. En general podemos definir un vórtice como un flujo turbulento en rotación espiral con trayectorias de corriente cerradas. Usualmente es una configuración que permite una disipación eficiente de la energía del sistema y aparecen en medios tan diversos como el aire, el agua y los materiales sólidos, asociados, por ejemplo, a las propiedades magnéticas.

En los últimos años y, particularmente debido al fuerte desarrollo de la nanociencia, los vórtices han cobrado gran importancia en el ámbito de la grabación de información. Los vórtices magnéticos están caracterizados por una región con magnetización en el plano y otra con magnetización perpendicular al plano. La componente fuera del plano da origen al núcleo del vórtice o polaridad. La componente en el plano está caracterizada por la quiralidad, definida como la dirección de la magnetización alrededor del núcleo o core y puede ser en la dirección de los punteros del reloj u opuesta. De esta forma un vórtice tiene cuatro estados posibles definidos por la polaridad y la quiralidad.

En materiales magnéticos un vórtice representa la estructura de dominio (no uniforme) más simple posible, presentando gran estabilidad estructural y térmica. Si bien estas características son fundamentales al momento de grabar información, adicionalmente, para poder utilizarlos como sistema de grabación de información de alta densidad se requiere controlar ambos, la quiralidad y la polaridad.

En esta presentación se muestran características básicas de sistemas de grabación de información, y se describen algunos sistemas con variadas formas que exhiben vórtices. Así mismo se presentan algunos métodos que permiten controlar la polaridad y la quiralidad, haciendo de los vórtices una real alternativa a la hora de diseñar sistemas de grabación de información de ultra alta densidad.



APOYO FAMILIAR Y SOCIAL PARA PREVENIR EL RIESGO SEXUAL VIH/SIDA EN ADOLESCENTES: UNA INTERVENCIÓN POR INTERNET

Lubia del Carmen Castillo Arcos, Universidad Autónoma del Carmen, Secretaría de Salud, Campeche,
lubiacastrillo12@hotmail.com

Introducción las consecuencias del sexo sin protección en la adolescencia son alarmantes, dentro de ellas la alta incidencia de Infecciones de Transmisión Sexual (ITS), como es el caso del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) ponen en riesgo la salud de los adolescentes y afectan negativamente sus posibilidades de educación y bienestar en general. El objetivo fue analizar los factores de riesgo sexual y el apoyo familiar y social posterior una intervención educativa por internet para prevenir conductas sexuales de riesgo para VIH/SIDA. **Material y Métodos** el diseño del estudio fue cuasi-experimental, en 193 adolescentes ($n = 96$) grupo control y ($n = 97$) grupo experimental de 14 a 17 años estudiantes de preparatoria. **Resultados** Se realizó el diseño de la intervención por Internet “Conéctate: un programa sobre sexualidad responsable en jóvenes”, esta consta de una página web y una plataforma educativa; el programa esta integrado por ocho sesiones, dos de ellas son presenciales y seis por Internet. El grupo control estuvo conformado por adolescentes de 14 a 17 años ($= 15.70$, $DE = .618$), predominó el género femenino (64.6%), En relación al grupo experimental, estuvo integrado por adolescentes de 15 a 17 años ($= 15.76$, $DE = .474$), predominó el género femenino (61.9%). La variable apoyo familiar para conducta sexual segura presenta una diferencia significativa de media en los grupos ($t = 2.40$, $p < .05$). Lo que sugiere que los adolescentes que participaron en el grupo experimental aumentaron su percepción de apoyo familiar en forma significativa posterior a la intervención, lo que les ayuda a practicar conductas sexuales seguras. En relación a la variable apoyo social se encontró una diferencia significativa en el grupo experimental ($U = 1,754.0$, $p < .001$), lo anterior muestra que después de la intervención los adolescentes aumentaron su nivel de percepción de apoyo. Asimismo, disminuyeron los factores de riesgo sexual en este grupo posterior a la intervención ($t_{[1, 138]} = 2.63$, $p < .001$, $IC\ 95\% [LI = 0.27 - LS = 1.91]$). El grupo control no mostro cambios estadísticos significativos en las variables estudiadas. **Conclusiones** la implementación de la intervención psicoeducativa “Conéctate” permitió disminuir los factores de riesgo sexual relacionado con la etapa de la adolescencia y aumentar los factores de protección siendo el apoyo familiar, de la pareja, de los amigos y del proveedor de salud importantes elementos para prevenir conductas sexuales de riesgo, permitiendo de esta manera evitar ITS-VIH/SIDA en los adolescentes. Por lo que se concluye que el programa es efectivo para prevenir conductas de riesgo sexual para VIH/SIDA. Para el personal de salud es importante brindar servicios de salud sexual y reproductiva, para potenciar las aptitudes de los adolescentes frente a la vida y construir una sólida conexión en sus hogares y escuelas.



LA ERA DEL ALUMINIO Y SU IMPACTO AMBIENTAL: ¿MITO O REALIDAD?

Teresa Hernández Sotomayor, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), ths@cicy.mx

El aluminio (Al) es el tercer elemento más abundante en nuestro planeta, después del oxígeno y el silicio, constituye más del ocho por ciento de la corteza terrestre, sin embargo, es costoso de obtener en su forma pura, por la gran afinidad con otros elementos con los que puede formar complejos. En condiciones normales,

este metal se encuentra formando compuestos químicos estables en forma de fosfatos o silicatos, sin embargo, cuando el pH del suelo se acidifica, el aluminio se convierte a la forma soluble como Al^{3+} y en estas condiciones está en una forma química que puede ser absorbida por las células vivas. El Al fue aislado en 1825 por el químico danés Hans Christian Osted. Hace más de 150 años, Julio Verne lo describió como un metal blanco como la plata, pero ligero como el cristal. En aquel entonces, ya se veía al aluminio como una solución técnica del futuro. Una industria que sencillamente no podría vivir actualmente sin aluminio es la aeronáutica, ya que representa alrededor del 90% de los metales presentes en una aeronave, debido a su ligereza, a que no se corroe y a su maleabilidad. En nuestros tiempos, es difícil pensar en vivir en un mundo en el que día a día los seres vivos no estén expuestos a este metal. Las propiedades físicas y químicas del aluminio son excepcionales: es ligero, fuerte, impermeable maleable y resistente a la corrosión. Tiene otro atractivo adicional: se puede reciclar fácilmente sin perder sus cualidades. Además, puede tener variados usos: conservador en diferentes tipos de alimentos, en vacunas, en productos de aseo cotidiano, como pastas dentífricas, desodorantes, así como elemento en algunas preparaciones farmacéuticas. Sin embargo, el uso indiscriminado de este metal — que en condiciones normales estaría solamente involucrado en un ciclo no abiótico en la corteza terrestre — ha ocasionado que se cree un ciclo biótico con prácticamente todos los seres vivos.

Los suelos ácidos representan el 40% de los suelos arables del mundo y, en estos, el aluminio en su forma química Al^{3+} es uno de los factores limitantes para la productividad de los cultivos, ya que disminuye el crecimiento de las raíces en las plantas reduciendo el rendimiento de cultivos como maíz, sorgo y trigo, entre

otros. El primer y más dramático síntoma de la toxicidad por Al^{3+} es la inhibición del crecimiento de las raíces con el consiguiente efecto deletéreo en la planta. Por lo tanto, es importante entender los mecanismos bioquímicos de la toxicidad por Al^{3+} en plantas, así como los procesos de tolerancia. En este trabajo se dará una panorámica general del efecto del aluminio en cultivos celulares de plantas de interés agroindustrial para México, como son el café y el chile habanero.

Proyecto apoyado por Conacyt (219893)



POSTURAS INTERNACIONALES SOBRE EL USO DE EDULCORANTES

Roxana Valdés Ramos, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, rvaldesr@uaemex.mx

El ser humano tiene un gusto innato por el sabor dulce; y a través de la historia de la humanidad, el azúcar ha sido el endulzante más utilizado. Sin embargo, el incremento en las enfermedades que son causadas o afectadas por el contenido energético o de azúcares en la dieta, o por un defecto en el control metabólico de la glucosa, ha motivado a los científicos a buscar endulzantes que sean seguros y que no tengan efecto sobre el peso corporal o el metabolismo de la glucosa. Se han desarrollado muchos edulcorantes no nutritivos, desde la aparición de la sacarina en la primera mitad del siglo pasado y se ha generado mucha controversia con respecto a si estos son seguros para uso humano. Existen organismos específicos dedicados a controlar la seguridad y determinar la cantidad adecuada de consumo tanto para la población general, como para individuos que sufren de alguna patología específica. Revisaremos las posturas de los organismos europeo (European Food and Safety Authority, EFSA), norteamericano (Food and Drug Administration, FDA) y mexicano (Secretaría de Salud, SS) sobre el consumo y utilización de los edulcorantes más comunes.



ALCANCE DE LA NANOTECNOLOGÍA EN BIOLOGÍA

Irinea Yañez Sánchez, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., irinea.yanez@profesores.valles.udg.mx

Nanociencia es un área que estudia los fenómenos y la manipulación de materiales a niveles moleculares y atómicos (nanométrica, 1×10^{-9} m), con el fin de diseñar y/o crear estructuras, materiales y dispositivos con propiedades físicas y químicas diferentes a las que presentan en escala superior. Nanotecnología por su parte es la disciplina que se encarga de la aplicación de los conocimientos de la nanociencia en diversas tecnológicas. Los nanomateriales presentan diferentes morfologías, como: nanopartículas (esféricas, cubos, prismas, etc), nanotubos, fullerenos, nanofibras, nanocilindros, nanoláminas, entre otros.

Dentro de su uso para el tratamiento o diagnóstico de patologías (Nanomedicina), se ha reportado sus posibles aplicaciones dentro del tratamiento del cáncer (nanopartículas de oro en combinación con proteínas), así como el desarrollo de sistemas inteligentes de diagnóstico oportuno al utilizar anticuerpos específicos dentro de nanoestructuras, para este fin. Sin embargo en nuestro grupo de investigación hemos diseñado y utilizado un nanocompuesto de quitosana con nanopartículas de plata para el tratamiento de heridas; con dicha combinación estudiamos el efecto antibacterial, la acción reparadora y los efectos inmunomoduladores de ambos componentes en procesos de reparación tisular.

En el caso de la nutrición, la nanotecnología ha tenido impacto en aspectos de mejora en la calidad y seguridad alimenticia con el desarrollo de productos e ingredientes, además del envasado. Sin embargo, debido a los conocimientos limitados sobre los efectos tóxicos para la salud humana, se reconoce la necesidad de realizar estudios relacionados a estos tópicos para identificar las consecuencias de esta tecnología en la inocuidad de los alimentos

En odontología, hemos incursionado modificando adhesivos dentales de 6ª generación con nanopartículas, las cuales pueden disminuir el crecimiento bacteriano y corregir errores en el sistema de adhesión.

En relación al medio ambiente (nanotoxicología), se ha identificado el uso de nanopartículas a nivel industrial, sin embargo hay falta de normas de seguridad en la práctica para el uso de estas nanopartículas en nuestro país, la interacción con las células, los mecanismos de consumo, distribución y excreción, así como la toxicología son desconocidos. Por ello existen reportes sobre el impacto de nanopartículas en diferentes organismos primarios de producción.

Por tanto, podemos decir que la Nanotecnología no solo está presente en dispositivos electrónicos, sino también dentro de diferentes ámbitos biológicos.



CÓMO TOMAMOS DECISIONES

Leticia Chacón, Departamento de Psicología, División de Ciencias de la Salud, Universidad de Guanajuato, León, Gto., chacongl@ugto.mx

Desde el nacimiento nos enfrentamos a la necesidad de seleccionar entre diferentes opciones y en el transcurso del resto de nuestra vida tomaremos cientos de miles de decisiones. La habilidad para tomar decisiones sigue una evolución temporal, por un lado requiere de la maduración cerebral que avanza desde estructuras subcorticales hacia la corteza y desde regiones occipitales hacia las frontales, y por otro, del desarrollo cognoscitivo y social, que siguen una línea adaptativa de lo simple a lo complejo. En los últimos años se han aplicado nuevas tecnologías al estudio de las bases neurofisiológicas de la toma de decisiones (electroencefalografía, resonancia magnética, entre otros) y de esta forma ha sido posible describir la participación de diferentes estructuras cerebrales durante el desarrollo de este proceso, tanto en individuos sanos, como en aquellos que sufren de alguna alteración. Se ha descrito principalmente, la participación de las estructuras relacionadas con el pensamiento y las emociones, a saber, la corteza prefrontal, áreas sensoriomotoras y el sistema límbico. La corteza prefrontal participa en la elaboración de estrategias y la asociación del estímulo con la recompensa, y se ha observado que esta porción de la corteza se activa ante la posibilidad de ganar y lleva a cabo acciones de control ejecutivo tales como la atención selectiva y la comparación de juicios sobre un estímulo. Por otra parte, la corteza orbitofrontal modula las emociones que se general ante las ganancias o las pérdidas; se ha observado que los pacientes con lesión en esta área presentan dificultades para distinguir entre incertidumbres riesgosas y ambiguas y en ellos, el proceso de toma de decisiones parece aletargada y lenta. Se ha propuesto que estas estructuras forman dos sistemas cerebrales que trabajan coordinadamente para la toma de decisiones, uno impulsivo y el otro reflexivo. Se han descrito diferentes alteraciones en el proceso de toma de decisiones en personas con trastornos del comportamiento tales como los desórdenes por abuso de sustancias y otras conductas perjudiciales para el individuo en las que hay un alto grado de desinhibición conductual e impulsividad. Este último rasgo se ha definido como una tendencia a actuar rápido, sin pensar, sin valoraciones, sin previos juicios, falta de perseverancia, alta sensibilidad al reforzamiento positivo y dificultad en el aplazamiento de la recompensa. La impulsividad podría jugar un papel relevante también en otro tipo de adicciones y se ha propuesto que también se presenta como un componente funcional de la conducta que en ciertas circunstancias puede representar una ventaja para la sobrevivencia o la adaptación. En individuos que presentan conductas adictivas, parece haber un desequilibrio en la regulación de los sistemas impulsivo y reflexivo, lo que lleva a una incapacidad para esperar por la recompensa y a respuestas inmediatas, sin reflexión o planeación previa. Se ha propuesto como alternativa para el tratamiento de las adicciones, la neuromodulación mediante la estimulación cerebral no invasiva. Se presentan las bases que subyacen esta propuesta, así como sus limitaciones.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 CUANTIFICACIÓN DE CLOROFILA EN EL CULTIVO DE AJO (*Allium sativum* L.) EN SEIS NIVELES DE MATERIA ORGÁNICA.

Miguel Angel Miranda Cerritos¹, Guadalupe Sarahi Hernandez Aquino¹, Estefana Alvarado Barcenas¹ y Guadalupe Rodriguez Garcia¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. migue_16_90@hotmail.com

S1-BCA02 TUBERCULOSIS HUMANA CAUSADA POR *M. BOVIS* EN MEXICO

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Feliciano Milián Suazo², Germinal J. Cantó Alarcón² y Luis Gonzalo Higareda de Sales² - 1 CENID FISIOLÓGIA Y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S1-BCA03 PRODUCTIVIDAD DE ELOTE Y FORRAJE EN CUATRO CRIOLLOS DE MAIZ ROJOS ELOTEROS.

Luis Alberto Noriega González¹, Estefana Alvarado Vázquez¹, Saúl Armando Cerca Vázquez¹, Benjamín Ramírez Ramírez¹ y Miguel Ángel González Granados¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega_gonza@hotmail.com

S1-BCA04 SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON MAGNESIO

Epsilon Erydani Mejía Martínez¹, Zully Matamoros Veloz¹, Juan Carlos Rendon Angeles² y Kazumichi Yanagisawa³ - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. erydanimejia@gmail.com

S1-BCA05 CLASIFICACIÓN DE PRODUCTORES DE PIÑA MD-2 DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO.

Marco Antonio Toral Juárez¹ y Maurilio Mendoza Mexicano¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

S1-BCA06 FITOPATÓGENOS QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA PIÑA EN MÉXICO

Marco Antonio Toral Juárez¹, Maurilio Mendoza Mexicano¹ y Laureano Rebolledo Martínez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

S1-BCA07 LA PITAYA SILVESTRE (*Stenocereus queretaroensis*) UNA ALTERNATIVA ALIMENTICIA, NUTRICIONAL, Y SOCIOECONOMICA

Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Enrique Pimienta Barrios¹, Cecilia Neri Luna¹, Jose Sanchez Martinez¹, Adriana Avendaño Lopez¹ y Luis Javier Arellano Rodriguez¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mariaga@cucba.udg.mx

S1-BCA08 EVALUACION DEL EFECTO DE MICROONDAS SOBRE TRATAMIENTOS ALCALINOS EN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LA INDUSTRIA AZUCARERA.

Diana Isis Llanes¹, Jorge Aurelio Lois Correa¹ y María Elena Sánchez Pardo² - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 2 ENCB-IPN. diana.llanes@ymail.com

S1-BCA09 PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO CON PROPIEDADES CELULOLÍTICAS A PARTIR DE UN MICROORGANISMO CELULOLÍTICO

Florencia Salinas Pérez¹, Emmanuel Torres López¹, Cristian Álvarez Cárdenas¹ y Eduardo Bazán Lugo¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx



S1-BCA10 IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES RECEPTORES DE ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y PROLACTINA EN LARVAS DE *Toxocara canis*

Lorena Elizabeth Chávez Guitron¹, Karen Nava Castro², Marco Antonio Muñoz Gumán³, Jorge Morales Montor² y Fernando Alba Hurtado³ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 [Otra Compañía/Institución]Instituto de Investigaciones Biomedicas, 3 [Otra Compañía/Institución]Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlan. lrnchavez@yahoo.com

S1-BCA11 ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE ECHEVERIA CALYCOSA MORAN (Crassulaceae)

María de Jesús Salgado Gutiérrez¹ y Eva Noemí Obledo Vázquez² - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco. salgado_g_maria@hotmail.com

S1-BCA12 DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD ANSIOLÍTICA DE COMPUESTOS DE AZUFRE DERIVADOS DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL Y 2-AMINOBENZOTIAZOL

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez² y Alejandro Cruz² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

S1-BCA13 APROVECHAMIENTO Y VALOR NUTRIMENTAL DE LA CEREZA DE CAFÉ COMO SNACK DULCE

Jhoan Jimenez Mendoza¹, Rosa María García Martínez² y José Octavio Rodiles López¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

S1-BCA14 SISTEMAS DE SIEMBRA Y DENSIDAD DE POBLACIÓN EN EL CULTIVO DE SORGO DULCE

Rosa Laura Rebolledo García¹, Sergio Uribe Gómez¹ y Noé Montes García² - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 INIFAP-Campo Experimental Río Bravo. rosa.rebolledo@hotmail.com

S1-BCA15 DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD DEL MERCURIO EN TRES VARIEDADES DE PHASEOLUS VULGARIS L. ENDÉMICAS DE ZACATECAS

Josefina Huerta García¹, Jorge Bluhm Gutiérrez², Felipe de Jesús Escalona Alcázar², Edgar León Esparza Ibarra¹ y Francisco Javier Cabral Arellano¹ - 1 UAZ, 2 Unidad Académica de Ciencias de la Tierra. jhuga@msn.com

S1-BCA16 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE AZUL ÍNDIGO MEDIANTE UN PROCESO FERMENTATIVO AEROBIO UTILIZANDO UNA CEPA DE *Citrobacter freundii*

Martha Emilia Ocaña López¹, Gerado de Jesus Sosa Santillan¹ y Yolanda Garza García¹ - 1 [Otra Compañía/Institución]Universidad Autónoma de Coahuila . emily_26_sol@hotmail.com

S1-BCA17 ADICIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE GRASA PROTEGIDAS A LA RACIÓN DE CABRAS Y SU EFECTO SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE Y QUESO

Luz Raquel Bernal¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain², dora luz pinzon martinez³, Luz Raquel Bernal Martínez⁴, Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez⁴, Patricia IÓPEZ PEREA³ y Carina Vázquez González³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Faculta, 3 Facultad De Ciencias Agrícolas, 4 Facultad De Ciencias Agrícolas. lraquelb@uaemex.mx

S1-BCA18 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DE GALLETAS ADICIONADAS CON SALVADO DE TRIGO PARA INCREMENTAR EL CONTENIDO DE FIBRA DIETARIA

María Guadalupe Salazar García¹, Faviola Reyes Pérez¹, Refugio Ortega Ramírez¹, Alma Guadalupe Cota Gastelum¹, Guadalupe Amanda López Ahumada¹ y Concepción Lorenia Medina Rodríguez¹ - 1 Universidad de Sonora. gsalazar@guayacan.uson.mx

S1-BCA19 EVALUACIÓN DE TRES ESPECIES DE PLANTAS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PB Y CD EN UNA REGIÓN MINERA

Maurilio Flores Guzmán¹, Miguel Angel Rico Rodríguez², Miguel Angel Ramos López³, Alejandro Carrillo Chavez⁴, Carolina Muñoz Torres⁵ y Marisela Gonzalez Leal³ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Autónoma de



Querétaro, 3 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ, 4 Centro de Geociencias UNAM, 5 Centro de Geociencias. flores.maurilio55@hotmail.com

S1-BCA20 SUSTENTABILIDAD PAISAJÍSTICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Jorge Humberto Medina Villarreal¹, Raymundo Velasco Nuño¹, Martha Fabiola García Álvarez¹, Carlos Alfredo Colmenero de Anda¹ y Eduardo Galaviz Quezada¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. jhmedinav@hotmail.com

S1-BCA21 CALIDAD SANITARIA DE ZARZAMORA DESHIDRATADA POR TECNOLOGÍA OSMÓTICA Y SOLAR.

Juan Carlos Zamudio Carreño¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. forijc@hotmail.com

S1-BCA22 EFECTO DEL ACIDO ABCÍISICO SOBRE EL DESARROLLO DEL MUSGO TOLERANTE A DESECACIÓN Bryum balladeri

Alejandra Chamorro Flores¹, Miguel Angel Villalobos López¹ y Analilia Arroyo Becerra¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. joalbema@hotmail.com

S1-BCA23 FIBRA DIETÉTICA Y COMPUESTOS ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE GUAYABA.

Tsanda Sanchez¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Pedro Antonio García Saucedo¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, José Saúl Padilla Ramírez² y Nora Eloisa Maldonado Sierra¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda_sanchez@hotmail.com

S1-BCA24 EXTRACCIÓN DE STEVIÓSIDO Y REBAUDIÓSIDO A POR MÉTODOS NO CONVENCIONALES

Ada María Ríos Cortés¹, Víctor Gabriel Canuas Landero², Claudia Fernanda Romero Medina², Sandra Luz Cabrera Hilerio², Gabriel Ríos Cortés³ y Minerva Rosas Morales¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Tecnológico de Orizaba. adarioscort@yahoo.com.mx

S1-BCA25 CONCENTRACIÓN FOLIAR DE PROTEÍNAS EN DOS ESPECIES DE ALCATRAZ EN FUNCIÓN DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA.

Nadia I. Torres-Flores¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Brenda I. Trejo-Téllez¹ y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S1-BCA26 ELABORACIÓN DE UNA CURVA DE SECADO PARA UN DESHIDRATADO DE Agave salmiana

Griselda Meneses Romo¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac. grismr1974@yahoo.com.mx

S1-BCA27 SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE SULFURO DE CADMIO POR VÍA BIOLÓGICA.

Diana Issell Sandoval Cárdenas¹, Norma Gabriela Rojas Avelizapa¹ y Marlenne Gómez Ramírez¹ - 1 CICATA-Querétaro. dianaiszell@gmail.com

S1-BCA28 PARTICIPACIÓN DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS COMO POSIBLES VECTORES EN EL CICLO BIOLÓGICO DE Thysanosoma actinoides EN AGOSTADERO DE HIDALGO

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco², Javier Olivares Orozco³, Silvia Rodríguez Navarro³, Juan Esteban Barranco Florido⁴ y Lluvia de Carolina Sánchez Pérez⁵ - 1 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 2 Colección Nacional de Ácaros, 3 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 5 Doctorado en Ciencias Agropecuarias. abbigail_12@hotmail.com

S1-BCA29 DETERMINACIÓN DE LA INOCUIDAD DE EXTRACTOS DE CAFÉ

Arianna Melendez Romero¹ y Minerva Rosas Morales² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 2 CIBA-IPN Tlaxcala. annaira_amig@hotmail.com



S1-BCA30 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON QUITOSAN

Angel Netzahual¹, Orlando Zaca Moran¹, Ada Maria Rios Cortez¹, Abaudelia Chavez Aguilar¹, Marlon Rojas Lopez¹, Abdu Orduña Diaz¹ y Julio Reyes Leyva² - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CIBIOR. gelo89_@live.com.mx

S1-BCA31 EFECTO DE ADITIVOS ANTIOXIDANTES EN SEMEN OVINO POST-CONGELACIÓN

Ivan Gomez Sanchez¹, Yesmin Maria Dominguez Hernández², Guillermo De La Isla Herrera¹ y Davinia Velazquez Gonzales² - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. chitiva456@hotmail.com

S1-BCA32 RESISTENCIA ANTIBACTERIAL DE CEPAS AISLADAS DE MASTITIS BOVINA EN EL ESTADO DE HESSEN ALEMANIA Y EL ESTADO DE JALISCO MÉXICO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda¹, Tobias Eisenberg², Wilfried Wolter² y Carlos Bedolla Cedeño³ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UDG, 2 Instituto Estatal de Investigaciones de Hessen, Alemania, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S1-BCA33 ALTERACIONES EN LA CALIDAD DE CARNE DE CERDO POR LA PÉRDIDA DE PROTEÍNA ORIGINADA POR EL USO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE MATANZA

Gonzalo Palomares Calleja¹, Elba Orozco Estrada¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, Roxana Preciado Cortés¹, Ma. Del Carmen Salazar Piñón¹ y Arturo Estrada Gonzalez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 UNIDA-ITVER. gpalomares@gmail.com

S1-BCA34 PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE ACELGA ARCOÍRIS BETA VULGARIS VAR. BRIGHTLIGHTS Y COLIFLOR BRASSICA OLERACEAE VAR. BOTRYTIS

Eduardo Villada Meneses¹ y María Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. eddie_villada@hotmail.com

S1-BCA35 ANÁLISIS FTIR DE LA INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE TiO₂ EN PELÍCULAS DE PROTEÍNA DE *Jatropha curcas* L.

Ling-fa Montiel Juárez¹, Marlon Rojas López¹, Alma Leticia Martínez Ayala², Abdu Orduña Díaz¹, Valentín López Gayou¹, Orlando Zaca Morán¹ y Placido Zaca Morán³ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. iyauhtli@hotmail.com

S1-BCA36 DETERMINACIÓN DE PATÓGENOS GASTROINTESTINALES EN BECERROS NEONATOS HOLSTEIN TRATADOS CON FERMENTOS DE *Saccharomyces cerevisiae*

Sonia Vazquez Flores¹, Consuelo Alexandra Tejas Yáñez¹, Stephany Barrera Almanza Barrera Almanza¹, Rodrigo Alberto Jiménez Moreno Jiménez Moreno¹ y Ma. del Refugio Amado Flores² - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE FUNNY DEL NODO SINUSAL

Arturo Reyes Lazalde¹, Rosa María Reyes Chaperó¹, Merleni Reyes Monreal¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S1-BYQ02 USO DE MEDICAMENTOS EXPERIMENTALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mppdomin@correo.xoc.uam.mx

S1-BYQ03 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL GRAFENO, A PARTIR DEL MÉTODO DE HUMMERS Y REDUCCIÓN TÉRMICA CON ÁCIDO ASCÓRBICO

Ismael Soto Lopez¹, Rubi Patricia Hernández López¹, Beatriz Palacios González¹, Abraham Jiménez Hernández¹, Irais Guadalupe Yee Gutiérrez¹ y Luis Angel Aguilar Carrasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx



S1-BYQ04 SÍNTESIS QUÍMICA DE SOLUCIONES SÓLIDAS DE CA-MG HIDROXIAPATITA MEDIANTE EL PROCESO HIDROTÉRMICO ASISTIDO POR MICROONDAS.

K.L. Montoya-Cisneros¹, J.C. Rendón-Ángeles¹, Z. Matamoros-Veloza², K. Yanagisawa³, J. López-Cuevas¹ y M.I. Pech-Canul¹ - 1 Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN Unidad Saltillo, 2 Instituto Tecnológico de Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. alrak.montoya188@gmail.com

S1-BYQ05 OBTENCION DE ACEITES ESCENCIALES A PARTIR DE RESIDUOS DE PRODUCTOS CITRICOS EN LA ZONA NORTE DE VERACRUZ

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Carlos Alberto Contreras Verteramo¹ y Alda Nelly Aradillas Ponce¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S1-BYQ06 DETERMINACIÓN CROMATOGRÁFICA (HPLC) DE CUMARINAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

Raquel Nava Álvarez¹, Minerva Juárez Juárez¹, Pedro Miranda Reyes¹ y Marbella Morales Jaimes¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. rnavaa@ipn.mx

S1-BYQ07 EL MACHO HÀMSTER SIRIO DORADO PREFERE PARA EL APAREAMIENTO A HEMBRAS JOVENES

Ariadna Ambriz Gutiérrez¹, Nancy Flores Guillèn², José Luis Contreras Montiel³, María del Carmen Navarro Maldonado³, Alfredo Trejo Córdoba³ y Demetrio Alonso Ambriz García³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 UAM IZTAPALAPA. arimvz@hotmail.com

S1-BYQ08 CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA EN HÀMSTER SIRIO DORADO CON ENRIQUECIMIENTO AMBIENTE

Julia Estrella González García¹, Nancy Flores Guillèn², José Luis Contreras Montiel¹, Arturo Salame Méndez¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdoba¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

S1-BYQ09 OPERACIONES BÁSICAS Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO QUÍMICO-BIOLÓGICO: PAFI NIVELATORIO PARA ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO A LA LICENCIATURA DE Q.F.B-U.V

Van Dan Castro Gerónimo¹, Minerva Hernández Lozano¹, Ricardo Sánchez Aguilar¹, Martha Graciela López Canul¹ y Marcos Fernando Ocaña Sánchez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. zorro_z_ero@hotmail.com

S1-BYQ10 ARCILLAS COMO CATALIZADORES EN DIVERSAS REACCIONES QUÍMICAS

Pedro Rangel Rivera¹, Gustavo Rangel Porras² y María Belén Bachiller Baeza³ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto de Catálisis y Petroleoquímica CSIC España. ranriv@gmail.com

S1-BYQ11 ANÁLISIS DIRECTO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DART-MS) PARA DETERMINAR COMPUESTOS VOLÁTILES EN EL FRUTO DE FRESA

Ana Velia Coria Téllez¹ y María Cristina Enríquez Alvarado² - 1 El Colegio de Michoacán, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. ana.coriatel@yahoo.com.mx

S1-BYQ12 IDENTIFICACIÓN DE UNA ACTINOBACTERIA EXTREMÓFILA AISLADA DE UNA CONSTRUCCIÓN COLONIAL DE GUANAJUATO, GTO.

Veridiana Reyes¹, Briscia Zamarripa-Pérez¹, Aurelio Alvarez-Vargas¹, Carmen Cano-Canchola¹ y Jorge Cervantes¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. viridian@ugto.mx

S1-BYQ13 LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y LA RESISTENCIA A LOS METALES PESADOS

Karina Espinoza Garcia¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹, Jorge Conde Acevedo¹, Sadia Joyce Mendez Velasco¹ y Aurelio Ramirez Hernandez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. rubi-aries@hotmail.com



S1-BYQ14 ESTUDIO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LAS PARTES AÉREAS DE *Aristolochia orbicularis*.

Ana Karen Díaz Mora¹, Lemuel Perez Picaso¹ y Maria Yolanda Rios² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. karem_19916@hotmail.com

S1-BYQ15 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE CAUTIVERIO Y EL TIPO DE PRESA SOBRE LA CONDUCTA ALIMENTARIA DE LA MAZACUATA (*Boa constrictor*).

Emmanuel Luis Dzul Valencia¹, Emilio. A Suarez-Domínguez², Jorge. E Morales-Mávil³ y Laura.T Hernández-Salazar³ - 1 Maestría en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 2 Museo de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 3 Laboratorio de Biología de la Conducta, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. dzulito@hotmail.com

S1-BYQ16 LA ALIMENTACIÓN SIN REGULARIDAD TEMPORAL PODRÍA SER UN FACTOR DE RIESGO DE CONTROL DE PESO CORPORAL

Mauricio Andrade-Marcial¹, Albertina Cortés Sol², Claudia Juárez-Portilla³, Tania Molina-Jiménez⁴ y Elvira Morgado¹ - 1 Facultad de Biología Xalapa UV, 2 Facultad de Biología Xalapa, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología Xalapa UV, 4 Facultad de Química Farmacéutica Biológica UV; Facultad de Biología Xalapa UV. mauricio-andrade@hotmail.com

S1-BYQ17 APLICACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA LA DEGRADACION DE LA MATERIA ORGÁNICA MEDIANTE UN REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE Y MANTO DE LODOS, ALIMENTADO CON LIXIVIADOS

Guadalupe Cruz Pauseno¹, Isabel Rodríguez Pimentel², Florina Ramírez Vives² y María Teresa Núñez Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA. biologa1129@hotmail.com

S1-BYQ18 ESTUDIO COMPARATIVO DE SUSTRATOS CONVENCIONALES Y RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Juan Leobardo Santiago Rosales², Lucero Vargas Neri², Gladys Castorena³ y Patricia Olgún Lora³ - 1, 2 0, 3 IMP.

S1-BYQ19 TRATAMIENTO FOTOCATALÍTICO PARA LA DECOLORACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PORCINAS Y SU APROVECHAMIENTO PARA EL CRECIMIENTO DE MICROALGAS

Carolina Orona Návar¹, Raúl García Morales¹, Orily Depraetere², Koenraad Muylaert² y Nancy Ornelas-Soto³ - 1 ITESM, 2 Universidad Católica de Leuven, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. kro_orona@hotmail.com

S1-BYQ20 OBTENCIÓN DE MONOLITOS A BASE DE DIÓXIDO DE SILICIO MEDIANTE EL PROCESO SOL-GEL

M.A. Jaimes-Ojeda¹, O. Gutiérrez-Arriaga¹, R. Huirache-Acuña², L.A. Madrigal-Pérez¹, W.I. Cortés-Cruz¹, L.Y. Soria-Leal¹ y N. Ortega-Sánchez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. any_18790@hotmail.com

S1-BYQ21 POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES METROPOLITANAS: VULNERABILIDAD PARA LOS ECOSISTEMAS Y LOS AGROECOSISTEMAS.

Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor Ibarra González², Aida del Rosario Malpica Sánchez² y María Patricia Domínguez Echeverría² - 1 Universidad Autónoma Chapingo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S1-BYQ22 POLISILOXANOS: MATERIALES PARA APLICACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA

Miguel Angel Melendez Zamudio¹, Jose Antonio Villegas Gasca¹ y Jorge Armando Cervantes Jauregui¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ma.melendezzamudio@ugto.mx



S1-BYQ23 DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN VIDRIO CONVENCIONAL RECUBIERTO CON POLÍMERO/CERÁMICO MEDIANTE INDENTACIÓN

O. Gutiérrez-Arriaga¹, R. Huirache-Acuña², L.A. Madrigal-Pérez¹ y W.I. Cortés-Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. omar_ga_79@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 ESTUDIO DE ACTIVIDADES DOMÉSTICAS Y RITUALES EN UN POBLADO TOLTECA.

Fernando Getino Granados¹, Adriana Dávalos Flores² y Mario Mendoza Silverio² - 1 INAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S1-CS02 HUACA, UNA ENTRADA A LO DIVINO Y ANCESTRAL

Claudia Alicia Michetti¹ y Carlos Cervantes Alatorre² - 1 ENAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

S1-CS03 ESPOSAS DE MIGRANTES EN GUANAJUATO. DIFERENTES ASPECTOS EN LAS RELACIONES DE PAREJA A LA DISTANCIA

Ivy Jacaranda Jasso Martínez¹ y Vanessa Freitag¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ivyja@hotmail.com

S1-CS04 EL USO DE LAS REDES SOCIALES, COMO FACEBOOK, EN UNA ESTRATEGIA PROMOCIONAL. AÑO 2015

Patricia Chávez Basulto¹, Ma. Alicia Cervantes Avalos², Luz Elena Perez Meza³, Teresa Amalia Rosales Estrada², Ma. del Carmen Ruiz Nuñez³, Minaski Elidee Duran Padilla², Sandra Eva Lomelí Rodríguez² y Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 UDG, 3 U DE G. chavezb_6@hotmail.com

S1-CS05 DETERIORO DE LA LAGUNA DE CAJITILÁN, JALISCO

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ximena Barrientos Domínguez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S1-CS06 ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE EN ALUMNOS CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN

Rosa Alicia Hernández Vázquez¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹, Beatriz Romero Ángeles², Juan Antonio Vargas Bustos¹, Guadalupe López Contreras¹ y Carla Carmona Hernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional ESIME Azcapotzalco. alyzia_hv@hotmail.com

S1-CS07 MODELO PARA ANALIZAR LAS VARIABLES DEL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Angélica Herrera Méndez¹, Carlos César Martínez Cordero¹, María del Carmen Avitia Talamantes¹, Blanca Lilia Nevárez¹ y Angie Cortés Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. mquinonez@itparral.edu.mx

S1-CS08 NIÑAS Y MUJERES MIGRANTES, UN GRUPO VULNERABLE A SER VÍCTIMA DE TRATA SEXUAL.

Milén Aragón Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. milen554@hotmail.com

S1-CS09 EL CONSTRUCTIVISMO Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO COMO SUSTENTO TEÓRICO EN EL QUEHACER DIARIO DEL DOCENTE.

Ma. de la Paz Díaz Flores¹, Clara Martha González García¹ y Silvia Isabel González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. clara_asesorias@yahoo.com.mx

S1-CS10 PLAN ESTRATEGICO COMO ELEMENTO DE DIGNOSTICO EN UNA PYME

Claudia Gutierrez Padilla¹, Ricardo Alejandro Rodríguez Lara¹ Y Edgar René Vázquez González¹ - 1 Universidad De Guanajuato. padilla@ugto.mx



S1-CS11 TALLER DE EDUCACIÓN SEXUAL PARA ADOLESCENTES DE TERCER GRADO DE SECUNDARIA.

Cintha Paredes Téllez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

S1-CS12 INSERCIÓN E IMPACTO EN EL MERCADO LABORAL DE LOS EGRESADOS DEL CUCIÉNEGA: La opinión de los empleadores

Helga Elena Roesner García¹, Héctor Cuellar Hernández², Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y María Alicia Cervantes Avalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara. helga.roesnergarcia@gmail.com

S1-CS13 EL PAPEL DE LAS UNIVERSIDADES ANTE EL DESEMPLEO JUVENIL. ALGUNAS REFLEXIONES DE LOS PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO

Stephanie León Pérez¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. stephanieleon023@gmail.com

S1-CS14 DETECCIÓN DE NECESIDADES DEL RECURSO HUMANO EN LA UNID SEDE OCOTLÁN

Laura Flores Castellanos¹ - 1 Universidad Interamericana Para el Desarrollo. laury_blackrose@hotmail.com

S1-CS15 LA APLICACIÓN DEL MODELO SERVQUAL EN EMPRESAS INDUSTRIALES DE LA CIUDAD DE ORIZABA, VERACRUZ.

Juan Jorge Galán García¹, Rigoberto Hernández Cortés¹, Humberto Güemes Medina², Lourdes Gutiérrez Córdoba¹ y Gracia Aida Herrera González¹ - 1 uv, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. tcastillo@unpa.edu.mx

S1-CS16 EL IMPACTO DE LA MATERIA DE MERCADOTECNIA ELECTRONICA EN LOS CAMBIOS DE HÁBITOS DE CONSUMO EN LOS ESTUDIANTES

Magda Sagrario Velázquez López¹, Basilio Ramon Borjón Monrroy¹, Aurora Berenice Navarro Nuñez¹, Ilda Castillo Vasquez¹ y Norma Bautista Rangel² - 1 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. magdasvl@gmail.com

S1-CS17 PECULIARIDAD DEL MÉTODO DE APRENDIZAJE DE LOS SALTOS DE CUERDA PARA LAS NIÑAS DE 5-6 AÑOS EN LA GIMNASIA RÍTMICA.

Olha Velychko¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. okhariss@mail.ru

S1-CS18 ¿QUIERES SER EL PRÓXIMO MARC ZUCKERBERG?

Karla Ivonne Duran Gutierrez¹ y Oscar Olivares Vazquez² - 1 CU UAEM Amecameca, 2 Instituto Politécnico Nacional. karla_duran74@live.com.mx

S1-CS19 LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA PERMITIRÁ TENER UN MEJOR CONTROL DE LAS OPERACIONES QUE REALIZAN AGENCIAS, MATRICES Y SUCURSALES DE LA CIUDAD DE PARRAL CHIHUAHUA

Jesus Saenz Cordova¹, Verónica Hernández Hernández¹ y Laura Lorena Herrera Pacheco¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jsaenz@itparral.edu.mx

S1-CS20 VIOLENCIA FAMILIAR VIVIDA DESDE LA PERSPECTIVA MASCULINA: ANÁLISIS DE UN RELATO DE VIDA

Rosario Amairany Tenorio Castañón¹, Kevin Juárez Macedonio¹ y Dayana Luna Reyes¹ - 1 UAEH. may_lafayette@hotmail.com

S1-CS21 EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL: PROPUESTA DE RÚBRICA

Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com



S1-CS22 DESARROLLO Y LIBERTAD DESDE EL REFUGIO: VIOLENCIA DE GÉNERO E INDIGENISMO

Maricela Rios Castillo¹, Maricela Rios Castillo², Ana Luz Ramos Soto³ y Soledad Venegas Nava⁴ - 1 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 4 Instituto Tecnológico De Oaxaca. maricelacastillo3@gmail.com

S1-CS23 PROBLEMÁTICAS QUE ENFRENTAN LAS MADRES SOLTERAS QUE REALIZAN COMERCIO AMBULANTE AL DESPLAZAMIENTO DE LA COMUNIDAD DEL CHOTE, PAPANTLA A LA CIUDAD DE POZA RICA VER.

janeth echeverria alonso¹, Rosa Maria Cobos Vicencio², Sandra Luz Hernandez Mar², virginia Calleja Mateos² y Leticia Chávez Díaz² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. janeth_abeja_18@hotmail.com

S1-CS24 TENDENCIA EN LA FORMACIÓN INTEGRAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

Gilberto Salas Rodríguez¹, Armando Flores de la Cruz¹ y Josefina Torres de Santiago¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. gsalas@utzac.edu.mx

S1-CS25 LA DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS DE LOS PACIENTES Y DE LAS INSTANCIAS PARA HACERLOS VALER COMO HERRAMIENTA PARA SU EXIGIBILIDAD

Alma Jessica Velazquez Gallardo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

S1-CS26 EL IMPACTO DE LA MUJER EN LA MIGRACIÓN COMO SUJETO DE CAMBIO SOCIAL Y ECONÓMICO Y SU INCLUSIÓN COMO PROFESIONISTA EN EL MUNDO DE LA INVESTIGACIÓN JURÍ

Ileana Nieves Velazquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León- Facultad de Derecho y Criminología. ileana.mty@gmail.com

S1-CS27 INCERTIDUMBRE EN LA SELECCIÓN DE TU CARRERA PROFESIONAL

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Francisco Javier Serrato Barraza¹, Alvaro Manuel Alvarez Frausto¹, Luis Humberto Martínez Arroyo¹, Héctor Miguel Carrillo Chávez¹ y Juan Diego Hinojosa Escajeda¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S1-CS28 VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR EL GRADO DE ASOCIATIVIDAD ENTRE LOS FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS QUE IMPIDEN LA CERTIFICACIÓN DE CCNA EN LA UT

Beatriz Amado Sánchez¹, Fabiola Wences Díaz¹, Verónica Sánchez López¹ y Lilia Sánchez Billares¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. beatrizamado@utez.edu.mx

S1-CS29 EXPLORACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ EN GUANAJUATO PARA IDENTIFICAR NICHOS DE MERCADO PARA CREAR Y SOSTENER PEQUEÑAS EMPRESAS COMO PROVEEDORES

María Guadalupe Molina García¹ - 1 Universidad de Guanajuato. molinagg@yahoo.com.mx

S1-CS30 ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE LA DEMANDA ESTUDIANTIL DE LA LICENCIATURA DE MÉDICO CIRUJANO DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Esmeralda Rodriguez-Miranda¹, Xóchitl Sofía Ramírez Gómez¹ y Gabriel Cortes Gallo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. esmermmx@yahoo.com.mx

S1-CS31 EL IMPACTO DE LA TUTORIA INSTITUCIONAL EN ALGUNOS INDICADORES DE ÉXITO: RETENCIÓN Y DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Claudia Sáenz Vota², Cecilia Mercedes Meléndez Ronquillo² y Olinda Ornelas Benítez² - 1 Instituto Tecnológico de Parral, 2 Universidad Autónoma de Chihuahua FEI. mquinonez@itparral.edu.mx



S1-CS32 INCORPORACIÓN DE MUJERES INDÍGENAS EN POSGRADOS DE CALIDAD Y SU IMPACTO EN EL FORTALECIMIENTO REGIONAL

Diana del Consuelo Caldera González¹, Alicia Osorio García¹ y Dulce Marisol Arteaga Godoy¹ - 1 Universidad de Guanajuato. calderadi@yahoo.com.mx

S1-CS33 DIMENSIONES PSICOSOCIALES DE LA POBREZA: CASO CUBA

María del Rosario Silva Arciniega¹ y Rosa María Voghon Hernández² - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Facultad de Filosofía Historia y Sociología de la Universidad de la Habana. rsilva@servidor.unam.mx

S1-CS34 LA PROFESIONALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS FAMILIARES DE OCOTLÁN, JALISCO, COMO CLAVE PARA UNA SUCESIÓN EXITOSA

Adriana Guzmán Castañeda¹, Francisco Cervantes García¹, Minaksi Elidé Durán Padilla¹, Juan Carlos Trejo Cervantes¹, Alejandra Castañeda Núñez¹, Maricela Mendoza Rangel¹, Luis Fernando Navarro Ramírez¹ y Fátima Guadalupe Zúñiga Flores¹ - 1 U DE G. agc.cursos@gmail.com

S1-CS35 IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE DETECCIÓN PARA CONOCER LAS CAUSAS DE AUSENTISMO DE LOS ALUMNOS DE DESARROLLO INTEGRAL PROAN, A.C.

Martha Leticia López Pérez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. titalopezp@hotmail.com

S1-CS36 EL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DE LOS INSTRUMENTOS DE MOLIENDA ASOCIADOS A LA VIDA COTIDIANA.

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Jannu Lira Alatorre¹, Fernando Javier Trejo Nava¹ y Edgar Israel Mendoza Cruz¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. schonle@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 ELABORACIÓN DEL CUADERNILLO: EL NIÑO Y LAS CIENCIAS. HERRAMIENTA DE DIVULGACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, INGRID BARROSO GARCÍA¹ y CARMEN DOLORES BARROSO GARCÍA¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S1-DIV02 PRUEBAS PILOTO DEL MÓDULO MÓVIL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA NIÑOS Y JÓVENES

Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, José Ramón Gasca Tirado¹ y Israel Enrique Herrera Díaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S1-DIV03 FUNCIONAMIENTO DE LOS ESPECTRÓMETROS

Genaro Eduardo Gallardo Villafaña¹, Gabriela Del Valle Diaz Muñoz¹, Damian Muciño Cruz¹ y Rosnely Cruz Cecilio¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gegvimfm@gmail.com

S1-DIV04 ÓPTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Viviana Matilde Mesa Cornejo¹, María del Rayo Ángeles Aparicio Fernández¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. mesavm@culagos.udg.mx

S1-DIV05 CACTÁCEAS COLUMNARES DE REGIONES SEMIÁRIDAS DE JALISCO, EVIDENCIAS DE SUS PROPIEDADES MEDICINALES.

María de los Dolores Martínez-Martínez¹, Soffa Loza-Cornejo¹, Xochitl Aparicio-Fernández¹ y Hilda Julieta Arreola-Nava² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mml_69@hotmail.com

S1-DIV06 MAPAS CONCEPTUALES COMO ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN



Minerva Leonor Gonzalez-Ibarra¹, Maria Patricia Dominguez Echeverría¹, Consuelo Moreno Bonett¹ y Ana Guadalupe Fracchia Durán¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S1-DIV07 USOS ANTRÓPICOS DE LAS PLANTAS DE LA CUENCA ZACOALCO- SAYULA, JALISCO
Luz Elena Claudio García¹ y Roberto Novelo González¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luzelenaclaudio@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 UN CRITERIO DE ISOMORFISMOS PARA MÓDULOS INJECTIVOS SOBRE CLASES DE MONOMORFISMOS

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Jorge Sigfrido Macías Medina¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S1-FMCT02 HEXAFERRITA DE ESTRONCIO OBTENIDA MEDIANTE SONOQUÍMICA Y TRATAMIENTO TÉRMICO

Roberto Luis Palomino Resendiz¹, Ana María Bolarín Miró¹, Félix Sánchez de Jesús¹ y Claudia Alicia Cortés Escobedo² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. robertopalominomecatronica@gmail.com

S1-FMCT03 INTRODUCCIÓN A LA VALUACIÓN DE OPCIONES EXÓTICAS.

Alejandra Cortés Guevara¹, victor hugo vazquez guevara¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alejandrina2099@hotmail.com

S1-FMCT04 TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS MEDIANTE SU RECIRCULACIÓN EN BIORREACTORES ANAERÓBICOS A ESCALA LABORATORIO

Rosa María Mercado Manjarrez¹, Antonia Mejía Serrano¹, Gisela Inés Hernández Contreras¹, María del Carmen Carreño de León¹ y María del Consuelo Hernández Berriel¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca. mhernandezb@ittoluca.edu.mx

S1-FMCT05 FABRICACIÓN DE SUSTRATOS METÁLICOS PARA MEJORAMIENTO DE LA ESPECTROSCOPIA RAMAN

Mónica Monserrat Martínez García¹, Pablo Eduardo Cardoso Ávila¹ y Juan Luis Pichardo Molina¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. monsemtzgca@cio.mx

S1-FMCT06 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS, PARA LA GENERACIÓN DE PRONÓSTICOS DE DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO SAN LORENZO

Ana Laura Herrera Prado¹, Diego Uribe Agundis² y Arturo Ruíz Luna³ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna, 3 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. anlauherrera@gmail.com

S1-FMCT07 OBTENCIÓN DE HEXAFERRITA DE ESTRONCIO (SRFE12O19) ASISTIDA POR SONOQUÍMICA: EFECTO DE LA RELACIÓN EN VOLUMEN DE H2O:DEG

Juan Rogelio Espinoza Pérez¹, Ana Maria Bolarín Miró¹, Felix Sánchez De Jesús¹ y Rafael Tapia Benavides¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rogelio_espinoza.p@outlook.com

S1-FMCT08 ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO ACADÉMICO DE LA GENERACIÓN 2009-2014 DE LAS LICENCIATURAS DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DE LA FCFM. BUAP. ¿PODRÍA INFLUIR

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María de Guadalupe Raggi Cárdenas¹, Eugenia Erica Vera Cervantes¹ y Arturo Iván Pérez Boleaga¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

S1-FMCT09 TRANSICIÓN DE FASE ISÓTROPO-NEMÁTICO EN UN COLOIDE DIPOLAR MUY DILUIDO.

Honorina Ruiz Estrada¹, Jovana Fernández Tecuapacho¹, Juan Nieto Frausto¹ y Olegario Alarcón Waess² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de las Américas Puebla. hruiestrada@gmail.com



S1-FMCT10 NANOENCAPASULACIÓN DE QUANTUM DOTS DE CdSe/ZnS EN LIPOSOMAS PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA

Jessica Batalla Mayoral¹ y Eduardo San Martín Martínez² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Cicata-Legaria, IPN. jessk_1980@hotmail.com

S1-FMCT11 SÍNTESIS DE SULFURO DE HIERRO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE REACCIÓN

Luis German Jiménez Chavero¹, José Santos Cruz¹, Marina Vega González², Omar Martínez Alvarez³, Laura Susana Acosta Torres⁴, Javier de la Fuente Hernández⁴ y Ma. Concepción Arenas Arrocena⁴ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro de Geociencias, UNAM, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato, 4 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. carenas@enes.unam.mx

S1-FMCT12 CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CARGADO

Jesús Iván Mejía Navarro¹, Gabino Estevez Delgado², Joquin Estevez Delgado³, Itzia Alejandra Bonilla Paz² y Julio Cesar Mendoza Rojas¹ - 1 Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rcuevast55@gmail.com

S1-FMCT13 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS CDS IMPURIFICADAS CON IONES PB2+ POR LA TÉCNICA DE BAÑO QUÍMICO

Hilda Lima Lima¹, Melisa Chavez Portillo¹, Martín Hernández Lazcano¹, Marcial Zamora Tototzintle¹ y Oscar Portillo Moreno¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hildalima1953@gmail.com

S1-FMCT14 LA IMPORTANCIA DE LA LEY DE "BRAGG-GRAY" EN TÉCNICAS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES EXTERNAS Y SU IMPACTO EN LA RADIOTERAPIA.

Carlos López Lima¹, Verónica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. carlosomega40@hotmail.es

S1-FMCT15 DESCRIPCIÓN DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 2010-2013

Miguel A. López de la Cruz¹, Hortensia J. Reyes Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹ y Jorge Dávila¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. mike23lc@gmail.com

S1-FMCT16 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS PATRONES DE VIBRACIÓN DE PLACAS CON GEOMETRÍA NO CONVENCIONAL USANDO LA TÉCNICA DE CHLADNI

Gabriel Arroyo Correa¹, Manuel Vega Guzmán¹, José Vega Cabrera¹ y Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EFECTO DEL DIAZEPAM Y LA CAFÉINA SOBRE LA ACTIVIDAD LOCOMOTRIZ DE LA RATA WISTAR

Alfonso Contreras-Cortés¹, Ana G. Gutiérrez-García¹, Gabriel Guillén-Ruiz² y Carlos M. Contreras³ - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Unidad Periférica Xalapa, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. alph.c.cortes@gmail.com

S1-HCC02 FACTORES QUE DESFAVORECEN LA INCLUSIÓN FAMILIAR EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON DIABETES

Maricela Cruz del Angel¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. maricruz@uv.mx



S1-HCC03 FACTORES QUE PROVOCAN ANSIEDAD EN EL ADULTO MAYOR

Ana Silvia Alvarez Gómez¹, Karla Lizeth Viridiana Mejía Muñiz¹, Sandra Liliana Sánchez Saucedo¹, Oscar Monreal Aranda¹, Lucía Ruiz Ramos¹ y Barbarita Frías Reyna¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. anasilvia_409@outlook.com

S1-HCC04 FACTORES ASOCIADOS AL BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

Flor Garza Vargas¹, Bertha López Azamar¹ y Ana María González Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. fgarza@unpa.edu.mx

S1-HCC05 DIAGNÓSTICO DEL ESTILO DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO 2015-A, AL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA, SEDE DE LA BARCA.

Adolfo Alaniz Sanchez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alanizadolfo@hotmail.com

S1-HCC06 UN PROTOTIPO COMO MEDIO PARA ESTIMULAR EL APRENDIZAJE

Consuelo Bautista Aragón¹, Juana María De la Paz Lopez¹, Carmina De la Paz Lopez² y Erubiel Yñigo Vásquez Santiago² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. peniques@yahoo.com.mx

S1-HCC07 DETERMINACIÓN DE LOS ASPECTOS VOCACIONALES CAUSANTES DE DESERCIÓN ESCOLAR EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO

Yazpik Hernández Vargas¹, Angélica Beatriz Raya Rangel¹ y María Eugenia Santana Bastida¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. yhernandezv@ipn.mx

S1-HCC08 REDACCIÓN CONVERSACIONAL EN LENGUA EXTRANJERA

Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez¹, Maria Eugenia Garduño Pérez¹ y Maria Eugenia Olivos Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. tona74mx@yahoo.fr

S1-HCC09 REFLEXIONES HISTÓRICAS SOBRE LA VIOLENCIA EN MÉXICO. UNA MIRADA A PARTIR DE LOS CÓDIGOS MILITARES DEL SIGLO XIX

Rosa Vesta López Taylor¹ - 1 Universidad de Guadalajara. rvesta2000@yahoo.com

S1-HCC10 ENTRE LA IDENTIDAD Y LA UTOPIA. EL CASO DE LA MUJER INDÍGENA EN LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE TORTILLAS DE MAÍZ

Sergio J. Alejo López¹, Graciela M.L. Ruiz-Aguilar² y Cirila Cervera Delgado³ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Educación, DCSH, Universidad de Guanajuato. sergiojacinto@hotmail.com

S1-HCC11 DE LA CONCIENCIA RESPONSABLE HACIA LAS EXTERNALIDADES AMBIENTALES

Laura Lorena Herrera Pacheco¹, Verónica Hernández Hernández¹, Jesús Sáenz Córdova¹, Lariza Gabriela Farnco Gutiérrez¹, Jesús José Luna Carrete¹ y Sergio Eduardo Núñez Caraveo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lherrera@itparral.edu.mx

S1-HCC12 ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR EL COMPROMISO ORGANIZACIONAL

Jessica María Guadalupe Fonseca Herrera¹ y LETICIA CHACON GUTIERREZ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jfonsecah84@gmail.com

S1-HCC13 ADOPCIÓN DE UN CRM AL SISTEMA DE TUTORÍAS DE LA UTEZ

Verónica Sánchez López¹, Ana Campos Madrigal¹, Beatriz Amado Sánchez¹ y Norma Franco Aguilar¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. veronicasanchez@utez.edu.mx



S1-HCC14 LAS CONCEPCIONES DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SU DIMENSIÓN EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE, EN LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA

Liborio Trujillo de la luz¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. lib2311@hotmail.com

S1-HCC15 ASOCIACIÓN ENTRE PROCASTINACIÓN Y ESCALAS DE SALUD MENTAL CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA

Rosa María González Pérez¹, Luis Manuel Murillo Bonilla¹, Rodolfo Paul Uribe González¹, Omar Gabriel Rodríguez Mayorga¹, Margarita Torres Suárez¹, Diego Lugo Baruqui¹ y Marlene Handal Castro Aeschbacher¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. dra_gonzalez12@hotmail.com

S1-HCC16 MARCO DE REFERENCIA SOBRE EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DELIBERATIVAS EN EDADES TEMPRANAS

Jose Antonio Sierra Cedillo¹ y Carmen Sánchez¹ - 1 Instituto Nacional de Pediatría. sierrah57@hotmail.com

S1-HCC17 IMPACTO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS SOBRE LA RETENCIÓN DEL CAPITAL HUMANO EN LA ORGANIZACIÓN.

America Rosana Gutiérrez Zúñiga¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras¹ y Ruth Zubillaga Alva² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. goys_62@yahoo.com.mx

S1-HCC18 LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFÍA: ESTRATEGIAS CENTRADAS EN EL ESTUDIANTE

Leticia Sesento Garcia¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S1-HCC19 ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN MEDIANTE EL PERFIL DE INGRESO DE LOS ESTUDIANTES

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Elena Cristian López González¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

INGENIERÍAS

S1-ING01 REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE SET-UP A TRAVES DE LA TÉCNICA SMED EN UNA LÍNEA

Alicia García Torres¹, Flor Mariana Hernández Miranda¹ y Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

S1-ING02 REMOCIÓN DE METALES PESADOS VALENCIA (++) EN AGUAS CONTAMINADAS USANDO NANOTUBOS DE CARBONO

Esther Torres Santillán¹, Maximiliano Lara Santiago¹, Jorge Roberto Vargas García¹ y Arturo Manzo Robledo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. estorress@ipn.mx

S1-ING03 ANÁLISIS DE CÉLULAS SANGUÍNEAS USANDO INTERFEROMETRÍA DE CORRIMIENTO DE FASE EN PARALELO

Belen . López Ortiz¹, Noel Ivan Toto-Arellano¹, Victor Hugo Flores Muñoz², Lizbeth Pérez Herrera³ y Luis García-Lechuga¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. beleloort@gmail.com

S1-ING04 ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE CU(I) CON MATERIALES UGM-TRIAMIN DE EFLUENTES ACUOSOS PROVENIENTES DEL PROCESO DE CIANURACIÓN.

Judith Arenas Rivera¹, Nestor Cabrera González¹, Enrique Elorza Rodríguez¹, J. Alfredo Gutiérrez Fuentes² y Ma. Mercedes Salazar Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. merce@ugto.mx



S1-ING05 SISTEMA DE PERCEPCIÓN ACTIVO BASADO EN ÓPTICA DE ESPEJOS PARA EXPLORACIÓN SUBMARINA

Noel Cortés Pérez¹ y Luz Abril Torres Méndez¹ - 1 CINVESTAV - Unidad Saltillo. noel.cortes.perez@gmail.com

S1-ING06 PREPARACIÓN DE COMPACTADOS POROSOS DE POLVOS DE SOLUCIONES SÓLIDAS DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON SILICIO MEDIANTE COMPACTACIÓN HIDROTÉRMICA EN CALIENTE

David De Jesús Bordallo Vélez¹, Zully Matamoros Veloz¹, Juan Carlos Rendón Ángeles² y Kazumichi Yanagisawa³ - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science, Kochi University. bor_dallo@hotmail.com

S1-ING07 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA MEDIANTE EL EXTRACTO LARREA TRIDENTATA

Miguel Angel Vazquez Gonzalez¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mike.93@live.com.mx

S1-ING08 SISTEMA CARTESIANO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CAMPOS ULTRASÓNICOS: ANÁLISIS CINEMÁTICO Y DINÁMICO

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S1-ING09 ENSAYOS NO-DESTRUCTIVOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN OBRAS CIVILES MEDIANTE TERMOGRAFÍA INFRARROJA

Luis Abad Rodríguez Galván¹, Juan Carlos Ramírez Granados², Blanca E. Gómez Luna², Rafael Alejandro Veloz García² y Israel Enrique Herrera Díaz² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. larg1992@hotmail.com

S1-ING10 IMPACTO DE LOS FACTORES PSICOSOCIALES EN LA ERGONOMÍA LABORAL

Mario Alberto Villegas Romero¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. maral_vr@hotmail.com

S1-ING11 ANÁLISIS DEL EFECTO DEL MÓDULO DE POISSON EN LAS FRECUENCIAS NATURALES DE UN ÁLABE DE COMPRESOR AXIAL.

Delia Saucedo González¹ y Higinio Juárez Rios¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. saucedo.dell@gmail.com

S1-ING12 REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO, MÉXICO.

José Luis Ramos González¹, Javier Yáñez Mendiola¹ y Luis Ernesto Mancilla Espinoza² - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. jramos.picyt@ciatec.mx

S1-ING13 BIODEGRADACIÓN CON EL HONGO Sporotricum pullverulentum DE PELÍCULAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PRE-TRATADAS CON UV-B

Silvia Magdalena Valdez Martínez¹, Ma. Rosario González Mota¹, Ahiza Martinez Romo¹, Juan José Soto Bernal¹, Claudio Frausto Reyes², Juan Jaurgui Rincón³, Juan Antonio Lozano Alvarez³ y Iliana Rosales Candelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes. si.va.ma@hotmail.com

S1-ING14 ESTABILIZACIÓN DE SUELOS PARA BTC.

Maria Magdalena Valdez Aparicio¹, Mariel Morato Gonzalez¹, Tomás Ramos Santos¹, Carlos Arroyo Lopez², Yuval Morales Dominguez¹ y Andres Garcia Mendoza³ - 1 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez, 2 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juárez, 3 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez. magda_girl90@hotmail.com



S1-ING15 ANÁLISIS VOLUMÉTRICO PARA CONTRIBUIR AL DISEÑO DE UNA CASA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

Dalia Milián Bernal¹, Mariana Moreno Rodríguez¹ y Victoria Morales Huerta¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. uaq.milian@gmail.com

S1-ING16 RENDIMIENTO ANALÍTICO DEL BIOSENSOR DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ INMOVILIZANDO ENZIMA LACASA UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA

Mariana Romero Arcos¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo², Maricela Villicaña Mendez³ y Leandro Garcia Gonzalez⁴ - 1 Estudiante Programa de Doctorado Institucional de Ciencias Biológicas, U.M.S.N.H., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Facultad de Ingeniería Química, U.M.S.N.H, 4 Universidad Veracruzana. mariana_ra81@hotmail.com

S1-ING17 “ANÁLISIS ERGONÓMICO DEL TRABAJADOR DE CORTE DE SORGO PARA UNA EMPRESA DE PRODUCCIÓN DE HARINAS”

Omar García de la Rosa¹, Leonardo Ceciliano Hernández², Hector Garcia de la Rosa¹, Maria de Lourdes Olivares Estrada³, Rosenda García de la Rosa¹ y Adiel García Vazquez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Dpto. de Formación y Capacitación STPS/GEM. omargarcia@hotmail.com

S1-ING18 APLICACIÓN DE LA CELDA DE CARGA OPTOMECASTRÓNICA PARA MEDICIÓN DE FUERZAS DE TRABAJO y/o ESFUERZOS EN MAQUINARIA INDUSTRIAL

Alma Adriana Camacho Pérez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. acamacho@delasalle.edu.mx

S1-ING19 APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA VAINA DEL TAMARINDO (Tamarindus indica L.)

Dinorah Pérez RamírezDinorah Pérez Ramír - 1 .

S1-ING20 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR HÍBRIDO

Javier Hernandez Perez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S1-ING21 COMPARATIVA DE ALGORITMO GENÉTICO, MEMÉTICO Y SI PARA EL DISEÑO DE HORARIOS DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Lucero de Montserrat Ortiz Aguilar¹, Juan Martín Carpio Valadez¹, Héctor José Puga Soberanes¹, Claudia Díaz¹ y Carlos Lino Ramirez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. m09240932@itleon.edu.mx

S1-ING22 ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA MICRO-RED ELÉCTRICA DE NIVEL INDUSTRIAL EN SALAMANCA, GUANAJUATO

Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Magnolia Angelina Montecillo Torres¹, Jesús Martínez Patiño¹, Miguel Ángel Gómez Martínez¹, Osvaldo Rodríguez Villalón¹ y Lisseth Celeste Razo Vargas¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. paolaguzman0@gmail.com

S1-ING23 CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTROMIÓGRAFO PARA LA DETECCIÓN DE BIOSEÑALES APLICADAS AL ANÁLISIS DE UNA PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR

Ana Laura Lopez Orocio¹, Gabriel Daniel Ledesma Silva¹, Maria Gloria Sanchez Elias¹ y Paola Zaragoza Estrada² - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad Politecnica del Bicentenario. alopez@upbicentenario.edu.mx

S1-ING24 IMPACTO DE LOS AUTOS ELÉCTRICOS EN LA ECONOMIA MUNDIAL DE LOS COMBUSTIBLES Y EL MEDIO AMBIENTE

Arturo Ocampo Ramirez¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Dayvis Fernández Valdés¹, Aarón Misael Santos Fernández¹ y Daybelis Fernández Valdés² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Universidad Agraria de la Habana. ingaor@hotmail.com



S1-ING25 DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DE PELÍCULAS DELGADAS MEDIANTE ELIPSOMETRÍA
 Dayvis Fernández Valdés¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Arturo Ocampo Ramirez¹, Joel Francisco Pava Chipol¹, Aarón Misael Santos Fernández¹ y José Omar Hernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. dayvis86@hotmail.com

S1-ING26 CONTROL DE GENERACIÓN DE UNA MICRO-RED ELÉCTRICA CONFORMADA POR FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA
 Brenda Paola Guzmán Escoto¹, José Merced Lozano García¹, Alejandro Pizano Martínez¹, Enrique Arnoldo Zamora Cárdenas¹ y Héctor Javier Estrada García¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. paolaguzman0@gmail.com

S1-ING27 DIAGNÓSTICO DE POSIBILIDADES Y RESTRICCIONES PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS DE LA COMARCA LAGUNERA HACIA LA UNIÓN EUROPEA
 Maria Cristina Garcia Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. mc_garciac@hotmail.com

S1-ING28 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONCENTRADOR SOLAR AUTOMATICO
 Luis Felipe Serna Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx

S1-ING29 CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN P3HT:PC71BM DOPADAS CON GRAFENO PROCESABLE EN DISOLUCIÓN
 Álvaro Daniel Romero Borja¹, Guadalupe de la Rosa² y José Luis Maldonado Rivera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato. ad.romero.borja@cio.mx

S1-ING30 DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ELECTROMECAÁNICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS VARICES EN EXTREMIDADES INFERIORES
 Sahira Hioselin Martínez Ortiz¹, Roel González Montes de Oca¹, Marco Antonio Flores González¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹ y Palmira Nidélvia Rivera-Arzola¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca. zahirayoselin@gmail.com

S1-ING31 SISTEMA INTELIGENTE MULTI-SENSORIAL PARA NIÑOS DISCAPACITADOS
 Irma Angélica García González¹, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar², Juan Carlos Martinez Herrera², Rafael Santos Pérez² y Gerardo Mendez Vargas² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. igarcia53@hotmail.com

S1-ING32 REALIZACION DE UNA PAGINA WEB, COMO APOYO A FAMILIARES DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ATRESIA DE ESOFAGO
 Mireya Cacho Ruiz¹, Lilibiana Serrano Zúñiga², Kleophé Alfaro Castellanos¹, Ma. Guadalupe González Novoa¹, Eduardo Díaz Sierra¹, Juan Antonio Gomez Galvez¹ y Rodolfo Cruz Pulido¹ - 1 U De G, 2 UdG. mireyacacho@hotmail.com

S1-ING33 MODELADO DE LA PERMITIVIDAD ELÉCTRICA DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO
 Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹, Margarita Tecpoyotl-Torres² y Juan Gerardo Juárez-Sánchez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ravargas@itesi.edu.mx

S1-ING34 CLOUD COMPUTING: DE LA VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES Y DE ESCRITORIO, A LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES.
 Edgar Efrén Gutiérrez Martínez¹, Luis Hector Garcia Muñoz¹, Jose Dolores Ruiz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹ y Diego Uribe Abundis¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. edgar822512@hotmail.com



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DIENTES SUPERNUMERARIOS (MESIODENS) CASO CLINICO

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Erik Zúñiga-Flores¹, Rocio Patricia Mariaud Schmidt², Elba del Rosario Huerta FRanco², José Guadalupe Fernández Carranza³ - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Centro Universitario de los Altos. cdomartha@hotmail.com

S1-MCS02 FRECUENCIA DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN ESCOLARES DE 6-12 AÑOS DE EDAD. (2011-2014). CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL. TEPATITLAN DE MOR., JALISCO

1.

S1-MCS03 "ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE FLÚOR EN EL AGUA DE POZO DE CONSUMO DE DOS COMUNIDADES "POPOTES" Y "EL POCHOTE". TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO. MEX"

Ruth Alejandra Fernández Corona¹, Elena del Rosario Venegas Domínguez¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Francisco Trujillo Contreras¹ y Alma Lina Hernández Jauregui¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. ale_291290@hotmail.com

S1-MCS04 SINDROME DE BURNOUT EN ENFERMERAS DE ATENCION PRIMARIA

Ana Laura Martínez Cruz¹, Cristina Idalia Ortiz Cruz¹, Dolores Hernández Torres¹ y Sindy Melendez Chavez¹ - 1 Universidad Veracruzana. lauu.cruz@hotmail.com

S1-MCS05 ÍNDICE ATEROGÉNICO Y SU RELACIÓN CON INDICADORES DEL DIAGNÓSTICO DISLIPIDÉMICO EN MUJERES GESTANTES.

Javier Alonso Trujillo¹, Leticia Cuevas Guajardo¹, Gabriela Georgina Ortiz Labastida¹, Abraham Alonso Ricardez¹, Jessica Vanessa Mejía Romero¹ y Carlos Enrique García Loera¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S1-MCS06 COTIDIANO DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA EN EL APRENDIZAJE DEL CUIDADO A LA GESTANTE.

Martha Lilia Bernal Becerril¹, María De Los Ángeles Godínez Rodríguez² y Gandhi Ponce Gómez³ - 1 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. marthaliliabb@hotmail.com

S1-MCS07 EFECTOS HEMODINÁMICOS DEL USO DE ARTICAINA CON EPINEFRINA EN PACIENTES HIPERTENSOS Y NO HIPERTENSOS SOMETIDOS A CIRUGÍA ORAL.

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Aidee Manriquez Ávila², Carlos Daniel Rivas Bejar¹ y Texar Alfonso Pereyra Novara² - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. miriamrocha@yahoo.com

S1-MCS08 JUGO DE CARAMBOLA Y GRANADILLA (AVERRHOA CARAMBOLA)

Ana María Durán Ibarra¹, Michelle Cano Gómez¹ y Ana María Durán¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana_duran1@hotmail.com

S1-MCS09 CORRECCIÓN DE LA MALOCLUSIÓN DE UN CASO CON AUSENCIA DE INCISIVOS LATERALES INFERIORES EN PACIENTE CON SÍNDROME DE RUSSELL-SILVER.

Roberto Carrillo Gonzalez¹, María del Carmen Theriot Giron¹, Karen Estrefania Rangel Padilla¹, Jorge Alberto Villarreal Garza² y Hilda H.H. Torre Martínez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. rcg@misonrisa.mx



S1-MCS10 EL GATO: ENEMIGO NATURAL DE LA FAUNA URBANA NOCIVA. BENEFICIOS A LA SALUD PÚBLICA: INTERVENCIÓN COMUNITARIA

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Fabiola Sánchez Gómez², David Limón Cruz¹ y blanca Gaspar del Angel³ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 3 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com

S1-MCS11 ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA LA PREVENCIÓN DEL PIE DIABÉTICO

Ma. del Carmen Vera Rosales¹, Nallely Antonio Garduño¹ y Ma. Teresa Nuñez Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S1-MCS12 NECESIDAD DE PROMOVER LA ACTIVIDAD FÍSICA EN ESCOLARES: EL CASO DE CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA

Edgardo Garcia Rosas¹, Gabriela Patricia Rodríguez Castillo¹, Maria Lourdes Hernández Blanco¹ y Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud, Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S1-MCS13 PREVALENCIA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS EN FAMILIARES DE ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN FARMACIA

Josefina Reynoso Vázquez¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero², Mirandeli Bautista Avila², Telma Flores Ceron² y Angelina Alvarez Chavez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. jreynosovazquez@hotmail.com

S1-MCS14 EFECTOS DE LA PROTEÍNA β -AMILOIDE SOBRE LA DINÁMICA DE LA CORTEZA PIRIFORME

María Estefanía Guerrero Gómez¹, Benito Ordaz Sánchez² y Fernando Peña Ortega² - 1 U DE G, 2 Instituto de Neurobiología - UNAM. estefania_roberta_12@hotmail.com

S1-MCS15 DETERMINACIÓN DE CIRCUNFERENCIA DE CINTURA COMO PREDICTOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN ADOLESCENTE CON OBESIDAD

María de los Ángeles Maya Martínez¹, Ana María Durán Ibarra² y Jorge Alberto Vallejo Galicia² - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm_3@hotmail.com

S1-MCS16 LACTANCIA MATERNA EN LA PREVENCIÓN DE OSTEOPOROSIS

Jazmin Jimenez Arreola¹ y Ma. Angeles Aguilera Barreiro¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. jazminjim11@gmail.com

S1-MCS17 CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

María del Carmen Enriquez Leal¹, Norma Herrera Díaz¹, José Luis Gómez Solís¹ y Lino Martin Castro¹ - 1 Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S1-MCS18 DIMORFISMO SEXUAL EN LA FUNCIÓN HEPÁTICA DE RATAS WISTAR EN RESPUESTA A UN MODELO DE CIRROSIS HEPÁTICA POR SOBREDOSIS DE PARACETAMOL/EtOH

Marcos Fernando Ocaña Sánchez¹, Minerva Hernández Lozano¹, Luz Irene Pascual Mathey¹, Omar David Muñoz Muñoz¹ y Montserrat Paulina Jiménez Escobar¹ - 1 Universidad Veracruzana. marcos1709@gmail.com

S1-MCS19 SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA NANOMÉTRICA POR EL MÉTODO SOL-GEL Y CARACTERIZACIÓN MEDIANTE LAS TÉCNICAS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Karla Eriseth Reyes Morales¹ y Xochilt Patricia Mendoza Reyes¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez . reriseth@ymail.com

S1-MCS20 ADMINISTRACIÓN PROFILÁCTICA CRÓNICA DE ZINC DISMINUYE CCR1 Y CCR8 DESPUÉS DE UN EVENTO HIPÓXICO-ISQUÉMICO CEREBRAL EN RATA



Wendy García Falfán¹, Constantino Tomas Sanchez¹, Omar Enrique Ahuatzin Flores¹, Víctor Manuel Blanco Alvarez¹, Daniel Martínez Fong², Maricela Torres y Soto¹, Juan Antonio Gonzalez Barrios³ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, 3 Hospital Regional 1o de Octubre, ISSSTE. bertha.leon@correo.buap.mx

S1-MCS21 RELACIÓN DEL SOBREPESO Y OBESIDAD CON LA CIRCUNFERENCIA DE ABDOMINAL EN ADOLESCENTES ENTRE 12 Y 15 AÑOS DE LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO.

Yuridia Sánchez Repizo¹, Ana María Duran Ibarra¹ y María de los Angeles Maya Martínez¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ysrepizo@yahoo.com.mx

S1-MCS22 ENTOMOLARIS. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO

Javier Zavala Vargas¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De la fuente Hernández¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. javierzavalaenes@gmail.com

S1-MCS23 ESTUDIO DEL PIE PARA DESARROLLO DE CALZADO PARA PERSONAS CON RIESGO DE PIE DE CHAROT

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, Sergio Luis Orozco Villaseñor¹, Manuel Henrnadez Trejo¹, Hector Cordova Gomez¹ y Fernando Chico Ruiz¹ - 1 CIATEC, A. C.. asilva@ciatec.mx

S1-MCS24 FORMACIÓN ÉTICA Y HUMANISTA EN LOS PROGRAMAS DE MEDICINA EN MÉXICO

Msria Isabel Luengas Aguirre¹, Avedis Aznavurian Apajián², Laura Patricia Sáenz Martínez² y Leonor Sánchez Pérez² - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mluengas@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS25 EFECTO DE LA ESTENOSIS DE LA COLUMNA CERVICAL SOBRE LA FLUCTUACIÓN DE LA AMPLITUD EL REFLEJO DE HOFFMANN REGISTRADO EN EL MUSCULO FLEXOR CARPI RADIA

María Elena Ceballos Villegas¹, Ana Lilia Gutierrez Lozano², Elías Manjarrez López³ y Joel Lomelí González¹ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. laboroce@hotmail.com

S1-MCS26 ARTETERAPIA COMO CUIDADO DE ENFERMERÍA PARA MEJORAR LA RESPONSABILIDAD EN SALUD DE LOS DIABÉTICOS E HIPERTENSOS DEL GAM DEL UMAPS FRANCO-TAVERA DE J

Leticia Casique¹ y Alberto Jorge Sánchez García² - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S1-MCS27 ALGAS MARINAS COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA EL SÍNDROME METABÓLICO

Abril Ramírez Higuera¹, Lucía Quevedo Corona², Norma Paniagua Castro², Gérman Chamorro Cevallos² y María Eugenia Jaramillo Flores² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 ENCB-IPN. abrilhiguera@hotmail.com

S1-MCS28 MARCADORES BIOQUÍMICOS Y ALIMENTACIÓN EN MUJERES EMBARAZADAS DE CELAYA GUANAJUATO

Karen Benitez Canchola¹, Ana Gabriela Martínez Lira¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. benitez_kren@hotmail.com

S1-MCS29 CARIES, IMC Y ESTADO NUTRICIONAL EN UN GRUPO DE NIÑOS DE LA REGIÓN TRIQUI EN EL ESTADO DE OAXACA

Mariana Piña Mondragon¹, Teresa Leonor Sánchez Pérez¹ y Ángel Raúl Álvarez Castro¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. mariana_uamx@hotmail.com

S1-MCS30 CARACTERÍSTICAS DE LAS MADRES DE PREESCOLARES DE LA REGIÓN CIÉNEGA, DE JALISCO QUE PREMIAN CON DULCES A SUS HIJOS



Maria Guadalupe Gomez Rivera¹, Elba Del Rosario Huerta Franco², Dora Maria Rubio Castillon², Juana Martinez Navarro², Brenda Cecilia Gonzalez Gaytan², Laura Elena Sosa Perez², Gabriela Gomez Gonzalez² y Martha Alicia Gonzalez Palacios² - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiaudeg@gmail.com

S1-MCS31 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DEL EXTRACTO TOTAL DE LA VAINA DE FRIJOL (PHASEOLI PERICARPIUM) Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE

Ana Belem Piña Guzmán¹, Jose Luis Rivera Trejo¹ y Marisol Viladomat Corona² - 1 IPN, 2 O. apinag@ipn.mx

S1-MCS32 EFECTO CITO-ÓXICO DE LECTINAS DE RUTA GRAVEOLENS EN CÉLULAS MCF-7

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 O. catalina.machuca@gmail.com

S1-MCS33 IRRITACIÓN MENÍNGEA POR ESTENOSIS LUMBAR: PRESENTACION DE CASO

Marisol Contreras López¹, Liliana Peralta Perez¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De La Fuente Hernandez¹ y Paola Ocampo Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marisolcontreras2102@gmail.com

S1-MCS34 FRECUENCIA DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN ESCOLARES DE 6-12 AÑOS DE EDAD (2010 – 2014)

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Rocío P. Mariaud Schmidt², Elba del R. Huerta-Franco², José Gpe. Fernández Carranza² y Ariadna Gpe. Romano-Sánchez² - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Universidad de Guadalajara. cdomartha@hotmail.com

S1-MCS35 ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES TRABAJOS PROTEOMICOS REALIZADOS PARA EXAMINAR LOS COMPONENTES MICOBACTERIANOS

Susana Flores Villalva¹, Elba Rodriguez Hernandez¹, Yezenia Rubio Venegas², Germinal Canto Alarcon² y Feliciano Milian Suazo² - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

S1-MCS36 PROCESO ATENCIÓN ENFERMERÍA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL COMO COMPLICACIÓN DE LA DM T2, CON DIÁLISIS PERITONEAL AMBULATORIA

Angelina Alvarez Chávez¹, Telma Flores Cerón¹, Anel Reyes Palomino¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero¹, María Luisa Sánchez Padilla¹ y José Arias Rico¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ange89@live.com.mx



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 TENDENCIA DEL COLOR EN DISOLUCIONES DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ÁCIDO CARMÍNICO

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Ana Karen Alejo Carmona¹, Carlos Hernán Herrera Méndez¹ y Lorena Vargas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S2-BCA02 PROMOTORES INDUCIBLES EN HONGOS FILAMENTOSOS

Yazmín Hernández Díaz¹ - 1 División Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, UJAT. yazmin.hdez.diaz@gmail.com

S2-BCA03 EPIDEMIOLOGIA, DIAGNOSTICO, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA BRUCELOSIS CAPRINA Y OVINA

Rodolfo Lucio Domínguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

S2-BCA04 RESPUESTA DE LA CALABACITA ZUCCHINI (Cucurbita pepo L) ORGÁNICA CON RIEGO POR GOTEO Y ACOLCHADO PLÁSTICO

Alicia de Luna Vega¹, María Luisa García Sahagún², Eduardo Rodríguez Guzmán², María Milagros Orozco Delgado², Xóchitl Rocío Ávila Dávila² y Cecilia Jiménez Plascencia² - 1 CUCBA U. de G., 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S2-BCA05 EVALUACIÓN DE 14 CARACTERÍSTICAS DE MEZQUITE (Prosopis laevigata) DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, JAQUELINA GONZÁLEZ CASTAÑEDA² y JUAN JOSÉ TORRES MORALES² - 1 [Otra Compañía/Institución]ENMSI, 2 Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S2-BCA06 IMPLEMENTACION DEL HUERTO DE PLANTAS MEDICINALES ORGANICO EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO MEXICO

Raymundo Velasco Nuño¹, Hugo Hernesto Flores Lopez², Jorge Humberto Medina Villarreal¹, Rodrigo Cordero Jauregui¹ y Gerardo Ivan Camarena Velazquez¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rvelasco@cualtos.udg.mx

S2-BCA07 MEJORAMIENTO GENÉTICO DE JITOMATE EN POBLACIONES E HÍBRIDOS PARA RESISTENCIA A PHYTOPHTHORA INFESTANS

Luis Javier Arellano Rodríguez¹, Eduardo Rodríguez Guzman¹, Jose Miguel Padilla Garcia¹, Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Jose Sanchez Martinez¹, Adriana Avendaño Lopez¹ y Diana Yareli Arellano Zaragoza¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. larellano@cucba.udg.mx

S2-BCA08 APROVECHAMIENTO DE LIXIVIADOS MEDIANTE UN SISTEMA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA

Marisol Flores Plascencia¹, Misael Murillo Murillo² y María Leticia Ramírez Castillo² - 1 Instituto Tecnológico de Puebla, 2 Universidad Politécnica de Puebla . marisolfp@yahoo.com

S2-BCA09 EVALUACIÓN DE HÍBRIDOS DE MAÍZ AMARILLO DE ALTO RENDIMIENTO EN TEMPORAL CON UN PAQUETE TECNOLÓGICO MODERADO

Jose Sanchez Martinez¹, Jose Miguel Padilla Garcia¹, Luis Javier Arellano Rodriguez¹, Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹ y Jose Alberto Sanchez Nuño¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. semillasjs@yahoo.com



S2-BCA10 BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON EXTRACTO ACUOSO DE JATROPHA SP.

Diana Lesem García Rubio¹, Victoria Perla Camargo Pérez¹, Rocío Álvarez García², Genaro Vargas Hernández², Marco Antonio Flores-González¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP. d_garcia@micorreo.upp.edu.mx

S2-BCA11 GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CHILCUAGUE O RAÍZ AZTECA Y SU USO COMO FUNGICIDA (*Heliopsis longipes* S.F Blake)

Estefana Alvarado Bárcenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. estefana3@hotmail.com

S2-BCA12 CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN CELULAR DE TROFOZOITOS DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA EN DIFERENTES SOLUCIONES CON COLESTEROL.

Mayra Alejandra González Vázquez¹, María S. Flores¹, Galán Luis¹, María G. Maldonado¹, Isela Quintero¹ y Katiushka Arévalo¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mayragzzvzz@hotmail.com

S2-BCA13 EVALUACION DE LA PREBIOSIS DE UNA DIETA ESTANDAR SUPLEMENTADA CON GRENETINA EN RATAS WISTAR.

Emma Gloria Ramos Ramírez¹, María del Pilar Méndez Castrejón¹, Erika Ramos Tovar¹ y Juan Alfredo Salazar Montoya¹ - 1 CINVESTAV-ZACATENCO. eramos@cinvestav.mx

S2-BCA14 EFECTO DE EXTRACTOS DE TORTILLA Y MAÍZ AZUL EN LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIPROLIFERATIVA EN LA LÍNEA CELULAR DE CÁNCER DE PRÓSTATA LNCaP

Mónica Yazmín Herrera Sotero¹, Mauricio Rodríguez Dorantes², Hugo Sergio García Galindo¹, José Luis Chávez Servia³, Rosa Isela Guzmán Gerónimo⁴ y Rosa María Oliart Ros¹ - 1 UNIDA-ITVER, 2 INMEGEN, 3 CIIDIR Unidad OAXACA, 4 Universidad Veracruzana. monycpo@hotmail.com

S2-BCA15 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LA SEMILLA DE MANGO (*MANGIFERA INDICA* L.) Y LA VALORIZACIÓN DE ALGUNOS DE SUS COMPONENTES.

Angela Ramírez García¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. ibqangela@hotmail.com

S2-BCA16 PURIFICACIÓN DE SUBTILISINA POR EXCLUSIÓN MOLECULAR.

Eduardo Rodríguez Cuevas¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ercvip@gmail.com

S2-BCA17 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA LONGITUD DE ONDA Y LA CONCENTRACIÓN DE HIERRO SOBRE EL CRECIMIENTO EN AGUAS RESIDUALES DE LA CEPA MICROALGAL CHLORELLA VUL

Claudia Elizabeth Ruiz Davila¹, Jose Antonio Rodriguez De La Garza¹, Yolanda Garza Garcia¹ Y Leopoldo Javier Rios Gonzales¹ - 1 Universidad Autonoma De Coahuila. ely255_272@hotmail.com

S2-BCA18 ESTUDIO BIOQUÍMICO Y TOXICOLÓGICO DEL VENENO TOTAL DE *Crotalus aquilus*

Ana Karina Perez Guzman¹, Alejandro Zugasti Cruz², Yolanda Garza García², David Lazcano³, Javier Banda³, Ana Cecilia Cepeda Nieto¹ y Jesús Morlett² - 1 Universidad Autónoma De Coahuila, 2 Universidad Autónoma De Coahuila, 3 Universidad Autónoma de Nuevo León. guzman87karina@gmail.com

S2-BCA19 PREPARACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DEL EXTRACTO DE COL MORADA

Florencia Salinas Pérez¹, Fernanda López Morales¹, Jesús Valencia Arredondo¹ y Genaro Cerón Montes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx

S2-BCA20 ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO PARA AVES DOMÉSTICAS A PARTIR DE *Tenebrio molitor*

Berenice Olvera Contreras¹, Aldilar Corona Fuentes¹, Eustolia Llanillo Flores¹ y Florencia Salinas Pérez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. berolco_815@yahoo.com.mx



S2-BCA21 IDENTIFICACIÓN DE ANTIGENOS INMUNODOMINANTES PARA EL DIAGNOSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA.

Susana Flores Villalva¹, Elba Rodriguez Hernandez¹, Feliciano Milian Suazo² y Germinal Canto Alarcon² - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

S2-BCA22 EFECTO DE LA COCCIÓN TÉRMICO-ALCALINA SOBRE LA OXIDACIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS EN LA TORTILLA DE MAÍZ

Maria Rosario Yuliana Negrete Hernández¹, Berenice Yahuaca Juarez¹ y Consuelo De Jesus Cortes Penagos¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. ynegrete_hdez@outlook.com

S2-BCA23 BANCO DE GERMOPLASMA Y GERMINACIÓN IN VITRO DE CACTÁCEAS ENDÉMICAS Y EN ESTADO DE CONSERVACIÓN

Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. clgonzalez@itesi.edu.mx

S2-BCA24 PRODUCCIÓN DE QUITOSANASA DE BACILLUS THURINGIENSIS

Rocio Nava Charles¹, Juan Carlos Contreras Esquivel² y Yolanda Garza Garcia² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo 25000., 2 0. chionava_5@hotmail.com

S2-BCA25 ADICIÓN DE VERMICOMPOSTA Y SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCION DE BIOMASA RADICULAR, VEGETATIVA Y DE GRANO EN MAÍZ

Juan Carlos González Cortés¹, Adylene Avila Bautista¹, María Alcalá de Jesús¹, Carlos Alberto Ramírez Mandujano¹ y María Elena Granados García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jcgonzalezcortes@yahoo.com.mx

S2-BCA26 CARACTERIZACIÓN DE HIDROXIAPATITA A PARTIR DE MATERIALES SINTETICOS CON APLICACIONES OSEAS

Karen Monserrat Cantero Colmenero¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez. monsekio@outlook.com

S2-BCA27 "USO DE RAYOS X EN EL ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLA DE PINOS."

Adriana Natividad Avendaño López², Nadia Isabel Galarza López², Maria Cruz Arriaga Ruíz² y Ruth Noemí Montes Ortega² - 1, 2 Universidad de Guadalajara.

S2-BCA28 EFECTO INSECTICIDA DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS DE Beauveria bassiana OBTENIDAS DE FMS SOBRE Cyclocephala lunulata Burm. BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Lluvia de Carolina Sánchez Pérez², Silvia Rodríguez Navarro³, Juan Esteban Barranco Florido⁴ y Victor Hugo Marín Cruz² - 1 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 2 Doctorado en Ciencias Agropecuarias, 3 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. abbigail_12@hotmail.com

S2-BCA29 PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN SEMILLAS DE DIVERSOS TIPOS DE TOMATE Y DE UN SUBPRODUCTO INDUSTRIAL

Maribel Valdez Morales¹, Laura Gabriela Espinosa-Alonso¹, Xiomara Patricia Perea-Domínguez¹, Claudia Jaqueline Sandoval-Castro¹ y Sergio Medina-Godoy¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. mvaldezmo@conacyt.mx

S2-BCA30 PRODUCCIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE Y OBTENCIÓN DE ALGINATO COMO METABOLITO SECUNDARIO A PARTIR DE Azotobacter vinelandii

Miguel Angel Martinez Arias¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac. miguelarias322@gmail.com



S2-BCA31 DETERMINACIÓN DE LA DOSIS EFECTIVA MEDIA DE FUNGICIDAS SOBRE CEPAS DE *Phytophthora cinnamomi* Rands in vitro

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez¹, Margarita Vargas Sandoval¹, Salvador Aguirre Paleo¹, Martha Elena Pedraza Santos¹ y Maribel Gutiérrez Contreras¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. chavez12001@yahoo.com.mx

S2-BCA32 EFECTO DE LAS VARIEDAD DEL MAÍZ BLANCO Y AZUL Y DE SUS PRODUCTOS NIXTAMALIZADOS EN EL PERFIL AROMÁTICO

Liliana García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. qfbllili.garcia@gmail.com

S2-BCA33 BONDADES DE UNA PEQUEÑA GRANJA DOMÉSTICA URBANA DE GALLINAS DE POSTURA

Demetrio Alonso Ambriz García¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Alfredo Trejo Córdova¹ - 1 UAM IZTAPALAPA. deme@xanum.uam.mx

S2-BCA34 FORMULACION, EVALUACION NUTRIMENTAL Y MICROBIOLÓGICA EN CARNE DE CONEJO PARA HAMBURGUESA

Leticia Rodríguez Serrano¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. lety2789@hotmail.com

S2-BCA35 APLICACIÓN DE ELECTROFORESIS CAPILAR PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DE AU

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez², Alejandro Cruz² y Jose Abraham Balderas López² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

S2-BCA36 PECTINA DE NOPAL (*Opuntia ficus indica*) COMO ADITIVO QUÍMICO EN LA ELABORACIÓN DE PAN BLANCO

Laura María Guzmán Corona¹, Rosa María García Martínez² y José Octavio Rodiles López¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE IÓNICA LENTA DE CALCIO EN MIOCITO MARCAPASO

Rosa María Reyes Chaperó¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Erika Alarcón Ponce¹, Marleni Reyes Monreal¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. romarec2008@hotmail.com

S2-BYQ02 DETERIORO DE LA CUENCA LERMA-CHAPALA: AUSENCIA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Ximena Barrientos Domínguez¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S2-BYQ03 NANOMATERIALES DE TiO₂-Cu²⁺: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES

Victor Hugo Álvarez Martínez¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, José Luis Rodríguez López², Yolanda Romo Lozano¹, Irma Adriana Castro Gallo¹ y Jorge Eduardo Macías Díaz¹ - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.. vhalvamar@gmail.com

S2-BYQ04 DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE REACCIÓN PARA LA ELECTROSÍNTESIS ORGÁNICA DE AZOCOMPUESTOS

Raquel Louvan Rivera Zarazúa¹, Claudia Leticia Terrones Campos¹, Roberto Enríquez Reina¹, Amairany Nieto Clemente¹, Maricela González Leal¹, Areli Rodríguez Ontiveros¹ y Gustavo Pedraza Aboytes¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. luvan_93@hotmail.com



S2-BYQ05 COLEÓPTEROS NECRÓFILOS COLECTADOS EN LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA Y EL PARQUE EHECATL ECATEPEC ESTADO DE MEXICO.

Ana Karen Nava Guzman¹, María del Pilar Villeda Callejas¹, Hector Barrera Escorcia¹, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández¹ y Osvaldo Cervantes Zamudio¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. ana-biologia-entomologia@hotmail.com

S2-BYQ06 RESPUESTA ECOFISIOLÓGICA DIARIA Y ESTACIONAL DE FICUS BENJAMINA (L.) (MORACEAE) A LA LUZ Y SOMBRA.

Celia Robles-Murguía¹, Martín Paolo Soto-Aceves², Silvia Gabriela De León-Santos², Ameyali Garrido-Sandoval², Nancy Angélica García-Navarro² y Ángela Michelle González-López² - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. celrobles@gmail.com

S2-BYQ07 SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS TIPO BASES DE SHIFF ÚTILES COMO CATALIZADORES EN REACCIONES DE EPOXIDACIÓN ENANTIOSELECTIVA

Paulina Molina Maldonado¹, Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, María del Rosario Ruíz Guerrero¹ y Fabian Mendoza Hernández² - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cícata-Legaria, IPN. mompau@gmail.com

S2-BYQ08 LA IRREGULARIDAD DEL RÉGIMEN ALIMENTICIO DESAJUSTA EL CICLO ESTRAL DE LA RATA WISTAR

Karina Uriostegui-Ortega¹, Albertina Cortés-Sol¹, Tania Molina-Jiménez², Claudia Juárez-Portilla³ y Elvira Morgado Viveros¹ - 1 Facultad de Biología-Xalapa UV, 2 Facultad de Química Farmacéutica Biológica UV, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología-Xalapa UV. karycandy@hotmail.com

S2-BYQ09 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS HETERÓTROFAS AEROTRANSPORTADAS DE DOS SITIOS DE LA RED DE MONITOREO AMBIENTAL DEL VALLE DE TOLUCA (OXTOTITL)

María Teresa Núñez Cardona¹, José Félix Zúñiga Ortega², Erika Chávez Ibañez³, María Eugenia Gutiérrez Castillo⁴ y Raúl Venancio Díaz Godoy⁵ - 1 UAM Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 4 CIEMAD, UAM-X, 5 [Otra Compañía/Institución] Instituto Nacional De Investigaciones Nucleares . mtunenez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ10 POLIMEROS INORGÁNICOS COMO COAGULANTES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Adán Ulises Quiroga Almaguer¹, Héctor Hugo Rodríguez Badillo¹, Gustavo Rangel Porras¹, María del Pilar González Muñoz¹ y Pedro Rangel Rivera² - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. bassium38427@hotmail.com

S2-BYQ11 ESPECIACIÓN DE COBRE EN JALES Y SUELOS DE UN SITIO MINERO DE GUANAJUATO

Rene Loredó Portales², Rene Loredó Portales², Gustavo Cruz Jimenez², Diana Olivia Rocha Amador², Ma. Guadalupe De La Rosa Alvarez³, Hiram Castillo Michel⁴ y Jose Antonio Reyes Aguilera⁵ - 1 , 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías, 4 European Synchrotron Radiation Facility, 5 Universidad de Guanajuato, Division de Ciencias e Ingenierías.

S2-BYQ12 ADMINISTRACIÓN ORAL A LARGO PLAZO DEL EXTRACTO DE MONTANOA TOMENTOSA Y SU EFECTO EN RATAS FORZADAS A NADAR

Ma. de Jesús Roviroso Hernández¹, Lina Monserrat Martínez Flores², Juan Francisco Rodríguez Landa¹, Francisco García Orduña¹, Omar Lagunes Merino², Abril de los Ángeles Aguilar Tirado² y Miguel Carro Juárez³ - 1 Instituto de Neuroetología, 2 Posgrado en Neuroetología, 3 Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. jroviroso@uv.mx



S2-BYQ13 PRIMERA APROXIMACIÓN A UN MODELO NEURONAL CON ECUACIONES DIFERENCIALES ACOPLADAS PARA UNA COGNICIÓN, MOTIVACIÓN Y UN ESTÍMULO

JOSE FRANCISCO SOLANO PELAEZ¹, RAFAEL ZAMORANO ULLOA¹ y DANIEL RAMIREZ ROSALES¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. boryt_w@hotmail.com

S2-BYQ14 PAPEL DE LAS FITOHORMONAS AUXINAS Y CITOCININAS EN EL DESARROLLO EN UNA PLANTA NO VASCULAR

Analilia Arroyo Becerra², Erika Alejandra Hernández-Sanabria³, Alejandra Chamorro-Flores², Selma Ríos-Meléndez², Miguel Angel Villalobos-López² y Analilia Arroyo-Becerra² - 1, 2 IPN, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

S2-BYQ15 DETERMINACIÓN DE BENCENO Y TOLUENO MEDIANTE SUS METABOLITOS EN NIÑOS PROCEDENTES DEL MUNICIPIO DE TULA DE ALLENDE HGO.

Fátima del Carmen Durán Mendoza¹, Israel Enciso Donis¹, Diana Olivia Rocha Amador¹, Gustavo Cruz Jiménez¹ y Nadia Azenet Pelallo Martínez² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad del Centro de México. nata3434@hotmail.com

S2-BYQ16 LATENCIA A LA PRIMERA EYACULACIÓN EN MACHOS BAJO DIFERENTES REGÍMENES DE ALIMENTACIÓN

Yael Lizbeth Panes-González¹, Claudia Juárez-Portilla², Elvira Morgado³, Tania Molina-Jiménez⁴ y Albertina Cortés Sol⁵ - 1 Facultad de Biología Xalapa UV, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología Xalapa UV, 3 Facultad de Biología Xalapa UV, 4 Facultad de Química Farmacéutica Biológica UV; Facultad de Biología Xalapa UV, 5 Facultad de Biología Xalapa. yaehli_pag@hotmail.com

S2-BYQ17 ESTUDIO PRELIMINAR FITOQUÍMICO DE HAMELIA PATENS.

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 0. catalina.machuca@gmail.com

S2-BYQ18 PRODUCCIÓN DE BIOETANOL 2G POR SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTANEA (SFS) DE BIOMASA DE Agave lechuguilla

Deniss Ithzel Diaz Blanco¹ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila. deniss_saku16@hotmail.com

S2-BYQ19 OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE DRACOCEPHALUM MOLDAVICA L. CON ACTIVIDAD ANTIDEPRESIVA.

Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹ y María Esther Bautista Ramírez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mjimenez.zuniga@hotmail.com

S2-BYQ20 ESTUDIO DEL EFECTO DEL PH EN LA REACCIÓN DE CLORACIÓN DE TRAZAS DE COMPUESTOS FENÓLICOS CLORADOS.

Ana María Núñez Gaytán¹ y María Elena Núñez Gaytán¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S2-BYQ21 CONSERVACIÓN DE MORTEROS DE CAL-ARENA A PARTIR DE PARTÍCULAS COLOIDALES DE HIDRÓXIDO DE CALCIO

Gilberto Alvarez Guzman¹, Jorge Armando Cervantes Jauregui¹ y Dolores Elena Alvarez Gasca² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 División de Arquitectura Arte y Diseño. g.alvarez@ugto.mx

S2-BYQ22 EL ORGANISMO MODELO CAENORHABDITIS ELEGANS EN LA EVALUACIÓN DE FITOQUÍMICOS COMO ANTIOXIDANTES

Miguel Antonio Maldonado Rubio¹, Gabriela Camargo Hernandez², Mario Alberto Ramirez Herrera³, Abel Hernandez Chavez⁴ y Leonardo Hernandez Hernandez⁵ - 1 Licenciatura de Biología. Universidad Autónoma de Nayarit, 2 Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA-Universidad de Guadalajara, 3 Departamento de Fisiología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 4 Departamento de Fisiología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 5 Departamento de Fisiología, CUCS-Universidad de Guadalajara. miguelamr_7@hotmail.com



S2-BYQ23 ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE BRUCELLA (DE REFERENCIA, CAMPO Y EMERGENTES) MEDIANTE ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL.

Abdu Orduña Díaz¹, Mayra Gonzalez Quintero¹, Elsa Iracena Castañeda Roldán², Marlon Rojas López¹, Raul Delgado Macuil¹, Valentin López Gayou¹ y Orlando Zaca Moran¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. abdueve@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA EN LOS SALVAMENTOS ARQUEOLÓGICOS.

Fernando Getino Granados¹ y Verónica Rodríguez Manzo² - 1 INAH, 2 ENCRyM. fer_getino@yahoo.com

S2-CS02 LA SEÑORA DE CAO.

Claudia Alicia Michetti¹ y Carlos Cervantes Alatorre² - 1 ENAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

S2-CS03 LA REPRODUCCIÓN CULTURAL DEL PATRIARCADO EN LA ESCUELA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y LA NO ATENCIÓN DE LAS ESTUDIANTES LESBIANAS EN UN PEQUEÑO PUEBLO PATIA

Margarita Ortega González¹ - 1 U DE G. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S2-CS04 EFECTOS DE LUGAR

María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S2-CS05 RESCATE DEL RÍO MAGDALENA

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ximena Barrientos Domínguez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S2-CS06 LA EDUCACIÓN COMO UN ELEMENTO DETERMINANTE EN LA MUJER DELINCUENTE

Martha Fabiola García Álvarez¹, Luz Adriana Nápoles Durán¹, Jorge Humberto Medina Villarreal¹ y Carla Monroy Ojeda² - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Sociedad Mexicana de Criminología, Capitulo Nuevo León. falvarez09@gmail.com

S2-CS07 UTILIZACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES, QUE PERMITIRÁ REDUCIR LOS COSTOS GENERADOS POR LA ADQUISICIÓN DE SOFTWARE Y HARDWARE

Armando Hernandez Machuca¹, Manuel Cornelio Torres Maza¹, Patricia Melo Morin¹ y Jose Antonio Cerezo de Paz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. armando.hernandes@itspanuco.edu.mx

S2-CS08 REFERENTES VISUALES PARA LA ARQUEOLOGÍA MEXICANA.

Claudia Alicia Michetti¹ y Axel Jaime Olay Sánchez¹ - 1 ENAH. claudiamichetti60@gmail.com

S2-CS09 FUNDAMENTOS DE AUDITORÍA Y SU PERCEPCIÓN POR PARTE DE LOS EMPRESARIOS DE OCOTLÁN, JALISCO.

Miguel Castro Sánchez¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S2-CS10 CONSTRUYENDO EL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE MAPAS MENTALES EN EL ÁREA DE BACTERIOLOGÍA VETERINARIA

María Cristina Morán Salas¹, Silvia Ruvalcaba Barrera¹, Martha Georgina Ley Fuentes² y Raúl Leonel de Cervantes Mireles¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Sistema de Educación Virtual, U de G. mcmorans@gmail.com



S2-CS11 EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EL FOMENTO DE LOS VALORES, A NIVEL PREESCOLAR.

Elizabeth Rivera Solís¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. riverasoliselizabeth@yahoo.com.mx

S2-CS12 LA ORGANIZACIÓN SOCIOPOLÍTICA PREHISPÁNICA EN LA REGIÓN DEL RÍO TAMPAÓN

Benno Wolfgang Fiehring¹ y Guillermo Córdova Tello¹ - 1 INAH. bfiehring@gmail.com

S2-CS13 CONOCIMIENTOS QUE POSEEN LOS DOCENTES DE NIVEL PRIMARIA, RELACIONADOS CON LOS SUSTENTOS TEÓRICOS DE LA REFORMA INTEGRAL DE LA EDUCACIÓN BÁSICA (RIEB).

Ma. de la Paz Díaz Flores¹, Clara Martha González García¹ y Silvia Isabel González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. clara_asesorias@yahoo.com.mx

S2-CS14 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA BD DE UN SISTEMA PARA DETERMINAR EL DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL DE LAS MIPYMES DE TUXTEPEC, OAXACA.

Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹, María Dolores Esquivel Hernández¹, José Antonio Hernández Contreras¹, José Julián Aguilar Láinez¹, Freddy Arturo Sánchez Jiménez¹ y Carlos Manuel Copto del Puerto¹ - 1 Universidad del Papaloapan. imachorro@gmail.com

S2-CS15 APLICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE CALIDAD COMO PROPUESTA PARA MEJORAR EL SERVICIO DE ENTREGA Y ALMACENAMIENTO.

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, José Manuel Ernesto Domínguez Velásquez², Melissa Renee Muñoz Sánchez³, Jorge Luís Hernández Mortera³, Jorge Alberto Galan Montero³ y Alejandra Velarde Galván⁴ - 1 IEU, 2 UPAV, 3 ITO, 4 utm. teredmguez@hotmail.com

S2-CS16 JUSTICIA TRANSICIONAL EN MÉXICO

Romeo García Báez¹, María de Jesús Villalba Hernández¹ y Anelice de Jesús Otarula Montes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. romeogb20@hotmail.com

S2-CS17 LA EDUCACIÓN DE LA EXPRESIVIDAD Y LA COORDINACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS EN LA GIMNASIA RÍTMICA POR MEDIO DE LA APLICACIÓN DE LOS JUEGOS MUSICALES

Olha Velychko¹, Jeanette López Walle¹, Oswaldo Ceballos Gurrola¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. okhariss@mail.ru

S2-CS18 PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE APOYO FINANCIERO ESTATAL NO CONTRIBUTIVO PARA LA POBLACIÓN DE LA TERCERA EDAD EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

José Ignacio Castellanos Elizalde¹ - 1 El Colegio de México. jicastellanos@colmex.mx

S2-CS19 LA DIVERSIDAD DE PETROGRABADOS EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO C84A, MESA DE SANTA ISABEL, BAJA CALIFORNIA SUR.

Carlos Mandujano Alvarez¹, Alfredo Feria Cuevas¹ y Armando de Jesús Romero Monteverde¹ - 1 INAH. carlosmandujano@hotmail.com

S2-CS20 VIDEOJUEGOS MÓVILES MAS ALLÁ DEL ENTRETENIMIENTO

Joel Daniel Sanchez Ruiz¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹ y Karla Jimena Salayandia Terrazas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lanudoxm_007@hotmail.com

S2-CS21 BIOPIRATERÍA EN MÉXICO

Romeo García Báez¹, María de Jesús Villalba Hernández¹ y Anelice de Jesús Otarula Montes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. romeogb20@hotmail.com



S2-CS22 PERCEPCIÓN DEL DOCENTE ANTE LOS RETOS QUE DEBE ENFRENTAR RESPECTO A LA REFORMA INTEGRAL DE LA EDUCACIÓN BÁSICA (RIEB)

Lilia del Carmen Castillo Villarruel¹, María Suárez Castellanos², Mireya Zoila Reyna Villela², José Gerardo Crivelli Stefanoni², Teresa de Jesús Anaya Macías² y Luis Arturo Macías García² - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lili040364@hotmail.com

S2-CS23 TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL TRABAJO CON ADULTOS MAYORES (AM): SOCIALIZACIÓN DE UNA EXPERIENCIA DE INTERVENCIÓN

Dayana Luna Reyes¹, Verónica Rodríguez Contreras¹ y María Eugenia Zaleta Arias¹ - 1 UAEH. dayis2902@gmail.com

S2-CS24 EL CAMBIO CURRICULAR EN LA CARRERA DE DERECHO Y EL SIGNIFICADO QUE PROCEDE A LOS DOCENTES Y ALUMNOS.

María Eugenia Perez Santana¹, Sabrina del R. Perez Santana¹, Belinda Perez Santana¹, Ana Bertha Olmedo Sanchez¹, Saralyn Lopez Y Taylor¹, Gabriela Gomez Gonzalez¹, Sonia T. Camacho Luna¹ y María Nidia Balcazar Partida¹ - 1 UDG. uram16@hotmail.com

S2-CS25 RELEVANCIA DEL LENGUAJE DE LOS SMS, ENTRE LOS ADOLESCENTES DE UNA PREPARATORIA PÚBLICA URBANA

Alejandra Luna Gracia¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, María del Rosario Díaz Solís¹ y Beatriz Luna García¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. egip_98@hotmail.com

S2-CS26 DIAGNÓSTICO DE LA ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL EN UNA UNIÓN DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Alejandro Castillo Esparza¹, Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ y Martha Leticia Guevara Sanginés¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alexkas_1987@hotmail.com

S2-CS27 LA INCUBADORA DE EMPRESAS DE LA UAEM, UNA ALTERNATIVA PARA FOMENTAR EN LOS ESTUDIANTES EL EMPREDEDURISMO

Esperanza Cotera Regalado¹, Miguel Zavala López², María Concepción Rodríguez Mercado³, Patricia Delgadillo Gómez⁴ y Adriana Mercedes Ruiz Reynoso⁵ - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 2 UAEM Escuela Preparatoria Plantel Sor Juana Inés de la Cruz, 3 Centro Universitario UAEM Amecameca, 4 UAEM Centro Universitario Ecatepec, 5 UAEM Centro Universitario Valle de México. peracotera@hotmail.com

S2-CS28 SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN BIBLIOTECAS MEXICANAS

Norma Bautista Rangel¹, Elibi Godínez Cerda¹, Sandra Leticia Chavez Bautista¹ y Ana Elisa Nuñez Fausto² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. nbautista@cuci.udg.mx

S2-CS29 “LA EVOLUCIÓN DE LA CONTABILIDAD Y EL CONTADOR EN LA NUEVA ERA DE LA REVOLUCIÓN INFORMÁTICA”

Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹, Ma. de los Ángeles Ochoa Cedeño¹, Rodolfo Cabral Parra², Miguel Angel Noriega², Araceli Espinoza Salazar¹, Ernesto Guzman Aguilar¹, Patricia Chavez Basulto¹ y Martha Aide Vazquez Guerra¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario del Norte. SANDYLOME@HOTMAIL.COM

S2-CS30 VER CON LOS OJOS DE LOS OTROS: LA TRANSDISCIPLINA HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN EN ECOLOGÍA APLICADA.

Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Gonzalez Ibarra² y Aida del Rosario Malpica Sánchez² - 1 Universidad Autónoma Chapingo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com



S2-CS31 OBTENER EL HÁBITO LECTOR, UNA NECESIDAD QUE REQUIERE DE SOLUCIONES.

Mariana Vallarte Martínez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx

S2-CS32 LAS REDES SOCIALES: ADICTIVAS O PRODUCTIVAS. CASO: ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS HUMANOS DEL CUCIENEGA.

Jorge Humberto Zuñiga Contreras¹, Maria Sonia Hernandez Duarte² y Francisco Javier Lopez Cerpa³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. johuzuco@hotmail.com

S2-CS33 POBREZA Y BIENESTAR SOCIAL: ESTUDIANTES DE LA ENTS, UNAM

María del Rosario Silva Arciniega¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. rsilva@servidor.unam.mx

S2-CS34 DESEQUILIBRIOS ENTRE LA OFERTA FORMATIVA Y LA DEMANDA EMPRESARIAL

Ma. Soledad Castellanos Villarruel¹, Lucio Guzmán Mares¹ y Mario Gerardo Reyes Garcidueñas¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. solcv@outlook.com

S2-CS35 LOS NUEVOS ENFOQUES DE LA ADMINISTRACIÓN EN EL SIGLO XXI

Maricruz Vázquez Díaz¹, María Concepción Rodríguez Mercado¹ y Mitzy Gabriela Gutierrez Dominguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. vmaricruz50@hotmail.com

S2-CS36 ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA: UTILIZACIÓN DE LAS REDES SOCIALES.

Elibí Godínez Cerda¹, Norma Bautista Rangel¹, Sandra Leticia Chavez Bautista¹, Ana Elisa Nuñez Fausto², Irma Yolanda Navarro Villarruel¹, Elizabeth De Anda Zaragoza¹ y Ana Gabriela Diaz Castillo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. elgoce@cuci.udg.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN COMUNIDADES INDIGENAS DE LA HUSTECA SUR

Carmen del Pilar Suarez Rodriguez¹, Luis Octavio Ortega Gutierrez², Rodolfo Morales Pecina³, Dayann Irazema Rivera Cardoso² y Isaac Ivan Ines Joaquin² - 1 Escuela Normal de Estudios Superiores del Magisterio Potosino, 2 Coordinación Académica Región Huasteca Sur, UASLP, 3 Centro de Bachillerato Industrial y de Sevicios No 187. pilar.suarez@uaslp.mx

S2-DIV02 DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL COMO MEDIO DE APRENDIZAJE DIRIGIDO A NIÑOS DE PREESCOLAR Y PRIMARIA

Clara Alicia Gómez Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. cagm19@gmail.com

S2-DIV03 DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA COMO INSTRUMENTO EN LA CULTURA DEL AGUA

Luz Adriana Arias Hernández¹, Josefina Ortiz Medel², José Juan Carreón Barrientos³ y Rocio Guadalupe Morales Romero⁴ - 1 Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica, 2 Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica, 3 Escuela de nivel medio superior de Guanajuato, 4 Universidad de Guanajuato. larish00@hotmail.com

S2-DIV04 DISEÑO DEL SOFTWARE DIDÁCTICO EREN MECFLUID Y SU USO COMO APOYO DIDÁCTICO PARA LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DEL CULAGOS.

Diana Costilla López¹ y Erika Díaz Padilla¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. dianacostilla@yahoo.com

S2-DIV05 CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL FRUTO Y SEMILLA DE Ferocactus latispinus (Cactaceae)

Laura María Hernández Paz¹ y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. tulipan_rosa93@hotmail.com



S2-DIV06 LA JARDINERÍA ESPONTÁNEA; UNA OPCIÓN SUSTENTABLE

Roberto Novelo González¹ y LUZ ELENA CLAUDIO GARCÍA¹ - 1 Universidad de Guadalajara. robertonovelo@gmail.com

S2-DIV07 APLICACIÓN DE UNA RED DE SENSORES Y ACTUADORES PARA LA GESTIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA.

Guillermo Eduardo Méndez Zamora¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. guillermomendez06@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 UNA APROXIMACIÓN DE ELEMENTO FINITO PARA LA ECUACIÓN GENERALIZADA DE BURGERS-HUXLEY QUE CONSERVA LA POSITIVIDAD Y LA ACOTACIÓN

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Iliana Ernestina Medina Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S2-FMCT02 EFECTOS DE DIFRACCIÓN DEL OJO DEL GECKO PARA ILUMINACIÓN DIURNA

Elizabeth López Meléndez¹, Luis David Lara Rodríguez¹ y Francisco Javier Renero Carrillo¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. elom@inaoep.mx

S2-FMCT03 TRANSMISIÓN Y REFLEXIÓN ÓPTICA EN ESTRUCTURAS MONOCAPA Y MULTICAPAS CON GRAFENO

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Juan Carlos Reyes Villagrana² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S2-FMCT04 ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE IONES DE EUROPIO Y OXÍGENO EN FUNCIÓN DE LOS MICROPARÁMETROS DE FOSTER-DEXTER PARA NANOCRISTALES DE Y2O3:Eu

E. Susana Vargas Rodríguez¹, Luis Octavio Meza Espinoza², María Luisa Ojeda Martínez¹ y Celso Velásquez Ordoñez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. susana137@live.com.mx

S2-FMCT05 MODELO MATEMÁTICO DE DIFUSIÓN DE GLUTAMATO EN EL ESPACIO SINÁPTICO

Oscar Ivan Torres Mena¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. oscar_qks@hotmail.com

S2-FMCT06 EFECTO DE UNA PERTURBACIÓN MAGNÉTICA ESTÁTICA EN LA SINCRONIZACIÓN DE UNA CADENA DE CINCO CIRCUITOS DE CHUA

Gabriel Arroyo Correa¹, Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ y José Vega Cabrera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S2-FMCT07 ANÁLISIS DE ASIMETRÍAS EN LAS LÍNEAS DE Mg II.

María Isabel Perez Martinez¹ - 1 UAZ. ip.1307@gmail.com

S2-FMCT08 ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES MEDIANTE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

José Salomón Altamirano Flores¹, Manuel Ornelas Rodríguez¹, Hector José Puga Soberanes¹, Juan Martín Carpio Valadez¹ y Sergio Ernesto Tostado Sánchez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. josesaltf@gmail.com

S2-FMCT09 EFECTO TÓXICO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN CLOROFITAS: Chlorella vulgaris y Scenedesmus acutus

Elva Guadalupe Robles Jarero¹, Iirinea Yáñez Sánchez¹, María Luisa Ojeda Martínez¹, Celso Velásquez Ordoñez¹ y Francisco Javier Gálvez Gastélum¹ - 1 U DE G. erobles38@gmail.com



S2-FMCT10 UNA CONFIGURACIÓN ESFÉRICA RELATIVISTA

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Arturo Barajas Mendiola³ y Herolina Guzmán Cruz⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 4 Escuela Preparatoria Isaac Arriaga de la UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S2-FMCT11 ESTUDIO DE LA LIXIVIACIÓN DE BATERÍAS RECARGABLES DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

Miguel Ángel González López¹, Leticia Esperanza Hernández Cruz¹ y Alejandro Rafael Alonso Gómez² - 1 UAEH, 2 CONACyT-UAM Azcapotzalco. mgl_k55@hotmail.com

S2-FMCT12 CONCRETO DE POLVO REACTIVO COMO SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE BACHEO EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE MÉXICO

Maria Teresa Fuentes Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez. maybe_fr@yahoo.com.mx

S2-FMCT13 PUNTOS DE CAMBIO EN LA FUNCION DE RIESGO

Guadalupe Yoanna Arenas Martínez¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria¹, Hugo Adán Cruz Suárez¹ y Fernando Velázquez Castillo¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. guadalupe_yam@hotmail.com

S2-FMCT14 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATINO SOBRE NANOESTRUCTURAS BASE CARBONO

Cecilia Mercado Zúñiga¹ y Jorge Roberto Vargas García² - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, 2 Instituto Politécnico Nacional. cecilia-mercado@hotmail.com

S2-FMCT15 INVESTIGACIONES SOBRE LAS INCONSISTENCIAS DEL USO DE LA APROXIMACIÓN NORMAL EN INTERVALOS DE CONFIANZA CUANDO LAS OBSERVACIONES SON BERNOULLIS

Marcos Morales Cortes¹, Hortensia J. Reyes Cervantes¹ y Félix Almendra Arao² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Politécnico Nacional. averandmeph@gmail.com

S2-FMCT16 VARIEDADES ÁNGULO-MOMENTO Y VARIEDADES DE CONTACTO EN DIMENSIONES ALTAS

Yadira Lizeth Barreto Felipe¹ - 1 Universidad del Mar. yadira@hualtulco.umar.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 RELACIÓN ENTRE EL COEFICIENTE INTELECTUAL Y LA PERSONALIDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Tanya Gaviota Canales Islas¹ y Andrea Pérez Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. tan24luna@hotmail.com

S2-HCC02 ESTUDIO DE CLIMA LABORAL EN LA EMPRESA FUNDIDORA ESPECIALIZADA DEL NAZAS, S.A. DE C.V.

Sara María Velázquez Reyes¹, Dalia Patricia Ruiz Moreno¹, Jesús Manuel Alba Arellano¹, José D. Ruiz Ayala¹, Elisa Urquiza Barraza², Héctor Aurelio Moreno Casillas¹ y María Cristina García Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 0. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-HCC03 ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN ACADÉMICA DE ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS DE LA GEN 2012 EN RELACIÓN CON ALGUNAS HABILIDADES COGNITIVAS Y HÁBITOS DE ESTUDIO

Maria Guadalupe Raggi Cárdenas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gperaggi@gmail.com



S2-HCC04 FACTORES ASOCIADOS QUE FAVORECEN LA PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA (UAG)

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Carlos Amadeo García Ayala², Yadira Esparza Rodríguez¹, Rosa María González Pérez¹ y Olivia Torres Bugarín¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad Justo Sierra. marlene_hca@hotmail.com

S2-HCC05 EL INGRESO A LA UNIVERSIDAD: ANÁLISIS TOPICAL DEL RELATO

María Eugenia Olivos Pérez¹, María Eugenia Garduño Pérez² y Oscar Rojas Gómez² - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Lenguas, Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com

S2-HCC06 PRECURSORES COGNOSCITIVOS DE LA LECTURA EN EL PRIMER CICLO DE PRIMARIA

Laura Leticia Castañeda Landa¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. lauracastanedal@hotmail.com

S2-HCC07 ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN ALTERNATIVA EN LA FACULTAD DE PEDAGOGÍA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Marilú Villalobos López¹, Adoración Barrales Villegas¹, Mayté Pérez Vences¹ y Regina Dájer Torres¹ - 1 Universidad Veracruzana. marilu_vl@hotmail.com

S2-HCC08 EL TAJÍN. REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA-CONSTRUCTIVA DE UNA CULTURA A DIVERSAS ESCALAS. UNA PERSPECTIVA.

Erick Arturo Reséndiz Núñez¹ - 1 Facultad de Arquitectura, UNAM. arqturo17@gmail.com

S2-HCC09 LA IMPORTANCIA DEL JUGAR EN EL DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD DEL NIÑO

Alejandro Javier Calderón Romero¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. saeta.ac@hotmail.com

S2-HCC10 LAS TIC EN LAS REDES DE APOYO PARA EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES LÍDERES INDÍGENAS EN EL ESTADO DE OAXACA

Soledad Venegas Nava¹, Maricela Castillo Leal² y Maricela Rios Castillo³ - 1 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA, 2 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 3 Universidad Autónoma de Nuevo León. soledad@studiomantis.com

S2-HCC11 SOBRE LOS FACTORES QUE IMPACTAN EN EL MATRIMONIO PARA QUE SE DÉ O NO EL DIVORCIO. ESTUDIO ESTADÍSTICO.

Verónica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. veyarle@yahoo.com.mx

S2-HCC12 EL PODER DE LOS ESTEREOTIPOS. EL GÉNERO-FEMENINO/MASCULINO- Y LA ETNIA-RAZA AFROAMERICANA Y LATINA- Y SUS EFECTOS EN LAS CALIFICACIONES DE MATEMÁTICAS

Verónica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. veyarle@yahoo.com.mx

S2-HCC13 LA NARRATIVA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE Y REFLEXIÓN EN EL PROFESORADO.

María del Rosario Landín Miranda¹ y Sandra Ivonne Sánchez Trejo¹ - 1 Universidad Veracruzana. rlandin17@gmail.com

S2-HCC14 EL PAPEL DE LAS MUJERES EN LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Juan Ramiro Gutiérrez Hernández¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ y Norma Gutiérrez Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. juan_rgh@hotmail.com

S2-HCC15 LA PESCA PREHISPÁNICA EN LA ANTIGUA CALIFORNIA

Armando de Jesús Romero Monteverde¹, Carlos Mandujano Alvarez¹ y Alfredo Feria Cuevas¹ - 1 INAH. romero_monterverde@yahoo.com.mx



S2-HCC16 INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICA EN CHALCHIHUITES, ZACATECAS, MÉXICO
Guillermo Cordova Tello¹ y Estela Martínez Mora¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cordovatellog@gmail.com

S2-HCC17 DIAGNÓSTICO Y ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL DE UN DISTRIBUIDOR DE EMPAQUE Y EMBALAJE INDUSTRIAL CON SUCURSAL EN LA COMARCA LAGUNERA

Sara María Velázquez Reyes¹, Wendy Cristina Holguín Vazquez¹, María Cristina García Carrillo¹, Héctor Aurelio Moreno Casillas¹ y José Enrique Sifuentes Vargas¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-HCC18 MODELO PEDAGÓGICO A IMPLEMENTAR EN CUALQUIER LMS (SISTEMA DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE)

Matilde Reyes Fuentes¹ y Beatriz Gaspar Aranda¹ - 1 UTXJ. matyr_14@hotmail.com

S2-HCC19 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS DESARROLLADAS EN UN SISTEMA E-LEARNING PARA EL APOYO DEL APRENDIZAJE DEL IDIOMA INGLÉS

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Elena Cristian López González¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

INGENIERÍAS

S2-ING01 DISEÑO ROBUSTO Y MODELOS DE REGRESIÓN LOGÍSTICA EN LA MEJORA DE CALIDAD DE SUELA DE POLIURETANO

Armando Mares Castro¹ y Jorge Domínguez Domínguez² - 1 Universidad Tecnológica de León/ CIATEC, A.C., 2 CIMAT. amares@utleon.edu.mx

S2-ING02 ESTIMACIÓN DE ESTADO DE SISTEMAS DE POTENCIA UTILIZANDO LA FUNCIÓN LSQNONLIN DE MATLAB®

Ana Karen Ramblas Vargas¹, Jose David Filoteo Razo², Enrique Arnoldo Zamora Cardenas², Alejandro Pizano Martinez² y Jose Merced Lozano Garcia² - 1 Universidad de Guanajuato, DICIS, 2 DICIS. ramblashh@hotmail.com

S2-ING03 SMART GRIDS EN MÉXICO

Luz Ileri Leon Trigo¹ y Enrique Reyes Archundia¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. ireri.leon@gmail.com

S2-ING04 SEPARACIÓN DE TRAZAS DE ORO POR EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO CON UN EXTRACTANTE COMERCIAL

María Elena Núñez Gaytán¹, Ana María Núñez Gaytán¹ y Darinka Sánchez Chávez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. enunez@umich.mx

S2-ING05 ERGO KINECT VISION

Gabriela Guadalupe Reyes Zarate¹, Ana Lilia Reyes Herrera¹, Hugo Gustavo Gonzalez Hernandez¹, Ignacio Antonio Rafael Cabral Perdomo¹, Ximena Leticia Jimenez Bermudez¹, Guillermo Arturo Hernandez Tapia¹ y Jose Eduardo Villanueva Zacarias¹ - 1 ITESM-Puebla. reyes.gabriela@itesm.mx

S2-ING06 OBTENCIÓN DE ÓPALOS INVERSOS CON FTALOCIANINA DE COBRE PARA APLICACIONES EN OPTOELECTRÓNICA

Virginia Francisca Marañon Ruiz¹, Roger Chiu Zarate², Antonio De Jesus Ruvalcaba Lopez¹, Armando Samuel Becerra Morales², Joel De Jesus Barba Franco², Jesus Castañeda Contreras² y Miguel Mora Gonzalez² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS. vmaranon@culagos.udg.mx



S2-ING07 TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: UN CASO DE ESTUDIO EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, MÉXICO

María Dolores Guevara Espinosa¹, Azgad Casiano Ramos², Hugo G. González Hernández³, Antonio Benitez Ruiz⁴ y Mario Martínez Trujillo¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 3 ITESM-Puebla, 4 Universidad Politécnica de Puebla. mdge93@yahoo.es

S2-ING08 MEDICIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR EN LA ZONA CONURBADA DE LA CIUDAD DE ZACATECAS

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S2-ING09 UNA VIVIENDA PARA ENVEJECER EN ELLA

Juana Griselda Salas Alemán¹ y María Eugenia Molar Orozco¹ - 1 Facultad de Arquitectura UA de C. arq_grissalass@hotmail.com

S2-ING10 SÍNTESIS DEL NANOCOMPÓSITO QUITOSANO/MONTMOROLLONITA-NANOTUBOS DE CARBONO PARA SU APLICACIÓN EN DISIPACIÓN ELECTROSTÁTICA

Ma. Elena Calixto-Olalde¹, Rafael Vargas-Bernal¹ y Alexis Hernández-Zamudio¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. macalixto@itesi.edu.mx

S2-ING11 PROPIEDADES DE PELÍCULAS DELGADAS DE CRÓXIDO DE ALUMINIO CONTRA EL METAL DUSTING

Esmeralda Uribe Lam¹, Olimpia Salas¹, Dulce Viridiana Melo Máximo¹, Joaquin Osegura Peña¹, Lizbeth Melo Máximo², Pierre Alexander Miranda Herrera¹ y Abril Eréndira Murillo Sánchez¹ - 1 ITESM, 2 TRAMES s.a de c.v. esmeuribe@gmail.com

S2-ING12 ANÁLISIS DEL EFECTO DE LAS EFICIENCIAS DE LOS COMPRESORES Y LAS TURBINAS EN UN CICLO BRAYTON CON UNA ETAPA DE COMPRESIÓN Y DOS DE EXPANSIÓN

Francisco Javier Ortega Herrera¹, María Alejandra González Arreguín¹, Alejandro Gabriel Pineda Martínez¹, José Miguel García Guzmán¹ y Fernando Figueroa Godoy¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. fortega@itesi.edu.mx

S2-ING13 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE EJES HUECOS Y EJES SÓLIDOS EN LA TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Jesus Diego Alberto Ramírez Nuñez¹, Francisco Javier Ortega Herrera², Guillermo Tapia Tinoco², José Miguel García Guzmán², Diana Joyarib Magdaleno Solano² y Juan Pablo Razón González² - 1 Estudiante ITESI, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. diegoalbertoramirez@outlook.com

S2-ING14 EFECTO DE ESTRUCTURAS GRAFÉNICAS EN LA RESPUESTA ÓPTICA FOTO-INDUCIDA DE AZOPOLÍMEROS DE CADENA PRINCIPAL

Leticia Larios López¹, Rosa Julia Rodríguez González¹ y Adriana Espinoza Martínez¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S2-ING15 ELABORACIÓN DE UN SAZONADOR PARA CARNE, DE AJO Y SAL ADICIONADO CON PAPAÍNA.

Karen Mariana Alvarez Duran¹, Alejandra Alondra Palacios Ugalde¹, Victoria Mandujano Acevado¹ y Monica Tamayo León¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. pin.kcat03@hotmail.com

S2-ING16 GTMETRIX

Gerardo Emilio Veloz Flores¹, José Dolores Ruíz Ayala¹, Diego Uribe Abundis¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Luis Héctor García Muñoz¹ y Enrique Cuan Durón¹ - 1 Tecnológico de la Laguna. emilioveloz@gmail.com



S2-ING17 PERFORADORA DE TUBOS DE PLÁSTICO Y MICROCONTROLADORES

Guadalupe Beatriz Márquez Ferro¹, Josafat Moreno Silva¹, Edgar Valdés Mata¹ y Arturo Orendain¹ - 1 Universidad Tecnológica de San Luis Potosí. gmarquez@utslp.edu.mx

S2-ING18 CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE HORNOS SOLARES 30-60 CON DIFERENTE ÁREA DE CAPTACIÓN

Omar Martínez Alvarez¹, Francisco Ismael Pescador Tierrablanca¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena² y Beatriz Ruiz Camacho³ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Universidad de Guanajuato. omartinez@upgto.edu.mx

S2-ING19 FIJACIÓN DE GRÚA PLUMA CON TAQUETES ANCLORONES

Ana Cecilia Vega Quijhuá¹ y Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. quijhua_ceci@hotmail.com

S2-ING20 EL ROBOT LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 Y SU APLICACIÓN EN LA INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Lina Ernestina Arias Hernández¹, Antonio De Santiago Barragán¹, Karla Lucía Rodríguez de la Torre¹ y Valeria Rubí Hernández Cisneros¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elearias@hotmail.com

S2-ING21 SISTEMA INFORMACIÓN ÚNICO DE HOSPITALES PÚBLICOS EN MÉXICO

Jose Antonio Gonzalez Lopez¹ y Victor Manuel Bucio Vargas¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jose_ant_gzz@hotmail.com

S2-ING22 METODOLOGÍA DE DISEÑO DE PRODUCTOS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE

Lucio Guzmán Mares¹, Ma. Soledad Castellanos Villarruel¹ y Mario Gerardo Reyes Garcidueñas¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. luciog34@hotmail.com

S2-ING23 USO DE HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN DEL APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DEL TSU EN TIC E INGENIERÍA EN TIC

Martha Elena Luna Ortiz¹, Beatriz Amado Sánchez¹, Elda Fabiola Damián Solís¹, Oscar Hilario Salinas Avilés¹, Verónica Sánchez López¹, Estela Sarmiento Bustos¹, Martha Fabiola Wences Díaz¹ y Ernesto Adán Moreno¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. marthaluna@utez.edu.mx

S2-ING24 SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA AERODINÁMICA Y ANÁLISIS VIBRATORIO DE UN ALABE

Diana Susana Silva López¹, Delia Saucedo González¹, Miroslava Cano Lara², Higinio Juárez Ríos¹ y Omar Medina de la Cruz¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. susisu13@hotmail.com

S2-ING25 "RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE ELECTROCARDIOGRAFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES"

Norma Lozano López¹, Dra. Cristina Juárez Landín¹, Mtra. Anabelem Soberanes Martín¹ y Dr. José Luis Sánchez Ramírez¹ - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco. n_lopez@hotmail.com

S2-ING26 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BRAZO ROBOT DE 3 GRADOS DE LIBERTAD

Luis Felipe Serna Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx



S2-ING27 SISTEMA PARA LA GENERACION, CONTROL Y SERVICIO AL CLIENTE

Jesus Eduardo Martinez Rodriguez¹ y Maria Mayela Garay Hernandez² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. eddy.dimas@gmail.com

S2-ING28 ANÁLISIS DAFO (SWOT) COMO TÉCNICA PARA EVALUAR IDEAS CREATIVAS APLICADO PYMES

Cesar Eduardo Barron Bautista¹, José D. Ruiz Ayala¹, Miguel Ángel De la Vara Ramírez¹ y Paula Carolina López Rangel¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. cesar.barron@gmail.com

S2-ING29 SISTEMA DE COMUNICACIÓN BASADO EN PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA PERSONAS CON PROBLEMAS MOTRICES

Luis Felipe Serna Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx

S2-ING30 REDISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINA CRIBADORA DE AGREGADOS PÉTREOS

Luis Felipe Tinoco Tinoco¹, Alberto Gutiérrez Martínez¹, Víctor Quintero Rojas¹, Maria Alejandra Martínez Gutiérrez¹, Javier Gutiérrez Martínez¹, Cindy Lara Gómez¹ y Lauro López Ruiz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. pipetinoco@hotmail.com

S2-ING31 CALIDAD EN EL SOFTWARE OPENSOURCE

Cesar Eduardo Barron Bautista¹, Emmanuel Lopez Fernandez¹, Jose Antonio Gonzalez Lopez¹, Victor Manuel Bucio Vargas¹ y Alejandra Martinez Salcido¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. cesar.barron@gmail.com

S2-ING32 DISEÑO MECÁNICO DE UN EXOESQUELETO PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBRO SUPERIOR

Brenda Citlalli Huerta Moreno¹, Claudia Espinoza Acosta¹, Esther Lugo Gonzales² y Christopher Torres San Miguel² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 IPN - ESIME ZAC. bhuerta6im02@gmail.com

S2-ING33 DISEÑO DE MÁQUINA PRODUCTORA DE BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA.

Mariela Morato Gonzalez¹, Maria Magdalena Valdez Aparicio¹, Gerardo Fosado Ramos², Tomas Ramos Santos² y Javier Ortega Patricio² - 1 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez, 2 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez. akuakugirl_12@hotmail.com

S2-ING34 CÓMPUTO AFECTIVO APLICADO A TERAPIAS BASADAS EN JUEGOS PARA ADULTOS MAYORES.

Monica Janneth Guido Silva¹, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez¹, Héctor José Puga Soberanes¹, María del Rosario Baltazar Flores¹, Juan Martín Carpio Valadez¹ y Carlos Lino Ramírez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. m14240372@itleon.edu.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD INDUCIDA POR MATERIALES DENTALES A BASE DE PMMA EN CULTIVOS DE FIBROBLASTOS GINGIVALES HUMANOS.

Gabriela Cortés Sandoval¹, Juan Pablo Loyola Rodríguez¹ y Rita Elizabeth Martínez Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. gcorsan86@gmail.com

S2-MCS02 PREVALENCIA DE ENFERMEDADES PROFESIONALES EN CIRUJANOS DENTISTAS DEL IMSS ESTADO DE MEXICO DELEGACION 16

Miguel Angel Padilla Millan¹, Yuvia Arizmendi Rogel¹, Mariluz Diaz Guzman¹, Mariluz Padilla Diaz² y Laura Maria Diaz Guzman² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. padillamilan@hotmail.com



S2-MCS03 USO INDISCRIMINADO DEL CELULAR Y PROBLEMAS DE SALUD

Dulce María Guillén Cadena¹, Norma Ivette Beltrán Lugo¹, Betsy Flores Atilano¹ y Gladis Patricia Aristizábal Hoyos¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S2-MCS04 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LAS CORRIENTES DE CALCIO TIPO T DEL NUCLEO GENICULADO LATERAL DEL GATO

Marleni Reyes Monreal¹, Beatriz Sarahí Méndez Rodríguez¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S2-MCS05 EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DEL HUMO DE SOLDADURA MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS EN MUCOSA ORAL

Ana Cecilia Jara Ettinger¹, Juan Carlos López Tavera¹, Guadalupe Zavala Cerna¹ Y Olivia Torres Bugarin¹ - 1 UAG. anacecijara@gmail.com

S2-MCS06 LA ENSEÑANZA DE LA ENFERMERÍA EN VOCES ESTUDIANTILES

Gladis Patricia Aristizábal Hoyos¹, Dulce María Guillén Cadena², Betsy Flores Atilano¹ y Norma Ivette Beltrán Lugo¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. titibabal@hotmail.com

S2-MCS07 SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A CARIES

Julieta De La Vega Calderon¹, Gerardo Vázquez Marrufo², Carlos Gómez Alonso³, Sergio Gutiérrez Castellanos⁴, Gabriela López Torres⁵ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁶ - 1 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez de la UMSNH, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 Centro de Investigación Biomédica de Michoacán, IMSS, 4 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH, 5 Facultad de Odontología de la UMSNH, 6 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. ortodonzia_07@hotmail.com

S2-MCS08 PREVALENCIA DE ANEMIA Y DEFICIENCIA DE HIERRO EN PACIENTES CON IRC EN HEMODIÁLISIS

Itzia Ileri Corona Candelas¹, Rafael Medina Navarro², Saul Barajas González³, Sergio Gutiérrez Castellanos⁴, Anel Gómez García² y Mario Alcantar Medina³ - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social, 2 Centro de Investigación Biomédica en Michoacán, 3 Hospital General Regional 1, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dra.itzia_corona@hotmail.com

S2-MCS09 SOMATOSTATINA Y BIM-23627 EN EL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO COMISURAL SOBRE LA RESPUESTA GLUCÉMICA POST-ESTIMULACIÓN ANÓXICA DE LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS EN RATAS NORMO E HIPERGLUCÉMICAS

Cynthia Xitlali Mojarro De Dios¹, Sergio Adrián Montero Cruz², Mónica Lemus Vidal³, José Francisco Figueroa Andrade² y Elena Rocas Dorronsoro³ - 1 Doctorado En Ciencias Médicas CUIB-Universidad De Colima, 2 Facultad De Medicina, Universidad De Colima, 3 CUIB, UNIVERSIDAD DE COLIMA. cynxi@live.com.mx

S2-MCS10 EFECTOS DE 17B-AMINOESTRÓGENOS Y 17B-ESTRADIOL EN CÉLULAS MCF-7 (CÁNCER MAMARIO) Y SIHA (CÁNCER CÉRVICO-UTERINO).

Martha Medina¹, Alejandra Figueroa¹, María Estela Avila¹ y Cristina Lemini Guzmán¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. marthamedinajimenez@live.com

S2-MCS11 PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO Y RIESGO ATEROGÉNICO EN TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE LA INDUSTRIA

Samuel Ocadiz García¹, María Guadalupe López Sandoval¹ y María de los Ángeles Godínez Rodríguez¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. sam.ocadiz@hotmail.com

S2-MCS12 CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN PREESCOLARES DEL ORIENTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ

Edgardo Garcia Rosas¹, Gabriela Patricia Rodríguez Castillo¹ y María Lourdes Hernández Blanco¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud, Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com



S2-MCS13 NIVEL DE DEPENDENCIA DEL ADULTO MAYOR EN USUARIOS DEL CENTRO DE SALUD URBANO

Evangelina García Muñiz¹, BARBARITA FRÍAS REYNA¹, Gloria Nelly Gracia Castillo¹, Hermelinda Ávila Alpírez¹, Oscar Monreal Aranda¹ y Lucía Ruiz Ramos¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. evagarcia1971@live.com.mx

S2-MCS14 INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS Y RIESGO DE SALUD EN ACADÉMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA, UNIDAD REGIONAL CENTRO

María Esther Orozco García¹, Armida Espinoza López¹ y Alma Guadalupe Cota Gastélum¹ - 1 Universidad de Sonora. morozco@guayacan.uson.mx

S2-MCS15 CONOCIMIENTO, ACTITUD Y PRÁCTICA DE LACTANCIA MATERNA EN MADRES DE UNA UNIDAD DE PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN.

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, Gloria María Riestra Campa¹, Maricela Alonso Hernández¹, Christian Starlight Franco Trejo¹ y Eduardo Medrano Cortés¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S2-MCS16 VIVENCIAS DE DESARROLLO PERSONAL EN MUJERES CON CÁNCER DE MAMA QUE PARTICIPAN EN UN GRUPO DE APOYO

Miriam Paola Bretado De Los Ríos¹ y Sofía Elena Pérez Zumano¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma De México - Maestría En Enfermería. licmbretado@cio.mx

S2-MCS17 FRECUENCIA DE HELMINTOS INTESTINALES CON POTENCIAL ZONÓTICO EN GATOS DE GUADALAJARA, JAL. DURANTE EL PERIODO DE JUNIO A AGOSTO DEL 2014

María Eugenia Loeza Corichi¹, Alicia Loeza Corichi², Norma Angélica Sandoval Delgado², Salvador Jiménez Vallejo², José Luis De la Torre Covarrubias² y Víctor Barragán Cano² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. loeza62@yahoo.com.mx

S2-MCS18 EVALUACIÓN ANTIOXIDANTE E HIPOGLUCEMIANTE DE LA MALVA SYLVESTRIS

Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹, Esther Bautista Ramirez¹ y Olivia Franco Hernandez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ygommezipn@hotmail.com

S2-MCS19 CONOCIMIENTO E INGESTA DE ÁCIDO FÓLICO Y COBALAMINA EN MUJERES EMBARAZADAS.

María Magdalena Alvarez Ramírez¹, Dora Elizabeth Granados Ramos¹, Claudia Caballero Cerdán², María Concepción Arrazate G.³, Pablo Pacheco Cabrera⁴ y Tania Ivonne Hernández Coloá¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología, 2 UVISA-SESVÉR, 3 UVISA-SESVÉR], 4 Universidad Veracruzana. malvarez@uv.mx

S2-MCS20 HIPERPLASIA LINFOIDE POLIPOIDE, REPORTE DE UN CASO

Nancy Perez Cornejo¹, José Paz², Paola Campos Ibarra¹, Javier De La Fuente Hernández¹ y Fernando Tenorio Rocha³ - 1 Enes Unidad León, 2 Hospital Regional De Alta Especialidad Del Bajío, 3 Enes Unidad Leon. ftenorioenes@gmail.com

S2-MCS21 ACCIDENTES DE PROCEDIMIENTO ENDODÓNCICO. PRESENTACIÓN DE UN CASO.

Miguel Abraham Muñoz Funes¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De la fuente Hernández¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. munozfunes@gmail.com

S2-MCS22 PREVALENCIA DE ANOMALÍAS DETALES EN NIÑOS DE 6 A 15 AÑOS QUE ACUDIERON AL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL EN EL 2013.

María Fernanda Yañez Acosta¹, Horacio Nario Venegas¹, Yannette Concesa Velázquez Jiménez¹ y Estephania Márquez García¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. fernanda_yanez@hotmail.com



S2-MCS23 RESPUESTA DE LA FRECUENCIA CARDIACA Y CONSUMO DE OXÍGENO EN JUGADORAS DE BALONMANO

Javier Fernando Uribarren Reyes¹, Perla Nayely Delgado Morán² y Alin Jael Palacios Fonseca³ - 1 Facultad de Medicina, Universidad de Colima, 2 Facultad de Medicina, Universidad de Colima., 3 Facultad de Medicina, Universidad de Colima. . javierpegasus19@gmail.com

S2-MCS24 ESTANDARIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA PCR MULTIPLEX PARA LA DIFERENCIACIÓN DE M. tuberculosis y M. bovis EN MUESTRAS DE ESPUTO

Susana Flores Villalva¹, Elba Rodriguez Hernandez¹, Ana Maria Anaya Escalera¹, Claudia Perea², Feliciano Milian Suazo² y Germinal Canto Alarcon² - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

S2-MCS25 FACTORES DE RIESGO EN EMBARAZO DE ADOLESCENTES

Maria Del Rosario Lopez Villegas¹, Paula Andrea Blancas Suarez², Miguel Ángel Enríquez Guerra¹, Clotilde Vallejos Medic¹, Victor manuel Gutierrez López² y Pía Fernanda Suárez Vallejos¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto de Enlace Educativo. marosariolv@hotmail.com

S2-MCS26 OBESIDAD EN NIÑOS DE 0 A 12 AÑOS. FACTORES PREDISONENTES Y COMPLICACIONES

Maria Del Rosario Lopez Villegas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marosariolv@hotmail.com

S2-MCS27 PRÁCTICAS DE ALIMENTACIÓN EN PREESCOLARES DE LA ZONA CIÉNEGA DE JALISCO, MÉXICO

Maria Guadalupe Gomez Rivera¹, Dora Maria Rubio Castillon², Sabrina Del R. Perez Santana², Saralyn Lopez Y Taylor², Rodolfo Peña Lopez², Martha Alicia Gonzalez Palacios², Josefina Ruiz Olmedo² y Belinda Perez Santana² - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiaudeg@gmail.com

S2-MCS28 RESPUESTA INMUNOLÓGICA HUMORAL Y CITOCINAS RELACIONADAS CON LA PATOGENIA DE LA GNATHOSTOMOSIS HUMANA, OCASIONADA POR GNATHOSTOMA BINUCLEATUM

Yurian Melissa Salas Astorga¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. yurian.salas@gmail.com

S2-MCS29 DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO DE ULTRA ALTA FRECUENCIA (UHF) SOBRE LA CONDUCTA EN RATÓN

Mayra Yoselim Granados Martinez¹, Gerardo Norberto Escalona Cardoso², Roberto Linares Y Miranda³, José Luis Delgado Méndez³ y Norma Paniagua Castro² - 1 ESIME ZACATENCO-IPN, 2 ENCB-IPN, 3 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. mayusk_lila@hotmail.com

S2-MCS30 ASOCIACIÓN ENTRE ESTADO NUTRICIO Y DESARROLLO COGNITIVO EN ESCOLARES DE ZONA RURAL Y SU RELACIÓN CON EL POLIMORFISMO DRD4.

Paola Marisol Ramirez¹, Patricia Rodríguez Castillo¹, Belem Velázquez Gatica² y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. paola_ramirez@hotmail.com

S2-MCS31 CUIDADO DE UN ADULTO MAYOR CON INCONTINENCIA URINARIA

Alva Hernandez Martinez¹, Carolina Trujillo de la Cruz¹, Sebastiana del Rosario Gargantua Aguila¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Maria Luisa Manuela Ramos Diaz¹, Graciela Arrijoa Morales¹ y Maria Laura Mendez Ovando¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia_salazarp@hotmail.com

S2-MCS32 ELIMINACIÓN DE GRASA MEDIANTE LA MADEROTARAPIA ¿REALIDAD O FANTASÍA? ESTUDIO REALIZADO EN MUJERES ADULTAS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Teresita Valencia Falcon¹ y Marquelia Jardón Rosas¹ - 1 Universidad Estatal de Sonora. tvalencialed@hotmail.com

S2-MCS33 EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO FISIOTERAPEUTICO EN LA HIPERPLASIA CORONOIDEA BILATERAL: PRESENTACION DE CASO



Marisol Contreras López¹, Liliana Peralta Perez¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de La Fuente Hernandez¹ y Paola Ocampo Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marisolcontreras2102@gmail.com

S2-MCS34 DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL TERATOGENICO DE DOS MARCAS DE TOXINA BOTULÍNICA TIPO A EN RATONES NEONATOS MEDIANTE PRUEBA DE MICRONÚCLEOS

María Luisa Ramos-Ibarra¹, Carlos Mojica de León², José Luis Zavala-Aguirre³, Olivia Torres-Bugarín³, Dalia Elizabeth Santos Orozco⁴ y Laura Alejandra Barajas Hernández⁴ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), (UDG), 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 UAG, 4 CUCBA U. de G.. maluisaramos@hotmail.com

S2-MCS35 REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE SOBRE LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDO MAMARIO MEDIANTE SEÑALES ULTRASÓNICAS ORIENTADA AL DIAGNÓSTICO PATOLÓGICO.

Alejandra Guzmán Rodríguez¹ y Ivonne Bazán Trujillo² - 1 Sección de Posgrado e Investigación, 2 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO. ale_guzman_rdz@hotmail.com

S2-MCS36 CUANTIFICACIÓN DEL ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA) EN PACIENTES QUE ACUDEN AL NUEVO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA

Alma Elizabeth Rojas Romero¹ - 1 Lic. Químico Farmacobiólogo, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 ELABORACIÓN DE COMPOSTA CON RESIDUOS DE CÍTRICOS

Alicia de Luna Vega¹, María Luisa García Sahagún², Eduardo Rodríguez Díaz², Lilibeth Margarita Tule Mendoza² y Samuel Colorado García² - 1 CUCBA U. de G., 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S3-BCA02 ANÁLISIS IN SILICO DE LA RED DE INTERACCIÓN ENTRE PROTEÍNAS ASOCIADAS A LA PORINA VDAC DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Elba Rodríguez Hernández¹, Minerva Camacho Nuez², Susana Flores Villalva¹ y Juan Mosqueda Gualito³ - 1 CENID FISIOLÓGICA Y MA-INIFAP, 2 Posgrado en Ciencias Genómicas, UACM, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S3-BCA03 TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DEL NEJAYOTE EMPLEANDO BIOPOLIMEROS

Karina Jannet Vacio Muro¹, Juan Jauregui Rincón¹, Juan Antonio Lozano Alvarez¹ y Monica Noel Sánchez González² - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Universidad Autonoma de Yucatán. karinavacio@gmail.com

S3-BCA04 DISEÑO DE UN MURO VERDE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE HORTALIZAS ORGÁNICAS

Verónica Martínez Nájera¹ y Ma. Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. corazon280488@hotmail.com

S3-BCA05 ENCUESTA SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LOS USOS DEL AGAVE EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, JOSÉ LUIS BARRERA G.², JUAN JOSÉ TORRES MORALES² - 1 [Otra Compañía/Institución]ENMSI, 2 Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S3-BCA06 EFECTO DE ALGAENZIMS Y ALGAROOT EN AGAVE TEQUILANA (Weber Var. Azul) EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Dora María Reyes Ríos¹, Delfino Francia Pérez¹, Eduardo Salazar Solís¹ y Benito Canales López² - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 [PalauBioquim S.A. de C.V.. dora_1579@hotmail.com

S3-BCA07 EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) EN LA RACIÓN SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE BOVINOS DE ENGORDA

José Juan Díaz Vértiz¹, Rodrigo Núñez Piña², Juan de Dios Garza Flores², María Guadalupe Bernal Santos¹ y José Armando Partida De La Peña³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 RANCHO EL 17, Hermosillo, Sonora., 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. jose-vet-uaq@hotmail.com

S3-BCA08 PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE ESCAROLA (Cichorium endivia L) Y BETABEL (Beta vulgaris L.)

Diana Cordero Aguilar¹ y Ma. Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. dianaescolares@hotmail.com

S3-BCA09 EFECTO DE LA ELIMINACIÓN DE LOS PASTOS EN LA REGENERACIÓN DEL ESTRATO HERBÁCEO DE PAISAJES DE GANADERÍA EXTENSIVA Y ALGUNOS MÉTODOS PARA MEDIR EL CAMBIO

Carlos Nahin Castro Jose¹, Ana Lid Del Angel Pérez¹, Carmen Aridai Hernández Estrada¹ y Marcos Ventura Vazquez Hernández¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. nahin.castro@gmail.com



S3-BCA10 BIOSÍNTESIS DE HÍBRIDO AU-PORFIRINA MEDIANTE UN EXTRACTO VEGETAL ACUOSO

Jarvy Francisco Cruz Hernández¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Genaro Vargas Hernández² y Marco Antonio Flores-González¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP. jarher_91@hotmail.com

S3-BCA11 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO MICROBIANO DURANTE LA FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE NOPAL FORRAJERO

Héctor Francisco Cabrera Baeza¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Elba Orozco Estrada¹, Tercia Reis de Souza¹, Ma. Guadalupe Bernal Santos¹ y Luis Enrique Díaz Zepeda¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. hector.cabrera90@gmail.com

S3-BCA12 COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE MEZCLAS DE MUCINAS/PROTEÍNAS POR CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO

Azucena López-López¹, Emma Gloria Ramos-Ramírez¹ y Juan Alfredo Salazar-Montoya¹ - 1 CINVESTAV-ZACATENCO. azucenalopezlpz@hotmail.com

S3-BCA13 INDICADORES PRODUCTIVOS DE GALLINAS RHODE ISLAND EN UN SISTEMA DE TRASPATIO EN LA LOCALIDAD DE VALLE DE SAN FRANCISCO, LORETO, ZACATECAS

Amelia Torres Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. emely_805@hotmail.com

S3-BCA14 EVALUACIÓN DE LA AUTOPRODUCCIÓN DE CONEJOS A UN AÑO DE SER INSTALADAS LAS GRANJAS EN UNA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO

José Guadalupe Gómez Soto¹, Marcela Romero Zepeda¹, Juan Carlos Camacho Bucio¹, Laura Regina Ojeda Navarro¹, Melissa Libertad Álvarez Salas¹, Patricia Roitman Genoud¹ y Roxana Preciado Cortés¹ - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. jggs580@hotmail.com

S3-BCA15 EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE FERMENTOS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN LA PREVENCIÓN DE LA ACIDOSIS NEONATAL EN BECERROS HOLSTEIN

Sonia Vazquez Flores¹, Jazmyn Alexandra Franco Pereira¹, Yanine Paulina Guzmán Cervantes¹, Stephany Barrera Almanzaa Barrera Almanza¹ y María de Jesús Guerrero Carrillo² - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

S3-BCA16 EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN IN VITRO DE Agave salmiana

Florencia Salinas Pérez¹, Edgar Bautista Romero¹, Yesenia Sánchez Zepeda¹ y Berenice Olvera Contreras¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorencia@yahoo.com.mx

S3-BCA17 ELABORACIÓN DE LOMBRICOMPOSTA CON UN CONSORCIO BACTERIANO Y EL EFLUENTE DE UN BIODIGESTOR ANAEROBIO

Graciela M.L. Ruiz-Aguilar¹, Elsa A. Guerrero-Cornejo², Héctor G. Nuñez-Palenius² y Víctor Olalde-Portugal³ - 1 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Bioquímica y Biotecnología, CINVESTAV-IPN, Campus Guanajuato. g.ruiz.aguilar@gmail.com

S3-BCA18 ANÁLISIS FILOGENÉTICO DEL GÉNERO Polianthes A PARTIR DE CARACTERES MORFOÓGICOS Y MOLECULARES

María Magdalena Hernández Herrera¹, Patricia Dupre¹, Rodrigo Barba Gonzalez¹, Ma. Claudia Castañeda Saucedo² y Ernesto Tapia Campos¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C, 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara (CUSUR-UDG). m.hernandez22@live.com

S3-BCA19 EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN LA INDUCCIÓN FLORAL Y CAMBIOS BIOQUÍMICOS EN EL GÉNERO Polianthes

Jaime David Silva Morales¹, Jacobo Rodríguez-Campos¹, Rodrigo Barba-Gonzalez¹, Maria Claudia Castañeda-Saucedo² y Ernesto Tapia-Campos¹ - 1 CIATEJ, 2 CUSUR-UDG. silvajaim@yahoo.com



S3-BCA20 FACTIBILIDAD DEL USO DE MODELOS DE CLASIFICACIÓN SIMCA PARA LA DETECCIÓN DE OXITETRACICLINA Y SULFATIAZOL EN MIEL DE ABEJA

Karina Uribe Hernández¹, Tzayhrí Gallardo Velázquez¹ y Guillermo Osorio Revilla¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. karinauribe@gmail.com

S3-BCA21 CULTIVO IN VITRO DE STEVIA REBAUDIANA B.

Ada María Ríos Cortés¹, Claudia Fernanda Romero², Sandra Luz Cabrera Hilerio², Minerva Rosas Morales¹, Javier Carbajal¹ y Alma Leticia Martínez Ayala³ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 IPN. adarioscort@yahoo.com.mx

S3-BCA22 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL SALVADO DE TRIGO, GRANO DE AMARANTO Y SEMILLA DE CHÍA

Refugio Ortega Ramírez¹, Diego Issac Leyva García², Rosario Maribel Robles Sánchez² y Adriana Morales Ortega³ - 1 Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos, Universidad de Sonora, 2 Universidad de Sonora, 3 Universidad Estatal de Sonora. rortega@guaymas.uson.mx

S3-BCA23 SÍNTESIS DE ÁCIDOS GRASOS DE CULTIVO CELULAR DE IBERVILLEA SONORAE

Elena Esmeralda Galarza Ramírez¹, Ilse Yazmín Arciniega Carreón², María Guadalupe Ramírez Sotelo² y María del Carmen Oliver Salvador² - 1 Intituto Politécnico Nacional-UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. elenaesgara@gmail.com

S3-BCA24 ELABORACIÓN DE TORTILLAS, UTILIZANDO HARINA INTEGRAL DE CENTENO

Guadalupe Amanda López Ahumada¹, Refugio Ortega Ramírez¹, Concepción Lorenia Medina Rodríguez¹, Alma Guadalupe Cota Gastélum¹ y Isabel del Carmen Guerra Palos¹ - 1 Universidad de Sonora. galopez@guayacan.uson.mx

S3-BCA25 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE LA LIPASA RECOMBINANTE TERMOALCALÓFILA DE GEOBACILLUS THERMOLEOVORANS CCR11 A PARTIR DE CUERPOS DE INCLUSIÓN

Daniel Sierra-Cacho¹, Macario de Jesus Tiburcio Guzmán¹, Giselle Lilian Badillo-Zeferino², María Guadalupe Sánchez-Otero¹, Rodolfo Quintana Castro¹ y Rosa María Oliart Ros² - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. danielpruc@hotmail.com

S3-BCA26 ABSORCIÓN DE NPK EN VARAS FLORALES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA A FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA

Nadia I. Torres-Flores¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Brenda I. Trejo-Téllez¹, Perla X. Olivares-Mercado¹ y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S3-BCA27 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN TORTILLAS DE MAÍZ AZUL

Martha Isabel Hajar Mateos¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. isajar_14@hotmail.com

S3-BCA28 DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE *Ganoderma curtisii*.

Ivone Huerta Aguilar¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. ivonehuerta73@hotmail.com

S3-BCA29 ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS ASEPTICOS PARA LA PROPAGACION in vitro DE ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO *Polygonum L.* (ASPARAGACEAE)

Adanelly de la Cruz Cruz¹, A. Gutiérrez Mora¹, J. M. Rodríguez Domínguez², M. C. Castañeda Saucedo³ y E. Tapia Campos⁴ - 1 Centro de investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, CIATEJ, 2 Centro de Investigación y Asistencia y Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, CIATEJ, 3 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara, CUSUR-UDG, 4 Centro de investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, CIATEJ. nellypowerpuff@hotmail.com



S3-BCA30 BIOACTIVIDAD DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE *Rubus spp*

Alexander Basurto García¹, María Blanca Silva Adame¹, Tsanda Rico Sánchez¹, Consuelo Cortes Penagos¹ y Pedro Antonio García Saucedo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alx_b16@hotmail.com

S3-BCA31 PRODUCCION DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS POR EL CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus* UTILIZANDO COMO INÓCULO ESTIÉRCOL DE VACA

Blanca Estela Alvarez Perez¹ - 1 Ciemad. K_At_Hara@Hotmail.Com

S3-BCA32 COMPARATIVO DE DOS FUENTES DE CARBONO EN LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UN SISTEMA DE CELDAS DE COMBUSTIBLE

Monica Margarita Rodriguez Garza¹, Claudia Gabriela Cuellar Gaona¹, José Antonio Rodríguez de la Garza¹, Alma Idalia Soria Ortiz¹ y Yolanda Garza García¹ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila. monica.rodriguez@uadec.edu.mx

S3-BCA33 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE DE CABRAS LECHERAS SUPLEMENTADAS CON ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) EN LA RACIÓN

Davinia Velázquez González¹, Andrea Delgado Hernández², Delia Gaspar Sánchez¹, Juan Antonio Rodríguez García¹, María Guadalupe Bernal Santos², Guillermo De La Isla Herrera², Yesmín Domínguez Hernández¹ y Ángel Pulido Albores¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. jarg9702@hotmail.com

S3-BCA34 PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA MICROBIANA UTILIZANDO NOPAL COMO SUSTRATO EN FERMENTADORES EN ESTADO SÓLIDO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Hector Francisco Cabrera Baeza¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia Reis de Souza¹, Ma. Guadalupe Bernal Santos¹ y Konisgmar Escobar García¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. hector.cabrera90@gmail.com

S3-BCA35 DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA HARINA DE SEMILLAS DE GUAYABA (*Psidium guajava*)

Rubén Magdaleno Aguirre Alcalá¹, Pedro Luis Maldonado Becerra¹ y Joanna Lizbett Jara Delgadillo¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. madguirre@cualtos.udg.mx

S3-BCA36 GERMINACIÓN Y TRASPLANTE DE MORINGA (*MORINGA OLEÍFERA*) EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Eduardo Morales Osornio¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia Reis de Souza¹, Ma. Guadalupe Bernal Santos¹ y Konisgmar Escobar García¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. eduardomosornio@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE DE SODIO REGISTRADA EN EL NODO SINUSAL DE CONEJO

Rosa María Reyes Chaperó¹, Uryke Mharx Cagal Caldelas¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y Marleni Reyes Monreal¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. romarec2008@hotmail.com

S3-BYQ02 pH, UN INDICADOR DE LA EVOLUCIÓN DE RELLENOS SANITARIOS

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ximena Barrientos Domínguez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S3-BYQ03 IMPORTANCIA DEL HIERRO PARA EL ENRUTAMIENTO DEL METABOLISMO DE *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824 EN LA PRODUCCIÓN DE BUTANOL

Victoria Rosalía Durán Padilla¹, Juan Jáuregui Rincón¹, Norma Angélica Chávez Vela¹, Gustavo Dávila Vázquez², José Raunel Tinoco Valencia³ y José Leobardo Serrano Carreón³ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tenología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ), 3 Instituto de Biotecnología (IBT-UNAM). rosaliaduran87@gmail.com



S3-BYQ04 ESTUDIO DE LA AFECTACIÓN DEL DICROMATO POTÁSICO SOBRE FITOPLANCTON (chlorophyta y cyanobacteria) DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DULCES

Alondra Alelie Cortés Téllez¹ y Ma. Carmen Bartolomé Camacho¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. aact886@hotmail.com

S3-BYQ05 DESCOMPOSICIÓN DE 2-PROPANOL SOBRE ÓXIDO DE CIRCONIO MODIFICADO CON BORO Y TRATADO TÉRMICAMENTE A DIFERENTES TEMPERATURAS.

María Isabel Arregoitia Quezada¹, Ricardo García Alamilla¹, José Guillermo Sandoval Robles¹, Sergio Robles Andrade¹, José Luis Rivera Armenta¹ y Luz Arcelia Garcia Serrano² - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Instituto Politécnico Nacional. arregoitia_12@yahoo.com.mx

S3-BYQ06 FUNCIONALIZACIÓN DE POLISILOXANOS CON ALILDERIVADOS POLARES

Genaro Angel López Valadez¹, Jorge Cervantes Jáuregui¹, José Antonio Villegas Gasca¹, Eulalia Ramírez Oliva¹ y José Antonio Guerra Contreras¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. genaro.lopezv@gmail.com

S3-BYQ07 EFECTO DE LOS OVOCITOS DEGENERADOS SOBRE LA QUIMIOTAXIS ESPERMÁTICA EN HÁMSTER SIRIO DORADO

Nancy Flores Guillén¹, Alfredo Trejo Córdova², María del Carmen Navarro Maldonado² y Demetrio Alonso Ambriz García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. g_n_nancy@hotmail.com

S3-BYQ08 PROPUESTA Y EVALUACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, APLICABLE EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA.

María Sonia Hernández Duarte¹, América Rosana Gutiérrez Zuñiga² y Martha Filomena Fajardo Muñoz³ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. soniduarte@hotmail.com

S3-BYQ09 PREPARACIÓN DE EXTRACTANTES ENCAPSULADOS PARA LA REMOCIÓN DE CADMIO

Evelyn Paola Ruiz Luna¹, Teresa Imelda Saucedo Medina¹, Ricardo Navarro Mendoza¹, Mercy Suguey Dzul Erosa¹, Mario Avila Rodríguez¹, Ma. del Pilar González Muñoz¹ y Eric Guibal² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Escuela de Minas de Ales, Fr. paola_luna_q@yahoo.com.mx

S3-BYQ10 ESTUDIO SOBRE LA INTEGRIDAD CELULAR DE PSEUDOCROSSIDIUM REPLICATUM DURANTE ESTRÉS ABIÓTICO

Selma Ríos Meléndez¹, Luis Cárdenas Torres², Analilia Arroyo Becerra¹ y Miguel Ángel Villalobos López¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 IBT UNAM. selmuchis@hotmail.com

S3-BYQ11 HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE CAPTACIÓN DE CO2 A PARTIR DEL ANÁLISIS DE LOS RECURSOS FORESTALES EN MÉXICO.

Andrés Sánchez Pérez¹, Itzel Sigala Regalado² y Gabriela Regalado Baeza³ - 1 Facultad de Economía, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 UPIICSA-IPN. andres.s.p@comunidad.unam.mx

S3-BYQ12 CONTROL DEL TAMAÑO EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS OBTENIDAS A TRAVÉS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PARA APLICACIONES AMBIENTALES

José de Jesús Ibarra Sánchez¹, Yolanda Preciado Rojas¹, Alejandro García Ocampo¹ y Mauricio Salvatori Morales¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. jis104490@udelasalle.edu.mx

S3-BYQ13 ARREGLO SUPRAMOLECULAR DEL 1-(4-nitrofenil)-2-m-tolil-1H-benzo[d]imidazol

Itzia Irene Padilla Martínez¹, Efrén Venancio García Baeza¹ y Minerva Juárez Juárez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ipadillamar@ipn.mx



S3-BYQ14 ESTANDARIZACIÓN DEL MÉTODO DE NEBULIZACIÓN DE NICOTINA PARA EL ESTUDIO DE ADICCIÓN EN LA RATA WISTAR

Bernardo Angel De Felipe Lucio¹, Tania Jiménez Molina², Albertina Cortés Sol¹, Elvira Morgado¹ y Claudia Juárez Portilla³ - 1 Facultad de Biología. Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Universidad Veracruzana, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas y Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. anheruan@gmail.com

S3-BYQ15 DENSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL CAMALEÓN (Phrynosoma orbiculare, LINNAEUS, 1789) EN LA RESERVA ECOLÓGICA SAN JUAN DEL MONTE, VERAC

María de Lourdes Robledo Catalina¹, Emilio A. Suárez Domínguez¹ y Antonio H. Maruri García¹ - 1 Universidad Veracruzana. m.lourdes.rc@hotmail.com

S3-BYQ16 COMPARACIÓN OSTEOLÓGICA DEL CRÁNEO DE MEMBRANA Y DEL COMPLEJO CAUDAL DE CUATRO GÉNEROS DE MOJARRAS MARINAS, (PERCIFORMES: GERREIDAE).

Francisco Michell Antonio Duarte Ruiz¹, Anette Marquez Zuñiga¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. mikedr_11@hotmail.com

S3-BYQ17 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE TRADESCANTIA SPATHACEA SW. (hierba del cáncer)

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 0. catalina.machuca@gmail.com

S3-BYQ18 CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DE LA SEMILLA DESHIDRATADA DE CAPOMO (Brosimum alicastrum)

José Isaías Cruz-Solórzano¹, Brenda San Pablo-Osorio¹, Alma Cecilia Domínguez-Murillo¹ y Judith Esmeralda Urías-Silvas² - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. jurias@ciatej.mx

S3-BYQ19 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE Cu POR REDUCCIÓN QUÍMICA

Ma.Del Socorro Aguilar Hernández¹, Claudia López¹ y Gerardo Rosas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. shamj21@gmail.com

S3-BYQ20 ESTUDIO DEL EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE CLORO EN LA RUTA DE REACCIÓN DE LA CLORACIÓN DE TRAZAS DE FENOL A pH 7

Ana María Núñez Gaytán¹ y María Elena Núñez Gaytán¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S3-BYQ21 SÍNTESIS DE β-AMINOALCOHOLES DERIVADOS DE EUGENOL Y SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Javier Peralta Cruz¹, Alejandro Hernández Tanguma² y Elizabeth Velazquez Rendón² - 1 IPN-ENCB, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. javierperaltacruz@yahoo.com

S3-BYQ22 SINTESIS Y ANALISIS ESPECTRAL DE 6-AMINOQUINOXALINAS

Javier Peralta Cruz¹, Alejandro Hernández Tanguma² y Elizabeth Velazquez Rendón² - 1 IPN-ENCB, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. javierperaltacruz@yahoo.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 RITUAL DE OFRENDAMIENTO EN UN ENTIERRO HUMANO DE CHINGÚ, HIDALGO.

Fernando Getino Granados¹, Verónica Rodríguez Manzo² y Adriana Dávalos Flores³ - 1 INAH, 2 ENCRyM, 3 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com



S3-CS02 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE MARKETING EN LAS MIPYMES DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA

José Antonio Hernández Contreras¹, José Julián Aguilar Láinez¹, Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ y María Dolores Esquivel Hernández¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx

S3-CS03 EL ROL DE LA TUTORÍA EN EL INTERCAMBIO ACADÉMICO

Ingrid Barradas Bribiesca¹, Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ y Carmina Barroso¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ingrid@ugto.mx

S3-CS04 SABERES ORALES EN LAS TELENOVELAS BRASILEÑAS

María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S3-CS05 FACTORES CRÍTICOS Y DE ÉXITO EN LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE UNIDADES DE NEGOCIO DE JÓVENES EMPRENDEDORES SOCIALES DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Carlos Briones Alejandro¹ - 1 Secretaria de Desarrollo Social y Humano. cbriones@guanajuato.gob.mx

S3-CS06 DELITOS CIBERNÉTICOS, MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y DERECHOS CONTRAPUESTOS

Martha Fabiola García Álvarez¹, María Guadalupe Díaz Rentería¹, Dante Jaime Haro Reyes², Joel Guillón Franco¹ y Wael Sarwat Hikal Carreón³ - 1 Centro Universitario De Los Altos, Universidad De Guadalajara, 2 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES, 3 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León. falvarez09@gmail.com

S3-CS07 EVALUACIÓN DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE LA LIC. EN BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Gloria Parada Barrera¹, Ma. de Jesús Rimoldi Rentería¹ y Tomás Lasso Gómez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. gloriapb03@gmail.com

S3-CS08 COMPETENCIAS COMUNICATIVAS PROFESIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS QUÍMICAS EN EL NIVEL UNIVERSITARIO.

Mireya Zoila Reyna Villela¹, Daniel Rojas Bravo¹, María Suárez Castellanos¹ y Lilia del Carmen Castillo Villarruel¹ - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara. mireyaryn@gmail.com

S3-CS09 ESENCIALISMO EN LA EDUCACIÓN: ¿UNA TEORÍA AUN VIGENTE?

Elena Surovikina¹, Nidia Gabriela Lumbreras Jaramillo¹ y Luis Carlos Padilla Arjona¹ - 1 Universidad Autónoma del Noreste. surovikinae@gmail.com

S3-CS10 CULTURA ORGANIZACIONAL VS EDUCACIÓN: UN GRADO DE CORRELACIÓN DE LA MEDICINA SOCIAL.

Ma. Guadalupe Juana Noriega Gómez¹, Teresa Castillo¹, José Manuel Ernesto Domínguez Velásquez², Jorge Luis Hernández Mortera³, José Raúl Reyes Domínguez¹ y Mario Moisés Barón Reyes³ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Universidad Popular Autonoma De Veracruz, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. ivonne@mixteco.utm.mx

S3-CS11 PERFIL DE LOS EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN, CICLOS 2010-B A 2014-A, DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO.

Juan José Servín González¹, María Teresa Jiménez Rodríguez², Guadalupe José Torres Santiago², Fernando Martínez Hernández³ y Adolfo Alaniz Sánchez² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 3 Preparatoria Regional de Atotonilco. servin1803@hotmail.com

S3-CS12 IMPACTO DEL ANÁLISIS DE COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES EN LAS DECISIONES FINANCIERAS DE UNA TERMINAL PORTUARIA. UN ACERCAMIENTO TEÓRICO

Guillermina Mota Tapia¹, Teresa Ivonne Castillo Diego² y Maricela Sánchez Hernández.¹ - 1 IEU, 2 IEU campus Veracruz. tereid@hotmail.com



S3-CS13 FORMAS DE ENTERRAMIENTO HUMANO EN TAMTOC, SLP.

Estela Martínez Mora¹ y Guillermo Córdova Tello¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

S3-CS14 CLASIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LAS MIPYMES EN TUXTEPEC, OAXACA

Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹, María Dolores Esquivel Hernández¹, José Antonio Hernández Contreras¹, José Julián Aguilar Láinez¹, Isaac Machorro Cano¹ y Adán Segura Landa¹ - 1 Universidad del Papaloapan. msegura@unpa.edu.mx

S3-CS15 LA FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA (FCyE) EN PRIMER GRADO DE PRIMARIA, EXPRESADA A TRAVÉS DE LA PLANEACIÓN DIDÁCTICA.

Clara Martha González García¹ y Silvia Isabel González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S3-CS16 LA ORIENTACIÓN VOCACIONAL COMO FACTOR DETERMINANTE EN LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Alejandra Castañeda Núñez¹, Adriana Guzmán Castañeda¹, Francisco Cervantes García¹, Gustavo Valdivia Zúñiga¹, Minaksi Elidé Durán Padilla¹, Juan Carlos Trejo Cervantes¹, Iván Leonardo Gálvez Castañeda¹ y Maricela Mendoza Rangel¹ - 1 U DE G. aleja.suky@gmail.com

S3-CS17 EFECTO DEL AMBIENTE EN LOS APRENDIZAJES DE ESTUDIANTES DE UN CURSO DE MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Miriam Susana Medina Lerena¹, Verónica Guadalupe Tobón Becerra² y Tomás Lasso Gómez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. msuemi@yahoo.com

S3-CS18 ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO DE UNA UNIDAD DE APRENDIZAJE VIRTUAL

Gabriela Regalado BaezaGabriela Regalado BaezaGabriela Regalado Bae - 1 .

S3-CS19 FACTORES QUE INCIDEN EN LA CALIDAD DE VIDA: UNA MUESTRA DE PERSONAS EN SITUACIÓN DE POBREZA DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA DEL DISTRITO FEDERAL

Sonia Edith Martínez Villanueva¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social . martinez_1234@hotmail.com

S3-CS20 GAMICOM: GAMIFICACIÓN Y COMERCIO

Karla Jimena Salayandia Terrazas¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹ y Joel Daniel Sanchez Ruiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ximena_wera@hotmail.com

S3-CS21 REPRESENTACIONES ZOOMORFAS EN LAS FIGURILLAS DE TAMTOC, S.L.P.

Denia Berenice Villanueva Ruiz¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. berevillanueva@gmail.com

S3-CS22 ELABORACIÓN DE ESTRATEGIA FISCAL PARA LA OBTENCIÓN BENEFICIOS SOCIALES DE LOS RECOLECTORES DEL RELLENO SANITARIOS DE PANUCO VERACRUZ

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹ y Manuel Cornelio Torres Maza² - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco, 2 Instituto Tecnológico Superior De Panuco . lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S3-CS23 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ESTRATÉGICA EN UN TALLER MECÁNICO AUTOMOTRIZ EN GUANAJUATO

Miriam Salazar Illamas¹, Ariadna Crisantema Martínez Hernández² y Martha Leticia Guevara Sanginés² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 DCEA. miriam.sallam@gmail.com

S3-CS24 EL ARTE COMO MEDIO DE ACERCAMIENTO A POBLACIÓN VULNERABLE

Teresita Iridi Avila Garcia¹ y Raymundo Avila Benitez² - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. iridi.avila@gmail.com



S3-CS25 LA ORIENTACIÓN A MUJERES INDÍGENAS DE COMUNIDADES RURALES (TOTONACAPAN VERACRUZ) PARA PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS DIRIGIDOS

Sandra Joane Sánchez Luna¹, Rita Cecilia Ferrer Vega¹, Beatriz Romero Angeles² y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. sansanipn@hotmail.com

S3-CS26 ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACION EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA SEDE ATOTONILCO

Luis Ignacio Estrada Tizcareño¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. lcp_ignacioestrada@hotmail.com

S3-CS27 LA POLÍTICA FISCAL DE LA UNIÓN EUROPEA DURANTE LA ACTUAL CRISIS ECONÓMICA

YASHIRO DANAHI CISNEROS REYES CISNEROS REYES¹ - 1 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS. YCISNEROS@UGTO.MX

S3-CS28 TÁCTICAS DE COMUNICACIÓN FAMILIAR PARA NIÑOS CON TRASTORNO DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD

Sandra Leticia Chavez Bautista¹, Norma Bautista Rangel¹, Elibí Godínez Cerda¹, Ana Elisa Nuñez Fausto², Irma Yolanda Navarro Villarruel¹, Elizabeth De Anda Zaragoza¹, Claudia Araceli Reyes Medina¹ y Ana Gabriela Diaz Castillo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. floppya8@gmail.com

S3-CS29 BI PUEDE GUIAR A LAS EMPRESAS HACIA LA CONSECUCCIÓN DE SUS OBJETIVOS, A COMPETIR MEJOR Y A DESARROLLAR LA INTELIGENCIA DE SUS NEGOCIOS

Verónica Amezcua Magallón¹, Rosa Imelda Ibáñez González², Nina Martell Neira¹, Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹ y Luz María Ocegueda Ruelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Instituto Tecnológico de Mazatlán. veroamezcua@hotmail.com

S3-CS30 CARACTERÍSTICAS E IMPORTANCIA DE LA BOLSA DE VALORES EN MÉXICO Y A NIVEL INTERNACIONAL

María del Carmen Ruiz Núñez¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹, Patricia Chavez Basulto¹, Luz Elena Pérez Meza², María Alicia Cervantes Avalos¹, Gloria Ruiz Núñez¹, Helga Elena Roesner García¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 0. carmenru2006@yahoo.com.mx

S3-CS31 EL ENFOQUE CONSTRUCTIVISTA Y LOS PROCESOS FORMATIVOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DEL CUCIENEGA-U. DE G.

Miguel Castro Sánchez¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S3-CS32 DESARROLLO DEL PREESCOLAR DE CINCO Y SEIS AÑOS DE EDAD DESDE EL ENFOQUE DE DIVERSAS TEORÍAS.

Karen Ileana García Anduaga¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. clamar0@yahoo.com.mx

S3-CS33 AYOTZINAPA

María del Rosario Silva Arciniega¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. rsilva@servidor.unam.mx

S3-CS34 FUNCIONES DE LOS TRABAJADORES SOCIALES CON RESPECTO AL BENEFICIO DE LA LIBERTAD ANTICIPADA EN LA COMUNIDAD EXTERNA DE ATENCIÓN PARA ADOLESCENTES

Alejandro Javier Calderón Romero¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. saeta.ac@hotmail.com



S3-CS35 ESTRATEGIAS PARA LA CONVIVENCIA ESTUDIANTIL

Víctor Hugo Navarrete Servín¹, Luz Elena Perez Meza¹, Ilda Castillo Vazquez¹, Araceli Espinosa Salazar², Luz Maria Galan Briseño², Miguel Castro Sanchez² y Claudia Veronica Trujillo Gonzalez² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. vhn@soutlook.com

S3-CS36 ACERCAMIENTO A LAS PARTERAS DE LA REGIÓN HUASTECA SUR DESDE UNA PERSPECTIVA ACADÉMICA

Martha Ranauro Garcia¹, Miriam Rubi de los Milagros Gambia Leon¹, Carmen del Pilar Suarez Rodriguez², Camerino Cruz Campos³, Raul Morales Villegas¹ y Gemima Valeriano Santiago¹ - 1 Coordinación Académica Región Huasteca Sur, UASLP, 2 Escuela Normal de Estudios Superiores del Magisterio Potosino, Plantel 5, 3 Clínica Hospital ISSSTE Tamazunchale, SLP. martha.ranauro@uaslp.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 SITUACIÓN ACTUAL DE LA REALIDAD AUMENTADA COMO MODELO DE APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN

Uryke Mharx Cagal Caldelas¹, Frida Jesica Hernández Ruiz¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. urykemcc@gmail.com

S3-DIV02 IMPORTANCIA Y NECESIDAD DE INVESTIGAR SOBRE CONOCIMIENTOS DE TEMAS AMBIENTALES A NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA (PREESCOLAR Y PRIMARIA), PARA PROPONER HER

Lorena Figueroa Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. lore.figue.2010@gmail.com

S3-DIV03 LOS JÓVENES Y EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS MÓVILES, EL CASO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Sara Erendira Ramirez Moreno¹ y Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. saraerendira@gmail.com

S3-DIV04 PRODUCTOS ARTESANALES ELABORADOS CON GRANA COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, María Dolores Enríquez Razo¹, Antonio Perez nieto¹ y Carlos Hernán Herrera Méndez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S3-DIV05 PLANTAS HIDRÓFILAS CON POTENCIAL ORNAMENTAL DE LA CUENCA ZACOALCO-SAYULA, JALISCO, MÉXICO

Luz Elena Claudio Garcia¹ y ROBERTO NOVELO GONZÁLEZ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luzelenaclaudio@gmail.com

S3-DIV06 SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO OPTO-MECANICO DE UNALENTE LIQUIDA USANDO UNA MEMBRANA DE ESPESOR VARIABLE

Mario Carlos Flores Bustamante¹ y Sergio Arturo Calixto Carrera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mariocfb@cio.mx

S3-DIV07 "ENTENDIENDO LOS BIENES PÚBLICOS GLOBALES COMO ELEMENTO DETERMINANTE PARA LA GESTIÓN DE LA GLOBALIZACIÓN"

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 Instituto de Altos Estudios de América Latina, París, Francia. maraaparici@yahoo.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 UN MODELO COMPUTACIONAL POSITIVO Y EFICIENTE EN LA SIMULACIÓN DE MATERIALES BIOLÓGICOS COMPLEJOS

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Iliana Ernestina Medina Ramirez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx



S3-FMCT02 UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL SONIDO DE LA LETRA “B”

José Siddhartha García Sánchez¹ y Alicia Campos Valencia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. siddharthagarcia@yahoo.com.mx

S3-FMCT03 PROPIEDADES DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO DE UNA SUPERRED DE BARRERAS MAGNETOELECTROESTÁTICAS CON UN PERFIL CUASI-REGULAR SOBRE UNA CAPA GRAFENO

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Juan Carlos Reyes Villagrana² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S3-FMCT04 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LA SRFE12O19

Fernando Pedro García¹, Felix Sanchez De Jesus¹, Ana Maria Bolarin Miro¹ y Felipe Nerhi Tenorio¹ - 1 AACTyM. frndopdro@hotmail.com

S3-FMCT05 ESTUDIO DE LA ENTROPÍA DE SHANNON DE LA DINÁMICA NO LINEAL DE DOS OSCILADORES DE DUFFING NO DISIPATIVOS ACOPLADOS

Gabriel Arroyo Correa¹, Jose Vega Cabrera¹ y Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S3-FMCT06 APLICACIÓN DE ALGORITMOS cGA y mPSO PARA REDUCIR INESTABILIDADES CÍCLICAS EN UN ENTORNO EMULADO

Jose Antonio Pacheco Salinas¹, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez¹, María del Rosario Baltazar Flores¹, Carlos Lino Ramirez¹ y Miguel Angel Casillas Araiza¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. jpacheco@aiidia.com

S3-FMCT07 PARAMETRIZACIÓN DE ESPECTROS DE RESONANCIA ULTRASÓNICA EMPLEANDO LA ANALOGÍA ELÉCTRICO-MECÁNICA: SÓLIDOS REGULARES

Paulina Alicia Irais Hernández Becerra¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. variaciones.sintacticas@hotmail.com

S3-FMCT08 IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA DE TURING USANDO LEGOS

José Salomón Altamirano Flores¹, Sandra Jaquelin López Cervera¹, Lucero de Monserrat Ortiz Aguilar¹, Guillermo Eduardo Méndez Zamora¹, Mónica Janneth Guido Silva¹, Juan Adolfo Montesino Guerra¹ y Víctor Manuel Zamudio Rodríguez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. josesaldf@gmail.com

S3-FMCT09 ANÁLISIS DE PARÁMETROS CINEMÁTICOS DE LA ESCRITURA

Edith Cortez Martínez¹, Patricia Sánchez Cruz² y Arturo F. Méndez Sánchez² - 1 IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. ecm261078@hotmail.com

S3-FMCT10 ANÁLISIS DE UN AGUJERO DE GUSANO CON CURVATURA ESCALAR CERO.

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado³, Joaquin Estevez Delgado³, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Magdalena Tinoco² y José Vega Cabrera² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-FMCT11 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE TI

Elda Fabiola Damián Solís¹, Beatriz Amado Sánchez¹, Verónica Sánchez López¹, Martha Fabiola Wences Díaz¹, Martha Elena Luna Ortíz¹, Ernesto Adán Moreno¹ y Migue Rosemberg Del Pilar de Gante² - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 O. eldadamian@utez.edu.mx



S3-FMCT12 SINTÉSIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA NO LINEAL DE NANOPARTICULAS SEMICONDUCTORAS CON DIFERENTES AGENTES DE PASIVACIÓN MEDIANTE LA TÉCNICA DE BARRIDO EN Z

Yolanda Elinor Bravo García¹, Edmundo Reynoso-Lara², Patricia Rodríguez-Fragoso³, Gerardo González-de la Cruz³, Javier Cuatzo-Cantú², José Alberto Andraca-Adame⁴, Orlando Zelaya-Ángel³ y José Antonio Dávila-Pintle² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 FCE-BUAP, 3 Depto. Física-CINVESTAV, 4 CNMN-IPN. ye1412@hotmail.com

S3-FMCT13 PELÍCULAS NANOCRISTALINAS DE PBS IMPURIFICADAS CON Co²⁺ MEDIANTE LA TÉCNICA POR BAÑO QUÍMICO

Melisa Chavez Portillo¹, Hilda Lima Lima¹, Martín Lazcano Hernández¹, Marcial Zamora Tototzintle¹ y Oscar Portillo Moreno¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. melussa03@hotmail.com

S3-FMCT14 DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LOS TÚNELES DEL DISTRITO MINERO DE GUANAJUATO USANDO METALES PESADOS EN LÍQUENES SAXICOLAS

Maria Jesus Puy Y Alquiza¹, Raul Miranda-Aviles¹, Veridiana Reyes-Zamudio¹, Velia Yolanda Ordaz-zubia¹ y Ma. Mercedes Salazar-Hernandez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

S3-FMCT15 ANÁLISIS COMPARATIVO DE METAHEURÍSTICAS APLICADAS AL PROBLEMA DEL TSP.

Juan Adolfo Montesino Guerra¹, Héctor José Puga Soberanes¹, Manuel Ornelas Rodríguez¹, Juan Martín Carpio Valadez¹ y Luis Ernesto Torres Macías¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. adolfo.montesino@hotmail.com

S3-FMCT16 CARACTERIZACIÓN DE LA MODULACIÓN EN FASE Y AMPLITUD DE UN MODULADOR DE LUZ ESPACIAL (SLM) POR TRANSMISIÓN

Ninfa del Carmen Lozano Rincón¹ y Noé Alcalá Ochoa¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. nicalori@live.com.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL PARA EL NIVEL MEDIO EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO, GTO.

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Sara Erendira Ramirez Moreno¹, Martha Leticia Cordero Salazar¹ y Ingrid Barradas Bribiesca¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S3-HCC02 EL ESTEREOTIPO DE "SER MUJER" EN LAS ESTUDIANTES DE PSICOLOGÍA

Hilda Patiño Tovar¹, Roberto Valderrama Hernández¹, José Luis Rodríguez Sánchez¹ y Alejandro Cortés Patiño² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Iberoamericana Unidad Puebla. patinotovar@yahoo.com.mx

S3-HCC03 ELEMENTOS REPRESENTATIVOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE CÁLCULO DIFERENCIAL

alma alicia benítez pérez¹, Martín Nava Callejas¹ y Karen Tapia¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S3-HCC04 LA IDENTIDAD DEL ESTUDIANTE DE PIANO DE LA FACULTAD POPULAR DE BELLAS ARTES

Dariana Carolina Magaña Martínez¹ y María Alejandra Martínez Gutiérrez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. canonida4@hotmail.com

S3-HCC05 "MEJORAR LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA" EN VOZ DE LOS PROFESORES DE LA FACULTAD LENGUAS.

María Eugenia Olivos Pérez¹, María del Rocio Vélez Tenorio² y Stéphanie Voisin² - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Lenguas, Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com



S3-HCC06 EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA EN GEMELOS CON TDAH. ESTUDIO DE CASO

Gisela Oropeza Bahena¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. gisela_4893@hotmail.com

S3-HCC07 IMPACTO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES EN LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

Jesús José Luna Carrete¹, Lariza Gabriela Franco Gutiérrez¹, Laura Lorena Herrera Pacheco¹ y Víctor Hugo Ferman Ávila¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jjluna@terra.com.mx

S3-HCC08 USO DE RÚBRICAS EN AMBIENTES VIRTUALES EN LA FORMACIÓN DE LICENCIADOS EN ENFERMERÍA

Anabelem Soberanes Martín¹, Aideé Peña Martín¹, José Luis Castillo Mendoza¹ y Juan Manuel Sánchez Soto¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S3-HCC09 DIAGNÓSTICO MODELO VAK Y SUS REPERCUSIONES EN EL COLEGIO PRIMITIVO Y NACIONAL DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com

S3-HCC10 LA LECTURA DESDE LA ANIMACIÓN PARA LA COMPRENSIÓN LECTORA EN ALUMNOS DE NIVEL PRIMARIA

Vanessa Marisol Espinoza Pacheco¹ y Elba María Méndez Casanova¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. marisol_vanne1991@hotmail.com

S3-HCC11 PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON EL LOGRO DEL PERFIL DEL ESTUDIANTE DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SOBRE LOS TEMAS DE SEXUALIDAD HUMANA ASI COMO SU COMPORTAMIENTO SEXUAL

Ma. Elena Rivas Zendejas¹ - 1 Escuela Preparatoria Regional de La Barca. yolis_rz84@hotmail.com

S3-HCC12 SATISFACCIÓN SOCIAL E INDEPENDENCIA: FACTORES DE EMPODERAMIENTO QUE SE RELACIONAN CON LA PERCEPCIÓN DE CRIANZA EN UNIVERSITARIAS

Salma Itzel Miranda Mendoza¹, Lidia Esperanza Espinosa de la Vega¹, Dayana Luna Reyes¹ y Maria Eugenia Zaleta Arias¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. salmaitzel.simm@gmail.com

S3-HCC13 DESTINTERÉS ESCOLAR

J. Guadalupe García Vázquez¹ y Jose Guadalupe De la cruz Patiño¹ - 1 Universidad de Guadalajara. jgpe_odonto@hotmail.com

S3-HCC14 PREVENCIÓN DE EMBARAZOS EN LA ADOLESCENCIA BEBÉS VIRTUALES... PIÉNSALO BIEN

Mauren Pimentel GranadosMauren Pimentel GranadosMaría Elena Granados García² y Martin Avalos Soria³ - 1, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Instituto de la Juventud Moreliana.

S3-HCC15 CONDUCTIVISMO Y CONSTRUCTIVISMO EN SERES VIVOS: UN ESTUDIO DE CASO

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S3-HCC16 LA INCLUSIÓN LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL DE LA CIUDAD DE POZA RICA

Rubi Esmeralda Contreras Licona¹ - 1 Universidad Veracruzana. Itsrubiesmeraldalicona@gmail.com

S3-HCC17 CAMBIO DE NIVEL Y EL IMPACTO EN SU DESARROLLO EDUCATIVO.

Raymundo Ávila Benítez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mvz_avila@yahoo.com.mx



S3-HCC18 UNA PROPUESTA DE ANÁLISIS DE LAS ESTADÍSTICAS DE JALISCO DE 1888 ELABORADAS POR MARIANO BÁRCENA

Lina Mercedes Cruz Lira¹ y Eglá Yareth Bivián Castro² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. lira.lm@gmail.com

INGENIERÍAS

S3-ING01 ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE EL CALENTAMIENTO DE UN ACERO HK40 EN ESTADO DE COLADA

Uriel Martínez Sandoval¹, Víctor Manuel López Hirata², Maribel Leticia Saucedo Muñoz², Karen Ledezma Gutiérrez², Arturo Ortiz Mariscal² y Lidia Flores Aviles² - 1 ESIQIE, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. uri120990@gmail.com

S3-ING02 IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS DE PRÓTESIS CANINA PARA EXTREMIDAD POSTERIOR

Guadalupe López Contreras¹, Carla Carmona Hernández², Rosa Alicia Hernández Vázquez², Guillermo Urriolagoitia Sosa², Beatriz Romero Ángeles³ Y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón² - 1 Sección De Estudios De Posgrado E Investigación, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 3 Esime Azcapotzalco. gpe.lopez.contreras@gmail.com

S3-ING03 LIXIVIACIÓN DE VANADIO DE RESIDUOS INDUSTRIALES SÓLIDOS GRANULARES PROCEDENTES DE TIERRAS DIATOMÁCEAS UTILIZANDO COLUMNAS TERMOSTATIZADAS

Jaime Vite Torres¹, Anahid Del Angel Salgado¹ y María del Carmen Carreño de León² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2 Instituto Tecnológico de Toluca . jaime.vite@inin.gob.mx

S3-ING04 ELABORACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS BÁSICAS EN COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA SIERRA DE CHIHUAHUA

Enrique Cuan Duron¹, Edgar Emilio Ontiveros Rangel¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Diego Uribe Agundis¹ Y Sara María Velazquez Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S3-ING05 IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA BASADO EN ISO-50001:2011 EN CENTROS DE TRABAJO

María Guadalupe Mendoza Mar¹ - 1 Universidad Popular Autónoma de Veracruz. mgmm15@hotmail.com

S3-ING06 ESTABILIZACION DE ANTOCIANINAS MEDIANTE NANOENCAPSULACIÓN DE SÍLICE

Virginia Francisca Marañón Ruiz¹, Roger Chiu Zarate², Jesus Castañeda Contreras³, Miguel Mora Gonzalez³ Y Hector Perez Ladron De Guevara³ - 1 Universidad DE Guadalajara, 2 Centro Univeristario De Los Lagos, 3 Centro Universitario De Los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx

S3-ING07 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EMPLEANDO EL EXTRACTO DE LA PLANTA GNAPHALIUM CONOIDEUM KUNTH.

Gabriela González García¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabygg3@hotmail.com

S3-ING08 UNA ALTERNATIVA AL USO DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS PARA IMPLEMENTAR UN MODELO B-LLEARNING PARA EL ESTUDIO DEL CÁLCULO VECTORIAL

Martha Leticia García Rodríguez¹, Diana Laura Serrano Lozano¹ y Cristian Joel González Morales¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. martha.garcia@gmail.com



S3-ING10 CAMBIOS MORFOLÓGICOS INDUCIDOS EN LAS PLANTAS MEDIANTE TRATAMIENTOS LUMINOSOS

Lilia Mexicano Santoyo¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Israel E. Herrera Díaz¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, Marija Strojnik G. Páez² y Adriana Mexicano Santoyo³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. lilia_lasalle@hotmail.com

S3-ING11 OBTENCIÓN DE UN HÍBRIDO NANOESTRUCTURADO DE GD3O2: EU+3 Y METALOPORFIRINAS POR EL MÉTODO POLIOL

Gloria Ivette Salaman Leal¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Genaro Vargas Hernández², María de los Ángeles Hernández-Pérez³, Roberto Castillo Ojeda¹, Marco Antonio Flores González¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. kruzpm@hotmail.com

S3-ING12 SISTEMA DE MONITOREO DE SANGRE: ARQUITECTURA DE UN PULSO-OXÍMETRO

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S3-ING13 APLICACIÓN SOFTWARE DE APOYO PARA EL DISEÑO DE EVALUACIÓN BAJO COMPETENCIAS

Miguel Angel De la Vara Ramírez¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, José D Ruiz Ayala¹ y Diego Uribe Agundis¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. miguel_vara@hotmail.com

S3-ING14 ANÁLISIS DE PRUEBA MECÁNICA DE TENSIÓN DE ALUMINIO 6061 BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE MÉTODO, TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO SUPERFICIAL

Paola Quintanilla Ortiz¹, Yazmín Rivera Peña¹, Arelly Yazmín Muñoz Martínez¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego² - 1 uv, 2 IEU. teredmguez@hotmail.com

S3-ING15 PAN INTEGRAL PARA VEGANOS ADICIONADO CON BAGAZO DE ZANAHORIA, SEMILLAS DE GIRASOL Y AJONJOLÍ.

Victoria López Gonzalez¹, Juan José García Mejía¹, Liliana Ávila Pérez¹, Berenice Muños Rivas¹ y Estefana Alvarado Bárcenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. pretty_vicky93@hotmail.com

S3-ING16 ESTUDIO DE LAS TÉCNICAS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA MET DE PELÍCULAS DELGADAS EN SECCIÓN TRANSVERSAL OBTENIDAS POR PVD.

Pamela Esmeralda Hernandez Duran¹ - 1 ITESM. hdpesme@hotmail.com

S3-ING17 ALUMNOS DESARROLLADORES DEL LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA BUAP

Silvia Contreras Bonilla¹, César Pérez Córdova¹ y José Luis Macías Ponce¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ingsilviacb@hotmail.com

S3-ING18 “APLICACIÓN DEL CARBÓN VEGETAL ACTIVADO EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES POR DEPÓSITO CON BAÑO QUÍMICO DE Bi2S3 “

Ma. Aída Bejar Ubaldo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. abejarw@yahoo.com.mx

S3-ING19 PRODUCCIÓN, ANÁLISIS BROMATOLOGICO Y SENSORIAL DE CHORIZO ESPAÑOL ELABORADO A BASE DE CARNE DE GUAJOLOTE DE TRASPATIO

- 1 .



S3-ING20 CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES BASE FE SOMETIDAS A ATMOSFERAS DE CORROSIÓN POR METAL DUSTIG

Dulce Viridiana Melo Maximo¹, Pierre Miranda¹, Abril Murillo¹, Esmeralda Uribe¹, Lizbeth Melo Máximo², Olimpia Salas¹, Joaquín Oseguera¹ y Víctor Manuel López-Hirata³ - 1 ITESM, 2 TRAMES S.A. de C.V., 3 ESIQIE-IPN. virimelo@itesm.mx

S3-ING21 CARACTERIZACIÓN DEL AGUA CRUDA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA POTABILIZADORA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHICONTEPEC DE TEJEDA, VERACRUZ

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Carlos Alberto Contreras Verteramo¹ y Manuel Cornelio Torres Maza¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S3-ING22 UTILIZACIÓN DEL OPTOACOPLADOR COMO SENSOR DE VOLTAJE DE AC, OPERANDO DENTRO DE SU REGIÓN ACTIVA

Miguel Roque Vasquez Hernandez¹ y Jorge Luis Díaz Huerta¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. mroquevh@tecmor.mx

S3-ING23 SISTEMA RESISTIVO PARA ANTIRROBO DE RINES

Aarón Misael Santos Fernandez¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Arturo Ocampo Ramirez¹ y Dayvis Fernández Valdés¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. aaronm.santos@gmail.com

S3-ING24 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DEL TEATRO JOSÉ ROSAS MORENO PARA GENERAR PROPUESTAS DE MEJORA EN BASE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Fernando Ricardez Rueda¹ y J. Martín Muñoz Salazar¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

S3-ING25 ANÁLISIS DE LA SEÑAL DEL CENTRO DE PRESIONES MEDIANTE AUTO-INFORMACIÓN MUTUA: TEST CON OJOS ABIERTOS

Berenice Galicia Moreno¹, Montserrat Vallverdú Ferrer², Francisca Peydro Moya³ y Alicia Casals Gelpí⁴ - 1 Universitat Politècnica de Catalunya, 2 Universitat Politècnica de Catalunya, CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina., 3 Instituto de Biomecánica de Valencia, 4 Institut de Bioenginyeria de Catalunya. berenice.galicia@estudiant.upc.edu

S3-ING26 INNOVACIÓN DE UN SISTEMA COLECTOR SOLAR PARABÓLICO. DISEÑO ÓPTICO PLEGABLE .

Lizbeth Angélica Castañeda Escobar¹, Irma Angélica García González², Julio Carreón Ortega² y Oscar Alberto González García² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . janali20000@yahoo.com.mx

S3-ING27 CONTADOR DE ACOMETIDA POR MEDIO DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO

Sergio García Rodríguez¹, Juana María Camarillo Escobedo² y Humberto Hernández Sing² - 1 Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-ING28 ASFALTOS MODIFICADOS

Ana Fabiola Hernández García¹, Ma. De la Luz Pérez Rea¹ y Genoveva Hernández Padrón² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. anafabyhg@gmail.com

S3-ING29 ARQUITECTURA DE SERVICIOS PARA REPORTES AUTOMÁTICOS DE TEXTO A PARTIR DE LA WEB

J. Guadalupe Ramos¹, José Juan Cabeza Ortega¹, Edith Amalia Barragán López¹ y Isela Navarro Alatorre¹ - 1 Instituto Tecnológico de La Piedad. jugar@hotmail.com

S3-ING30 PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES EN UNA FÁBRICA DE MUEBLES APLICANDO LAS REGLAS FCFS, SPT, EDD y LPT.



José de Jesús Lemus Machuca¹, Ricardo Matías Ruiz Santaella¹, Elías Martínez Zarate¹, Claudia Carolina Vaca García¹, María Eugenia Sánchez Morales¹, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez¹ y Eduardo René Carrillo Iñiguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jjlm_sema@hotmail.com

S3-ING31 DETECCIÓN DE NO₂, O₃ y SO₂ EN LA ZONA URBANA DE SAN LUIS POTOSÍ CON ESPECTROSCOPIA OPTICA DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL

Julio Cesar Hernández De Torres¹, Luis Felipe Lastras Martínez¹ y Clara Rosalia Avila Montoya¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. jcmex15@hotmail.com

S3-ING32 VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN INTELIGENTE

Francisca Angélica Elizalde Canales¹, Ivan de Jesus Rivas Cambero², Alicia Monserrat Godínez Jarillo¹ y Elizabeth Cortés Palma² - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo, 2 Universidad Politécnica de Tulancingo. francisca.elizalde@upt.edu.mx

S3-ING33 TECNOLOGÍA DE OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Antonio De Santiago Barragán¹ y Jose D. Ruiz Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquiza@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 FUNCIÓN COGNITIVA EN EL ADULTO MAYOR CON Y SIN DIABETES TIPO 2

Miguel Angel Zenteno López¹, Gisela Patricia Pérez Martínez¹, Francisco Javier Báez Hernández¹ y Guillermina García Madrid¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. kouga_maz@hotmail.com

S3-MCS02 RELACIÓN ENTRE EL TENDIDO DE CAMA Y LA FRECUENCIA DE ALTERACIONES DERMATOLÓGICAS EN ZONA OCCIPITAL Y MIEMBROS INFERIORES

Ariel Ramírez Cortes¹, Flora Morales Rivera² y Xóchitl Manuela Téllez Jaramillo² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. ariel_ram_cor@hotmail.com

S3-MCS03 OBESIDAD SARCOPENICA EN MUJERES DE LA TERCERA EDAD

Ana María Durán Ibarra¹, María de los Angeles Maya Martínez¹, Anabel Martínez Durán¹ y Alma Lilia Vergara Ortíz¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana_duran1@hotmail.com

S3-MCS04 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA CONTRACCIÓN MUSCULAR

Erika Alarcón Ponce¹, Rosa María Reyes Chaperó¹, Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eerikaalarcon@gmail.com

S3-MCS05 EFECTO DEL TRATAMIENTO CRÓNICO DE FLUOXETINA SOBRE LOS CIRCUITOS SEPTO-FRONTALES EN LA RATA WISTAR

José Armando Sánchez Salcedo¹, Carlos M Contreras², Ana G Gutiérrez García³ y Tania Molina Jiménez¹ - 1 Instituto de Neurootología de la Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana. jsanchezsalcedo@hotmail.com

S3-MCS06 VIVIENDO CON DIABETES: UNA AGRIDULCE EXPERIENCIA

Dulce María Guillén Cadena¹, Betsy Flores Atilano², Norma Ivette Beltrán Lugo² y Gladis Patricia Aristizábal Hoyos² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S3-MCS07 MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE INDIVIDUOS EXPUESTOS A LA SOLUCIÓN ELECTROLIZADA DE SUPEROXIDACIÓN (Oxoral®).

César Michel Baltazar¹, Marco Gerardo Noriega Flores¹, Ana Lourdes Zamora Pérez¹, Yveth Marlene García Ortiz¹, Celia Guerrero Velázquez¹, Fausto Rubén Saldaña Velasco¹, Belinda Claudia Gómez Meda¹ y Guillermo Zúñiga González² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Laboratorio de Mutagénesis, CIBO, IMSS. cesar_mb8@hotmail.com



S3-MCS08 EFECTO DE PENTOXIFILINA Y VITAMINA C EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA Y ANEMIA EN HEMODIÁLISIS.

Itzia Ileri Corona Candelas¹, Saul Barajas González², Sergio Gutiérrez Castellanos³, Anel Gómez García⁴, Mario Alcantar Medina² y Rafael Medina Navarro⁴ - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social, 2 Hospital General Regional 1, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Centro de Investigación Biomédica en Michoacán. dra.itzia_corona@hotmail.com

S3-MCS09 ENSEÑANZA Y APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

María Guadalupe Díaz Rentería¹, José Guadalupe Díaz Hernández² y Nadia Natasha Reus Gonzalez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. mgdiaz@cualtos.udg.mx

S3-MCS10 DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y DEPRESIÓN EN ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD RURAL POBLANA

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Guillermina García Madrid¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, María del Rosario Díaz Solís¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Brenda Reséndiz Maldonado¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

S3-MCS11 OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE AGASTACHE MEXICANA SSP. XOLOCOTZIANA CON ACTIVIDAD ANTIEPILEPTICA.

Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gomez¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alejandroj_hm@hotmail.com

S3-MCS12 GINGIVITIS ULCERO NECROSANTE, PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO

Luz Mireya Segura López¹, Fernando Tenorio Rocho¹, Paola Campos Ibarra¹, Javier De la Fuente Hernández¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. mireya1109@hotmail.com

S3-MCS13 EFECTO TERAPÉUTICO DEL GLICOMACROPÉPTIDO APLICADO TÓPICAMENTE SOBRE LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA DERMATITIS ATÓPICA EXPERIMENTAL.

Maritza Montserrat Cervantes Palacios¹, Fabiola Carolina Muñoz De La Cruz¹, Mariela Jiménez Vargas¹, Claudia Berenice Barrón García¹ y Eva María Salinas Miralles¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. mar_monts-cp@hotmail.com

S3-MCS14 EFECTIVIDAD DE LAS BARRERAS FÍSICAS SANITARIAS EMPLEADAS COMÚNMENTE PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN PERSONAL POR ENTEROBACTERIAS EN LOS SANITARIOS PÚBLICOS

Jaqueline Danitza Salcedo Osuna¹, María Dolores Reyes Arias¹, Oscar Guadalupe Gómez Mercado¹, Salvador De Jesús Hernández Aviña¹, Javier Francisco Medina García¹, Silvia Yolanda Martínez Salazar¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ Y J.Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jesus.padilla@cuci.udg.mx

S3-MCS15 RESPUESTA ÓSEA A MATERIALES ENDODONTICOS COMBINADOS CON FLUORURO DE SODIO EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATA

Anja Arroyo Campos¹, Ruben Abraham Dominguez Perez¹, Manuel Lopez Rodriguez², Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo¹ y Adriana Lucia Arenas Pérez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 Facultad de Odontología, UMSNH. odontocalidad@gmail.com

S3-MCS16 CONTROL DEL DOLOR POSTEXTRACCIÓN CON CLORHEXIDINA EN GEL

Miriam Lucía Rocha Navarro¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. miriamrocha@yahoo.com

S3-MCS17 RESPUESTA VISUAL Y AUDITIVA EN NIÑOS CON REFLUJO GASTROESOFÁGICO NO PATOLÓGICO EN EL PRIMER AÑO DE LA VIDA

Gabriela Romero Esquiliano¹, Antonio Sierra-Cedillo², Carmen Sánchez³ y Rolando Rivera² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría, 3 Instituto Nacional de Pediatría. gromero@correo.xoc.uam.mx



S3-MCS18 SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS DE HIDROXIAPATITA VÍA SOL-GEL PARA MATERIALES BIOMÉDICOS

Stephanie Giovana Fonseca Barrera¹, Samanta Margarita Montaña Robles¹, María del Carmen León Ambrosio² y Diana Cruz Serna² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. step_ness@live.com

S3-MCS19 UN VISTAZO A LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Omar Martínez Álvarez¹, Laura Susana Acosta Torres², Beatriz Ruiz Camacho³ y Ma. Concepción Arenas Arrocena² - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Universidad de Guanajuato. omartinez@upgto.edu.mx

S3-MCS20 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE PRECLAMPSIA EN UN HOSPITAL RURAL DEL ESTADO DE HIDALGO PARA PROMOVER EL AUTOCUIDADO.

José Arias-Rico¹, María Soledad Viveros Pérez¹, Sandy Marlen Cortés Cortés¹, Ma. Luisa Sánchez Padilla¹, Angelina Álvarez Chavez¹, Telma Flores Cerón¹ y Esther Ramírez Moreno¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. josearias.rico@hotmail.com

S3-MCS21 IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SOBRE INFLAMACIÓN PULMONAR EN NIÑOS ASMÁTICOS EN COMPARACIÓN CON LOS NIÑOS SANOS.

Delia Guadalupe Santoyo Zapata¹, Gabriela Cortés Sandoval² y Benigno Linares Segovia³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, UASLP, 3 Hospital Regional Salamanca de Petróleos Mexicanos. yeyasan_7@hotmail.com

S3-MCS22 ACANTHAMOEBA GRIFFINI AISLADA DE UN CASO DE QUERATITIS AMIBIANA EN MÉXICO

Sandra Andrea Gabriela Villa Ramírez¹, Virginia Vanzzini Rosano², David Lucio Cruz¹, María Dolores Hernández Martínez¹, Arturo González Robles³, Lizbeth Iliana Salazar Villatoro³, Elizabeth Ramírez Flores¹ y Maritza Aurelia Omaña Molina¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Hospital Asociación para Evitar la Ceguera en México "Luis Sánchez Bulnes", 3 CINVESTAV-IPN. sagvr89@gmail.com

S3-MCS23 DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE NUTRICIÓN EN PREESCOLARES QUE ACUDEN AL COMEDOR ESCOLAR ING. GUILLERMO GONZALÉZ CAMARENA

Nubia Giovanna Delgadillo Romero¹, Gabriela Licea Perez¹ y María de los Angeles Maya Martinez¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. nubia_nutricion@hotmail.com

S3-MCS24 HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jorge Antonio Ramos Vázquez¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Guillermina García Madrid¹, Margarita Concepción Domínguez Gutiérrez¹, Erika Pérez Noriega¹ y María de la Luz Bonilla Luis¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. antuan213@hotmail.com

S3-MCS25 FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE CARIES EN PREESCOLARES DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO, MÉXICO

María Guadalupe Gomez Rivera¹, Saralyn Lopez Y Taylor², Ana Bertha Olmedo Sanchez², Juana Martinez Navarro², Dora María Rubio Castillon², Teresa Del Rocio Rodriguez Orozco², Ricardo Diaz Perez² Y Gabriela Gomez Gonzalez² - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiauddeg@gmail.com

S3-MCS26 PREVALENCIA DE GENOTIPOS A Y B DE GIARDIA INTESTINALIS EN ESCOLARES, FAMILIARES Y MASCOTAS CON LAS QUE CONVIVEN, EN ZONA URBANA Y RURAL DE SINALOA.

Patricia Catalina García Cervantes¹, María del Carmen De la Cruz Otero¹, Sylvia Páz Díaz Camacho¹ y María Elena Báez Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. patriciaagarcia.c@gmail.com



S3-MCS27 CUIDADO CULTURAL FAMILIAR AL PACIENTE DIABÉTICO QUE CONSUME ALCOHOL Y/O TABACO

Leticia Casique¹ y Alberto Jorge Sánchez García² - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la División en Ciencias de la Salud e Ingenierías del Campus celaya Salvatierra. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S3-MCS28 ESTADO DE NUTRICIÓN Y HáBITOS DE ALIMENTACIÓN EN PACIENTES CON VIH

María de los Ángeles Maya Martínez¹, Jenifer Yadira Estrada Olguin² y Scarlet Rocio Velázquez Ramírez² - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm_3@hotmail.com

S3-MCS29 EFECTO DEL ALFA TOCOFEROL SOBRE LOS NIVELES SERICOS DE MARCADORES INFLAMATORIOS EN ESTUDIANTES DE LA REGIÓN VALLES, JALISCO, MÉXICO

Talia Franco Avila¹, Irinea Yáñez Sánchez², Francisco Javier Gálvez Gastélum¹ y Sandra Castro Gamboa¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de los Valles. taliafranco@ajanut.org

S3-MCS30 TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS CLÍNICOS DE ASPERGILLUS FUMIGATUS PROCEDENTES DE MÉXICO Y ARGENTINA UTILIZANDO EL MICROSATÉLITE CSP

Emmanuel Rosas De Paz¹, Guadalupe Aguilera Arreola², Esperanza Duarte Escalante¹, María Guadalupe Frías De León³, Erick Martínez Herrera¹, Gustavo Acosta Altamirano⁴ Y Maria Del Rocio Reyes Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Hospital Juárez de México, 4 ISSSTE. emmrodepaz@gmail.com

S3-MCS31 EFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE LAS VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES EN RATAS OVARIECTOMIZADAS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA.

Erendira Flores¹, Josué Gabriel Huerta Aguilar² Y Judith Espinosa Raya² - 1 Escuela Superior De Medicina I.P.N, 2 Escuela Superior De Medicina Del I.P.N.. erendira1109@gmail.com

S3-MCS32 ESTUDIO DEL EFECTO GENOTÓXICO DEL NÍQUEL EN CÉLULAS DE LA MUCOSA BUCAL EN PACIENTES CON TRATAMIENTO DE ORTODONCIA

Josefina Guadalupe Rodríguez Gonzáles¹, María Guadalupe Zapata Moreno², Cecilia Hernández Morales³ Y Jorge Armando Meza Velázquez⁴ - 1 Escuela De Ciencias Biológicas Ua De C, 2 Escuela De Ciencias Biológicas, Ua De C, 3 Facultad De Odontología, Ua De C, 4 Facultad De Ciencias Químicas, UJED. jgrg_o@hotmail.com

S3-MCS33 EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE CUATRO CORTICOESTEROIDES DE USO TÓPICO MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATÓN

Olivia Torres Bugarín¹, María Guadalupe Zavala Cerna¹, Leonardo Daniel Molina Noyola¹, Penélope Valdez Aburto¹, Ana Cristina Lara Acevedo², Jorge Alfonso Herrera Figueroa², Aurelio Flores García¹ Y María Luisa Ramos Ibarra maluisaramos@hotmail.com³ - 1 UAG, 2 Universidad Autónoma de Nayarit, 3 CUCBA U. de G.. olivatorres@hotmail.com

S3-MCS34 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE MICRONÚCLEOS EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATONES VIEJOS PARA EVALUAR GENOTOXICIDAD

Dalia Lizeth Santos Orozco¹, María Luisa Ramos-Ibarra², Laura Alejandra Hernández Barajas¹ Y Karen Covarrubias Martínez¹ - 1 Cucba U. De G., 2 Centro Universitario De Ciencias Biológicas Y Agropecuarias (Cucba), (Udg). daliabiologia.cucba@gmail.com

S3-MCS35 ESTUDIO DE LA PROBABILIDAD DE CONEXIÓN EN EPILEPSIA: GRAFOS

Rebeca Romo-Vázquez¹, Hugo Vélez-Pérez¹, Gualberto Sólis-Perales¹, Beatriz Carely Luna Olivera² Y Aurora Espinoza-Valdez¹ - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Universidad Del Papaloapan. rebeca.romo@cucei.udg.mx

S3-MCS36 DETECCIÓN DE Staphylococcus aureus METICILINA RESISTENTE ADQUIRIDO EN LA COMUNIDAD EN UN ORFANATO Y UNA GUARDERIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Aida Hamdan Partida¹, Samuel González García¹ Y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ahamp@correo.xoc.uam.mx



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 BIOACTIVIDAD DE CUATRO TIPOS DE CHILES CONSUMIDOS EN MÉXICO

Leticia Xochitl Lopez-Martinez¹, Alejandra Nabil Alvarado López¹, Paola Fabila Gacia¹ Y Diana Karen Ocaña Arce¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. imarleticia@gmail.com

S4-BCA02 SBA-15 COMO SOPORTE EN LA INMOVILIZACIÓN DE IBUPROFENO

Gabriela Porras Quevedo¹, Antonio Campero², Irinea Yañez-Sánchez¹, Celso Velásquez¹ Y María Luisa Ojeda¹ - 1 Centro De Investigación En Nanociencia Y Nanotecnología Udg, 2 Departamento De Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. gporrasq@gmail.com

S4-BCA03 "EL SUR VA AL NORTE: LA EXPANSIÓN DE EMPRESAS AVÍCOLAS DE PAÍSES EMERGENTES (MÉXICO) HACIA LOS ESTADOS UNIDOS". ESTUDIO DE CASO

Cristina Sosa Zepeda¹ - 1 Centro De Investigaciones Socioeconómicas. csz_15@yahoo.com

S4-BCA04 LA PERCEPCIÓN DEL CONSUMIDOR LOCAL DE LA BARCA, JALISCO ANTE LA CARNE DE CERDO CERTIFICADA TIF.

Aurora Abigail Aguila Zendejas¹, Ma. Carmen Celina Castillo Martin Del Campo¹, Alicia Escoto Sierra¹ Y Yazmin Manzo Pérez¹ - 1 Universidad De Guadalajara, Centro Universitario De La Ciénega. boris_cange@hotmail.com

S4-BCA05 TRATAMIENTO PRE-GERMINATIVO CON LÁSER HELIO-NEÓN PARA FAVORECER CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE STENOCACTUS MULTICOSTATUS.

Brenda Yuliana Ramos Gómez¹, Sofía Loza Cornejo¹ Y Martín Ortiz Morales² - 1 Centro Universitario De Los Lagos, Universidad De Guadalajara, 2 Centro De Investigaciones En Óptica, A. C.. brendrago@hotmail.com

S4-BCA06 EFECTO DE LA COMBINACIÓN DE AUXINAS Y SILICIO EN LA INDUCCIÓN DE RAÍCES ADVENTICIAS EN BROTES DE AGUACATE CRIOLLO IN VITRO

Ma. Del Carmen Rocha Granados¹, Rene De Jasús Rodríguez Hernández¹, Violeta Tovar Rocha¹, José López Medina¹ Y Patricia Delgado Valeio¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. crochag@yahoo.com.mx

S4-BCA07 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA CARNE DE BOVINOS QUE RECIBIERON ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) DURANTE LA ETAPA DE FINALIZACIÓN

Alexander García Villar¹, José Armando Partida De La Peña², María Guadalupe Bernal Santos¹, José Juan Díaz Vértiz¹, Rodrigo Núñez Piña³, Juan De Dios Garza Flores³, Adriana Ríos Sánchez² Y Aurora Jáuregui Mejía¹ - 1 Universidad Autónoma De Querétaro, 2 Centro Nacional De Investigación Disciplinaria En Fisiología Y Mejoramiento Animal Cenidf Y Ma-Inifap, 3 Rancho El 17. ardilla_cena@hotmail.com

S4-BCA08 INFLUENCIA DEL INHIBIDOR ENZIMÁTICO Y TRATAMIENTO DE DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y TEXTURALES DE MANZANA

Leticia Xochitl Lopez-Martinez¹, Alejandra Nabil López-Alvarado¹, Octavio Dublán-García¹ Y Ofelia Marquez-Molina¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. imarleticia@gmail.com

S4-BCA09 FERMENTACIÓN APARENTE EN MEZCLAS DE MALTAS DE TRITICALE (X TRITICOSECALE WITTMACK) Y CEBADA (HORDEUM VULGARE L.) PARA USO COMO MOSTO CERVECERO

Tania Nohemi Ambriz Vidal¹, Patricia López Perea¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹ Y María Antonia Mariezcurrena Berasain¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. engovi17@hotmail.com



S4-BCA10 USO DE TULE (SCHOENOPLECTUS CALIFORNICUS) PARA LA BIOSÍNTESIS DE PARTÍCULAS SUB-MICROMÉTRICAS DE ZNO Y SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Edgar Marcelino Pérez¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, María De Los Ángeles Hernández-Pérez² Y Marco Antonio Flores González¹ - 1 Nanotecnología Y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica De Pachuca, 2 Escuela Superior De Ingeniería Química E Industrias Extractivas (Esiqie), Ipn. tdiablos_emp@hotmail.com

S4-BCA11 ELABORACIÓN DE PASTA LARGA UTILIZANDO GRANOS NO TRADICIONALES

Lma Guadalupe Cota Gastélum¹, María Guadalupe Salazar-García¹, Guadalupe Amanda López-Ahumada¹, Refugio Ortega-Ramírez¹, Espinoza López Armida¹ Y María Esther Orozco García¹ - 1 Universidad De Sonora. agcota@guayacan.uson.mx

S4-BCA12 CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR IN-SILICO DE DOS FRUCTOSILTRANSFERASAS EN DAHLIA SPP

Ismael De Jesús Román-Guzmán¹, Roy Torres-Villanueva¹, Veronica Anais Rodriguez-Andrada¹, Joaquin Alejandro Qui-Zapata¹, Ernesto Tapia-Campos¹ Y Patricia Dupre¹ - 1 Ciatej,A.C.. romangij@gmail.com

S4-BCA13 "EFECTO ANTICANCEROSO EN CÉLULAS HELA DE FRACCIONES PEPTÍDICAS OBTENIDAS DE SOYA GERMINADA"

Marcela González Montoya¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. marcela_mecs@hotmail.com

S4-BCA14 ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA DECOLORACIÓN DE CRISTAL VIOLETA POR UNA CEPA DE CITROBACTER FREUNDII. INFLUENCIA DEL PH Y LA TEMPERATURA.

Diana Guadalupe Sánchez Valdés¹, Gerardo De Jesús Sosa Santillán¹ Y Yolanda Garza García¹ - 1 Universidad Autónoma De Coahuila. d_sanchez_valdes@uadec.edu.mx

S4-BCA15 EL APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DEL SECTOR ACUÍCOLA COMO ÁREA DE OPORTUNIDAD EN MÉXICO

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aida Del Rosario Malpica Sánchez¹ Y Luis Amado Ayala Pérez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Ana0qurban@Gmail.Com

S4-BCA16 IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPUESTOS ACTIVOS DE LA PULPA Y CASCARA DE PERSEA AMERICANA PARA LA PRODUCCIÓN DE CONSERVADOR NATURAL DE ALIM

Luis Alberto Santiago Santiago¹, Evelyn V. Munive Sanchez¹, Ma. Fernanda Mendez A.¹, L. Lagunez Rivera², G. Vargas Oliver¹ Y J. Angel Muñoz Rojas¹ - 1 Universidad Politécnica De Tlaxcala, 2 Instituto Politécnico Nacional-Ciidir Oaxaca. Luisalberto.santiago@uptlax.edu.mx

S4-BCA17 EFECTO DE LA HORMONA FINGLY COMO POSIBLE REGULADOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL SOBRE LA GERMINACION DE LAS SEMILLAS Y DESARROLLO DE PLÁNTULAS

Herlinda C. Pérez-Vivero¹, Carolina Rangel-Gómez², EglayarethBivián Castro² Y Sofia Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario De Los Lagos, 2 Universidad De Guadalajara, Centro Universitario De Los Lagos. linda_aar15@hotmail.com

S4-BCA18 PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA FRACCIÓN HEXÁNICA DE SEMILLAS DE PLANTAS NATIVAS DEL ESTADO DE VERACRUZ

Diana Janeth Perez Juarez¹, Karla Lizzeth Morales Cano¹, Francisco Abelardo Cen Pacheco¹, María Remedios Mendoza López¹ Y María Guadalupe Sanchéz Otero¹ - 1 Universidad Veracruzana. djpj_92@hotmail.com

S4-BCA19 POTENCIAL PLAGUICIDA DE PLANTAS ALELOPÁTICAS CONTRA ALGUNAS PLAGAS DEL CULTIVO DE JITOMATE

Mariana Miranda Arambula¹, Guillermo E. Delgado L.², Martha Macías Rubalcava³, Ricardo Reyes Chilpa³, Blanca E. Hernandez Bautista³ Y Ana Luisa Anaya Lang³ - 1 Instituto Politecnico Nacional- Ciba, 2 Universidad Autónoma Del Estado De México, 3 Universidad Nacional Autónoma De México. cibamariana@hotmail.com



S4-BCA20 CARACTERIZACIÓN DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE SUERO DE LECHE, INULINA, GRENETINA Y GLICEROL

Selene Elizabeth Herrera Vazquez¹, Octavio Dublán-García¹, Leticia Xochitl López-Martínez¹ Y Leobardo Manuel Gómez-Oliván¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. Herrera.V.selene@gmail.com

S4-BCA21 ANÁLISIS DE LA FASE RÁPIDA DE LA FLUORESCENCIA DE MICROALGAS CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

Hugo Enrique Lazcano Hernandez¹, Gabriela Aguilar², Gloria Veronica Vazquez Garcia¹ Y Rodrigo Patiño² - 1 Centro De Investigaciones En Óptica, A. C., 2 CinvestavMerida. hugoelh@gmail.com

S4-BCA22 CONCENTRACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN HOJAS E INFLORESCENCIAS DE CEMPASÚCHIL BAJO DIFERENTES NIVELES DE SOMBREADO

María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez-Mendoza¹, Miguel Á. Serrato-Cruz² Y J. Cruz García-Albarado¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgperalta@colpos.mx

S4-BCA23 DETECCIÓN DE SALMONELLA, SHIGELLA SPP. Y ESCHERICHIA EN MUESTRAS DE ORIGEN HUMANO Y ANIMAL DE COMUNIDADES RURALES DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Jaquelina González Castañeda¹, María Micaela Vargas Zúñiga¹, Marthaverónica Almanza Estrada¹, Enrique Corona Barrera¹ Y Elena J López González¹ - 1 Universidad De Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S4-BCA24 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS NOLINEALES DE NANOPARTICULAS DE ORO BIOSINTETIZADAS UTILIZANDO JACARATIA MEXICANA.

ValentinLopez Gayou¹, Juan Manuel Castelan Figueroa¹, M Luis Arroyo Carrasco², Raul Delgado Macuil¹, Argelia Balbuena Ortega², Alejandro Zamilpa³, Marlon Rojas Lopez¹ Y Abdu Orduña Diaz¹ - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla, 3 Cibis. valgayou@hotmail.com

S4-BCA25 ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS EN LA ENVOLTURA CELULAR DE ESCHERICHIA COLI PATOGENICA DESPUÉS DE SU EXPOSICIÓN A CONDICIONES DE ESTRÉS USANDO FTIR

Ariana Hernández Ramirez¹, Raul Delgado Macuil¹, ValentinLopez Gayou¹, Abdu Orduña Diaz¹ Y Marlon Rojas Lopez¹ - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada. Anairahera@Hotmail.Com

S4-BCA26 DETER

María Andrea Olivares Luna¹ - 1 Ciba-lpn Tlaxcala. Andyluna1819@Hotmail.Com

S4-BCA27 ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE BRADYSIA IMPATIES (DIPTERA: SCIARIDAE), BAJO CONDCIONES DE LABORATORIO .

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Lluvia De Carolina Sánchez Pérez², Silvia Rodríguez Navarro³, Juan Esteban Barranco Florido⁴ Y Victor Hugo Marín Cruz⁵ - 1 Departamento De Producción Agrícola Y Animal , 2 Doctorado En Ciencias Agropecuarias, 3 Departamento De Producción Agrícola Y Animal, 4 Depto. De Sistemas Biológicos, Uam-Xochimilco, 5 Doctorado En Ciencias Agrícolas. abbigail_12@hotmail.com

S4-BCA28 EFECTO DE LA DISMINUCIÓN DE LA PROTEÍNA EN LA DIETA Y LA ADICIÓN DE PROBIÓTICOS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD Y LAS DIARREAS POSDESTETE EN LECHONES.

Samantha Elizabeth Bautista Marín¹, TérciaCesária Reis De Souza¹, Gerardo Mariscal Landín², Konisgmar Escobar García¹, María Guadalupe Bernal Santos¹ Y Jackeline Servín Lugo¹ - 1 Universidad Autónoma De Querétaro, 2 Instituto Nacional De Investigaciones Forestales Agrícolas Y Pecuarias. samantha@hotmail.com

S4-BCA29 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LOS HONGOS PENICILLIUM Y ASPERGILLUS SPP EN LA PRODUCCIÓN DE AROMÁTICOS Y ÁCIDOS ORGÁNICOS VARIANDO LA CONCENTRACIÓN DE LIGNINA RESIDUAL DE PAJA DE TRIGO

Eliseo Silva Espino¹, Eduardo Baltierra Trejo¹, Juan Manuel Sanchez Yañez¹ Y Liliana Marquez Benavides¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. enfriafarma@hotmail.com



S4-BCA30 DETERMINACION DE AGREGADOS DE BETALACTOGLOBULINA EN LECHE MEDIANTE ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DE INFRARROJO

Nidia Diana Corona Motolinia¹ - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada. aiddinn@hotmail.com

S4-BCA31 CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU EFECTO SOBRE E.COLI.

Marina Olivia Franco Hernández¹, María Del Socorro Camargo Sánchez¹, Faviola Rivas Hernández¹ Y Ariel Guzmán Vargas² - 1 Instituto Politécnico Nacional- Upibi, 2 Ipn - Esiqie. mofrancoh@hotmail.com

S4-BCA32 PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE AGAVE LECHUGUILLA.

Leopoldo Javier Rios Gonzalez¹ - 1 Departamento De Biotecnología Universidad Autónoma De Coahuila. Leopoldo.rios@uadec.edu.mx

S4-BCA33 PRODUCTIVIDAD DE CABRAS LECHERAS RECIBIENDO ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) EN LA RACIÓN DURANTE EL PRIMER TERCIO DE LA LACTANCIA

Andrea Delgado Hernández¹, María Guadalupe Bernal Santos¹, Juan Antonio Rodríguez García², Guillermo De La Isla Herrera¹, Yesmín María Domínguez Hernández², Delia Gaspar², Davinia Velázquez² Y Ángel Pulido Albores² - 1 Universidad Autónoma De Querétaro, 2 Ceiepa, Facultad De Medicina, Veterinaria Y Zootecnia-Unam. andy_azul_13@hotmail.com

S4-BCA34 USO DEL WESTERN BLOT PARA LA DETECCIÓN DE PROTEÍNAS DE PASTA DE AJONJOLÍ EN DIFERENTES COMPARTIMENTOS DIGESTIVOS DE LECHONES

Luis Enrique Díaz Zepeda¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia Reis De Souza¹, José Guadalupe Gómez Soto¹ Y Ma. Guadalupe Bernal Santos¹ - 1 Universidad Autónoma De Querétaro. quique.3092@hotmail.com

S4-BCA35 ESTADO ACTUAL Y APLICACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN OVINOS Y CAPRINOS

Rodolfo Lucio Dominguez¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

S4-BCA36 RECUPERACIÓN DE ACIDO CAFEICO A PARTIR DE RESIDUOS DE PULPA DE CAFÉ

Minerva Rosas Morales¹, Ada Maria Rios Cortes² Y Gabriel Rios³ - 1 Ciba-Ipn Tlaxcala, 2 Instituto Politécnico Nacional - Ciba, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. mormin@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA REGULACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CALCIO POR RIANODINA E IP3

Frida Jessica Hernández Ruiz¹, Marleni Reyes Monreal¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ Y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. jess.dfm@hotmail.com

S4-BYQ02 BIS-GUANIDINAS DERIVADAS DEL 2-AINOBNZOTIAZOL

Alejandro Cruz¹, María Esther Bautista-Ramírez² Y Efrén V. García-Báez² - 1 Cofaa-Ipn, 2 Instituto Politécnico Nacional- Upibi. alcralmx@hotmail.com

S4-BYQ03 DÍPTEROS NECRÓFAGOS EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE LA FES IZTACALA UNAM TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO

Lourdes Joselyn Jacinto Estanes¹, María Del Pilar Villeda Callejas¹, Héctor Barrera Escorcía¹, Guadalupe Eugenia DalethGuedea Fernández¹ Y Osvaldo Cervantes Zamudio¹ - 1 Fes Iztacala, Unam. jocsestanes@yahoo.com.mx



S4-BYQ04 CALIDAD BACTERIOLÓGICA Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN LA LAGUNA DE JULUAPAN, COLIMA, MÉXICO, DURANTE LA TEMPORADA DE ESTIAJE Y LLUVIAS DEL AÑO 2013

PoulethDamarik Acosta Perez¹ Y Sonia Isabel Quijano Scheggia¹ - 1 Universidad De Colima. pouly15@gmail.com

S4-BYQ05 ANOXIA EN LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS Y REGULACIÓN GLUCÉMICA: PARTICIPACIÓN DEL BDNF Y AMPA EN EL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO COMISURAL (NTSC)

José Ricardo Cuéllar Pérez¹, Sergio Adrián Montero Cruz², Mónica Lemus Vidal¹, Mónica Cristina Pineda Lemus¹ Y Elena Roces De Álvarez-Buylla¹ - 1 Centro Universitario De Investigaciones Biomédicas, Universidad De Colima, 2 Facultad De Medicina, Universidad De Colima. ric_boy03@hotmail.com

S4-BYQ06 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD MICROBICIDA Y TOXICIDAD DE NANO-COMPÓSITOS DE CU@ZNO.

Miguel Angel López Romo¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Sandra Rodil Posada², Mario Alberto Arzate Cárdenas¹, Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Juan Jáuregui Rincón¹ - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Facultad de Ciencias, UNAM . mike_mym_22@hotmail.com

S4-BYQ07 METODOS SUAVES DE MONOBROMACIÓN REGIOSELECTIVA

Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, Paulina Molina Maldonado¹, María del Rosario Ruíz Guerrero¹ y Fabian Mendoza Hernández² - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cicata-Legaria, IPN. charlos_552@hotmail.com

S4-BYQ08 GERMINACIÓN Y MORFOLOGÍA DE LAS SEMILLAS DE CORYPHANTHA ELEPHANTIDENS SUBSP. BUMAMMA (CACTACEAE)

Ada Magdiel de Guadalupe Espinosa Rojas¹ y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. adamagdiel_29@hotmail.com

S4-BYQ09 MATERIALES SOPORTADOS DE TIPO TIO2-FE3+@FE3O4: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD FOTO-CATALÍTICA

Alejandra Marina Aguilar Gonzalez¹, Felipe de Jesús Herrera Ponce², Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Juan Jáuregui Rincón¹, Juan Antonio Lozano Álvarez¹ y Norma Angélica Chávez Vela¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.. marinaaguilarg@outlook.com

S4-BYQ10 FORMACIÓN DE ARREGLOS MOLECULARES EN EL ESTADO SÓLIDO DEL HETEROCICLOS DERIVADOS DEL BENCIMIDAZOL

Efren Venancio Garcia Baez¹, Itzia Irene Padilla Martinez¹ Y Alejandro Cruz¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- Upibi. efren1003@yahoo.com.mx

S4-BYQ11 DEGRADACIÓN DE COLORANTES TIPO AZO EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS DE TIO2 EN UN REACTOR TUBULAR

José De Jesús Ibarra Sánchez¹, Rosalba Fuentes Ramírez¹, José Antonio Reyes Aguilera², Noé Missael González Mena³, Daniel Delgado Anda³, Carlos Eduardo Molina Guerrero² Y María Guadalupe De La Rosa Álvarez² - 1 Universidad De Guanajuato, División De Ciencias Naturales Y Exactas, 2 Universidad De Guanajuato, 3 Universidad Iberoamericana León. chuy_lindo3@hotmail.com

S4-BYQ12 EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE BOROHIDRURO DE SODIO PARA LA OBTENCIÓN DE NP'S DE AU.

Silvia Angélica Ceballos Valle¹, Karen Yareli Gonzalez Torres¹, María del Carmen Monzon Solorzano¹ y Brenda Valeria Valencia Badillo¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez. flakitageli@gmail.com



S4-BYQ13 CARACTERIZACIÓN DE CÉLULA MADRE TUMORAL A TRAVÉS DEL ANÁLISIS CINÉTICO DE DIVISIÓN EN LÍNEAS TUMORALES

PAOLA BEATRIZ CASTRO GACRIA¹, MARIA ISABEL MANZO RIOS¹ y SILVIA MORA LEE¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. castro.garciap@gmail.com

S4-BYQ14 IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE HIGUERILLA (RICINUS COMMUNIS L.) EN LOS MUNICIPIOS DE SILAO DE LA VICTORIA Y ROMITA DE LICEAGA, GTO.

Jesús Guadalupe Rostro Rojas¹, María Maldonado Santoyo² y Gladys Morales López³ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 CIATEC, A. C., 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. jro2@hotmail.com

S4-BYQ15 BACTERIAS HETERÓTROFAS DE UN MANANTIAL Y DOS POZAS DE HIERVE EL AGUA (OAXACA): RESPUESTA A 12 ANTIBIÓTICOS

Alma Viani García Pérez¹, Erika Chávez Ibañez¹, María Teresa Núñez Cardona¹ y María del Carmen Vera Rosales¹ - 1 UAM Xochimilco. viani.garez5@gmail.com

S4-BYQ16 ESPECIACIÓN DE FE EN PM10 POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DE RAYOS-X (XAS) Y MICRO FLUORESCENCIA DE RAYOS-X (M-XRF)

Gladys Morales López Gladys Morales Lóp - 1 .

S4-BYQ17 CAJA DE COMPORTAMIENTO MOTRIZ DE ROEDORES

Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Mario Francisco Hernandez Flores², Maria Angelica Cerdan², Miguel Angel Martinez Poceros², Rosario Aldana Franco³, Edgar Martín Gomez Aviles², Oscar Jimenez Campos² y Maria Guadalupe De la Cruz Gabriel² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 Universidad Veracruzana. mrosas1971@hotmail.com

S4-BYQ18 ACTIVIDAD AMEBICIDA, TOXICA Y CITOTOXICA DE HELIOTROPIUM AMPLEXICAULE

Catalina Leos Rivas¹, Maria Julia Verde Star¹, Maria Azucena Oranday Cardenas¹, Ledy Elizabeth Garcia Becerra¹ y Catalina Rivas Morales¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. catalinaleosrivas@yahoo.com

S4-BYQ19 IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR EN EL PS-OH, PS-CN Y PS-CH3 POR FTIR

O. Gutiérrez-Arriaga¹, R. Huirache-Acuña², L.A. Madrigal-Pérez¹ y W.I. Cortés-Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. omar_ga_79@hotmail.com

S4-BYQ20 SÍNTESIS DE SOLUCIONES SÓLIDAS DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON SILICIO Y SU CARACTERIZACIÓN

Benjamín Moreno Pérez¹, Zully Matamoros Veloza¹, J. Carlos Rendón Ángeles² y Kazumichi Yanagisawa³ - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN, Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Kochi University, Japan. bnmoreno24@gmail.com

S4-BYQ21 EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO DE NANOPARTÍCULAS PROCEDENTES DE DIFERENTES MATERIALES EN CÉLULAS CEREBRALES

MARIA ISABEL MANZO RIOS¹, PAOLA BEATRIZ CASTRO GARCIA¹, VIVECHANA AGARWAL² y SILVIA MORA LEE¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 CIIcAP UAEM. mimr7@hotmail.com

S4-BYQ22 POLIQUETOS ASOCIADOS AL BIVALVO CRASSOSTREA RHIZOPHORAE DE LA LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMPECHE.

María Elena García Garza¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mgarcia97@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR LA FORMACIÓN CIENTÍFICA EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA.

Javier Alonso Trujillo¹ y Abraham Alonso Ricardez¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S4-CS02 ANÁLISIS DEL CLIMA ORGANIZACIONAL Y SATISFACCIÓN DE LOS EMPLEADOS EN UNA FRANQUICIA DE CAFETERÍAS

José Antonio Hernández Contreras¹, Yamilet Rodríguez Moreno¹, Kimberly Rodríguez Alvarado¹, Silvia Iveth Valdez Francisco¹, Raquel Gómez Salomón¹, Celestino Modesto Victoria Ávila¹ y Ana María González Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anthony_beckham@hotmail.com

S4-CS03 CALIDAD DE VIDA INFANTIL DE NIÑOS INSTITUCIONALIZADOS DESDE LOS DETERMINANTES SOCIALES Y DE LA SALUD

María de los Ángeles Maya Martínez¹, Jesús Ignacio García Roldan² y Ana María Durán Ibarra² - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm_3@hotmail.com

S4-CS04 CANASTA ALIMENTICIA RECOMENDABLE

XIMENA BARRIENTOS DOMÍNGUEZ¹, MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA² y ULISES URIEL GUZMÁN DORANTES¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S4-CS05 PRÁCTICAS FINANCIERAS DE LAS MIPYMES DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC OAXACA.

José Julián Aguilar Láinez¹, Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹, María Dolores Esquivel Hernández¹, José Antonio Hernández Contreras¹ y Eva García Merino¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jaguilar@unpa.edu.mx

S4-CS06 LA DESERCIÓN ESCOLAR, EL CASO DE LA LICENCIATURA EN CONTADURÍA, EN LA SEDE DE ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO, EN EL PERIODO 2010-2014

Ma. Carmen Celina Castillo Martin Del Campo¹, Aurora Abigail Aguila Zendejas¹, Maria Gabriela Vazquez Orozco¹ Y Filiberto Briseño Aguilar² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara. zerca_18@hotmail.com

S4-CS07 INFLUENCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE CONDUCTAS CRIMINALES

Martha Fabiola García Álvarez¹, Gema Jahzeel Figueroa Contreras¹ y Diego Orlando Saavedra Flores¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara.falvarez09@gmail.com

S4-CS08 LO QUE NO SE NOMBRA: DISPARIDADES GENÉRICAS EN LA NOTA ROJA

Soledad de León Torres¹ - 1 Universidad Veracruzana. soldoleon@gmail.com

S4-CS09 ANTECEDENTES DE LA EDUCACIÓN PREESCOLAR.

Karen Ileana García Anduaga¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

S4-CS10 DIAGNÓSTICO FUNCIONAL: ÁREA INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Teresa Castillo¹, Jose Ernesto Dominguez Herrera², Jorge Luis Hernandez Mortera³, Maria De La Luz Palacios Villavicencio¹, Maria Esther Caballero Salmeron³ y Ma. Guadalupe Juana Noriega Gomez¹ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Universidad Tecnológica Del Centro De Veracruz, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. ivonne@mixteco.utm.mx



- S4-CS11 EL VALOR ECONÓMICO AGREGADO EN EMPRESAS QUE EJERCEN EN MÉXICO**
 Maricela Sánchez Hernández¹, TERESA IVONNE CASTILLO DIEGO², Guillermina Mota Tapia¹ y Alí Manasés Téllez Lozano¹ - 1 IEU, 2 INSTITUTO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS. tidiego@hotmail.com
- S4-CS12 REPERCUSIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN LA PLANEACIÓN FINANCIERA DE CAFÉ VERACRUZ (ESTUDIO DE CASO).**
 Alí Manasés Téllez Lozano¹, Teresa Ivonne Castillo Diego² y Maricela Sánchez Hernández¹ - 1 ieu, 2 IEU campus Veracruz. tereicd@hotmail.com
- S4-CS13 TENDENCIAS DE ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS**
 Josefina Torres De Santiago¹, Gilberto Salas Rodríguez¹ y Armando Flores De La Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica Del Estado De Zacatecas. cuerpoacademico.ids@gmail.com
- S4-CS14 EVALUACIÓN EN CALIDAD Y SERVICIO DE LAS EMPRESAS TURÍSTICAS DEL PUERTO DE VERACRUZ**
 Rigoberto Hernández Cortés¹, Humberto Güemes Medina², Juan Jorge Galán García¹, Fernando Alberto Jiménez Ferrer¹ Y Irma Josefina Jácome Sánchez¹ - 1 Uv, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. humbertoguemes@hotmail.com
- S4-CS15 ESTUDIO DE CASO PARA MEDIR LA IMPORTANCIA DE LA CALIDAD EN EL SERVICIO DE UNA ESTANCIA INFANTIL DESDE LA PERCEPCIÓN DE LOS PADRES DE FAMILIA.**
 Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda¹, María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo¹ Y Sergio Augusto Romero Servín² - 1 Universidad De Guanajuato, 2 Escuela Del Nivel Medio Superior De León. eliser199@hotmail.com
- S4-CS16 LA ACTIVIDAD INTEGRADORA "RETRO-ALIMENTACIÓN," EN LOS APRENDIZAJES DE LOS ALUMNOS DE ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.**
 Tomás Lasso Gómez¹, Gloria Parada Barrera² Y María J. Rimoldi Rentería² - 1 Universidad De Guadalajara, 2Centro Universitario De Ciencias Biológicas Y Agropecuarias. tlassog@cucba.udg.mx
- S4-CS17 ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y CONTEXTUAL DE LA LAPIDARIA PROCEDENTE DE TAMTOC Y SU ÁREA ALEDAÑA**
 Daniel Alejandro Valtierra Vega¹ - 1 Escuela Nacional De Antropología E Historia. tope9113@hotmail.com
- S4-CS18 POSICIÓN SOCIO-ECONÓMICA DE LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE CONTADURÍA PÚBLICA, DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO**
 María Teresa Jiménez Rodríguez¹, Juan Jose Servín González¹, Guadalupe Jose Torres Santiago¹ y Adolfo Alaniz Sanchez¹ - 1 CUCIENEGA Universidad De Guadalajara. tesij@hotmail.com
- S4-CS19 REPRESENTACIÓN SOCIAL DE LA POBREZA: SUJETOS DE LA DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ E IZTAPALAPA DEL DISTRITO FEDERAL**
 Sonia Edith Martínez Villanueva¹, Suri Aslan Díaz Vilchis² Y Betty Guadalupe Sanders Brocado² - 1 Escuela Nacional De Trabajo Social , 2 Psicología Social. martinez_1234@hotmail.com
- S4-CS20 ECUADOR- MÉXICO (1980-2014): DOS CAMINOS DE DESARROLLO ECONÓMICO QUE SE SEPARAN**
 María Elisa Silva Gomez¹ Y Andrés Sánchez Pérez. ¹ - 1 Facultad De Economía UNAM. elisota-mex@hotmail.com
- S4-CS21 IMPORTANCIA DE LA POLITICA COMERCIAL DE CHINA EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES**
 Francisco Javier Lopez Cerpa¹, Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Marina Sonia Hernandez Duarte², Margarita Isabel Islas Villanueva¹, Luis Alberto Bellon Alvarez¹, Araceli Duran Hernandez¹, Manuel Ortiz Barrera³ Y Ruth Maria Zubillaga Alva¹- 1 CUCEA Universidad de Guadalajara, 2 CUCEI Universidad de Guadalajara, 3 CUCEA Universidad de Guadalajara. j_lopezcerpa@hotmail.com



S4-CS22 PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE ISO 9004:2009 EN LA ENMSL UG

Mónica Mondelo Villaseñor¹, Roberto Gamboa Santiago², Bertha Mondelo Villaseñor¹, Dalila Abella Camarena García¹, Yolanda Isabel Mondragón y Guzmán¹ y Sergio Augusto Romero Servín¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 Departamento de Estudios Organizacionales. mmondelo_epl@hotmail.com

S4-CS23 MODELO DE VULNERABILIDAD URBANA EN LA CIUDAD DE ENSENADA, B.C.

Angélica Pedraza Díaz¹ - 1 El Colegio de la Frontera Norte. pangied25@yahoo.com

S4-CS24 JAVIER Y LA VIOLENCIA FAMILIAR: UN ANÁLISIS PSICOSOCIAL

Dayana Luna Reyes¹, Kevin Juárez Macedonio¹ y Rosario Amairany Tenorio Castañon¹ - 1 UAEH. dayis2902@gmail.com

S4-CS25 DIAGNÓSTICO SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES EN SEIS NÚCLEOS AGRARIOS, DE LA COSTA GRANDE DEL ESTADO DE GUERRERO.

María Esperanza Pérez Hernandez¹ y Eugenia Pacheco Cantú¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. mariaesperita@hotmail.com

S4-CS26 FACTORES DE RIESGO PARA LA SALUD DEL TRABAJADOR EN UNA EMPRESA PANIFICADORA

Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ara1771@yahoo.com.mx

S4-CS27 LA IMPORTANCIA DE REALIZAR ACTIVIDADES DE MERCADOTECNIA SOCIAL Y SU IMPACTO EN LA IMAGEN DE EMPRESAS DE LA ZMG.

Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Francisco Javier López Cerpa¹, Ruth María Zubillaga Alva¹, José de Jesús Urzúa López¹ y Guillermo Arturo Gómez Mata²- 1 Centro Universitario De Ciencias Economico Administrativas, 2 Centro Universitario De Ciencias Economico. mfajardo@cucea.udg.mx

S4-CS28 SISTEMA PARA MANEJO DE NÓMINAS EN GOBIERNOS MUNICIPALES

Salvador Medina Martinez¹, Susana Flores Alarcon¹ y Silvana Marina Flores Barajas¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. smedinam70@gmail.com

S4-CS29 LA NORMATIVIDAD CONTABLE MEXICANA APLICABLE A LAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS DE LAS PYMES GANADERAS LA ZONA NORTE DE JALISCO

Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega. sandylome@hotmail.com

S4-CS30 HERRAMIENTAS Y TECNICAS DIGITALES PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE LA CIENEGA

Araceli Espinosa Salazar¹, Luz Alejandra Gordillo Espinosa², María del Carmen Ruiz Núñez³ y Patricia Chávez Basulto³ - 1 Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. araesza@yahoo.com.mx

S4-CS31 APRENDIZAJE POR PROYECTOS, UNA ALTERNATIVA PARA FOMENTAR COMPETENCIAS EN LOS ESTUDIANTES.

Miguel Castro Sánchez¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S4-CS32 REFLEXIONES ACERCA DE LA PRÁCTICA DOCENTE, DESDE EL ENFOQUE DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN PREESCOLAR (PEP) 2011.

Karen Ileana García Anduaga¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

S4-CS33 CULTURA FINANCIERA EN LOS TRABAJADORES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA (ITSTB)

Manuel Hernández Cárdenas¹, Teresa Ivonne Castillo Diego² y Narda Chávez Sosa¹ - 1 IEU, 2 INSTITUTO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS. tidiego@hotmail.com



S4-CS34 EL USO DE LAS TICS EN LA LICENCIATURA DEL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM AMECAMECA

María Concepción Rodríguez Mercado¹, Esperanza Coteria Regalado² y Miguel Zavala López³ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca, 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 3 Escuela Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz UAEM. cony_rome@hotmail.com

S4-CS36 ANÁLISIS DEL CURSO DEL LABORATORIO DE FÍSICA I DESDE EL ENFOQUE DE LA COMPETENCIA INVESTIGATIVA

Ana Elvja Francisco Solano¹, Leonor Pérez Trejo², Luz María de Guadalupe González Álvarez² y Gabriela L. Rueda Morales² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. vida_despuesdeti@hotmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO PARA UNA CULTURA TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA EN EL ITS DE LAGOS DE MORENO, VÍA HACIA UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.

Lilia García Azpeitia¹ y Lorena Figueroa Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S4-DIV02 LA MERCADOTECNIA EN EL SIGLO XXI

Jose Alfredo Galicia Aguilar¹ y Luis Fernando Galicia de la Cruz¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. fernando_galicia96@outlook.com

S4-DIV03 EL CONSUMO DE LEGUMINOSAS Y SUS EFECTOS SOBRE LA SALUD

Xochitl Aparicio Fernández¹ y Laura Gabriela Espinosa Alonso² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 CIIDIR-Sinaloa. aflatoxinas@hotmail.com

S4-DIV04 LAS ESPECIES DE OPUNTIA DE LA REGIÓN ALTOS NORTE DE JALISCO: DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA Y PROPIEDADES MEDICINALES

María de los Dolores Martínez-Martínez¹, Hilda Julieta Arreola Nava², Sofía Loza-Cornejo¹ y Xochitl Aparicio-Fernández¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mml_69@hotmail.com

S4-DIV05 APRENDIENDO A EVALUAR SITIOS WEB

Minerva Leonor Gonzalez-Ibarra¹, María Patricia Dominguez Echeverría¹, Pedro Angeles Juarez² y Aída Del Rosario Malpica Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S4-DIV06 CASCO DE FÚTBOL AMERICANO: LA EVOLUCIÓN HACIA LA SEGURIDAD.

Antonio Rafael Caudillo Pérez¹, Víctor Santillan Lavastida¹ y Hector Alonso Benítez García¹ - 1 IPN. ar.caudillo@gmail.com

S4-DIV07 MODIFICACIÓN DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN Y SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS

Ivette Guadalupe Sandoval Olvera¹, Mario Ávila Rodríguez², Nely Ríos Donato³ y María del Pilar González Muñoz² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad de Guadalajara. ivette_mx@msn.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 OBTENCIÓN DE HEXAFERRITA DE ESTRONCIO MEDIANTE POLIOL ASISTIDO CON TRATAMIENTO TÉRMICO: EFECTO DEL TIEMPO DE CRECIMIENTO DE PARTÍCULA



Felipe Nerhi Tenorio Gonzalez¹, Ana María Bolarin Miró¹, Félix Sánchez de Jesús¹, Claudia Alicia Cortés Escobedo² y Pedro Vera Serna³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Politécnico Nacional-CIITEC, 3 Universidad Politécnica de Tecámac. felipe_n_58@hotmail.com

S4-FMCT02 ESTRUCTURAS DE BANDAS DE CRISTALES FOTÓNICOS EN 2D CON SUPERFICIES RUGOSAS QUE CONTIENEN METAMATERIAL DISPERSIVO

Luis Eduardo Puente Díaz¹, HectorPerez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suarez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fmatpuente@gmail.com

S4-FMCT03 MAGNETORRESISTIVIDAD EN UNA APROXIMACIÓN DEL TIRISTOR-GRAFENO

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Juan Carlos Reyes Villagrana² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S4-FMCT04 ESTUDIO DE LA POSIBILIDAD DE REUTILIZACIÓN DEL ÁCIDO CÍTRICO Y TIOSULFATO DE SODIO UTILIZADOS EN EL BLANQUEAMIENTO DE ARCILLAS CAOLÍNÍCAS

Astrid Delfina Toache Perez¹, Leticia Esperanza Hernández Cruz², Gretchen T. Lapidus Lavine³ y Felipe Legorreta García² - 1 Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. astrid.toache@gmail.com

S4-FMCT05 EL CAMPO CENTRAL: UNA SOLUCIÓN APROXIMADA

Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz², María Guadalupe Hernández Morales¹, Ariadna Gutiérrez Rosales¹ y Luis Alberto Peralta Martínez³ - 1 Departamento de Ciencias Básicas, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 3 Instituto de Física. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S4-FMCT06 LA CROMÓSFERA INACTIVA: EL FLUJO BASAL EN LAS LÍNEAS DE CA II.

Maria Isabel Perez Martinez¹ y Klaus Peter Schroder² - 1 UAZ, 2 Departamento de Astronomía, Universidad de Guanajuato. ip.1307@gmail.com

S4-FMCT07 ¿EXISTE ALGUNA RELACIÓN EL SISTEMA DE REPRESENTACIÓN FAVORITO, EL ESTILO DE APRENDIZAJE Y EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA? UN ESTUDIO DE CASO.

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Lorena Cruz León¹, Rogelio Gregorio Cruz Reyes¹ y Eugenia Erica Vera Cervantes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

S4-FMCT08 MODELO ESFÉRICO CON UN FLUIDO CARGADO

Gabino Estevez Delgado¹, JoaquinEstevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Rogelio Cuevas Torres³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S4-FMCT09 ANÁLISIS DE CONTENIDO ELEMENTAL DE TEJIDO ÓSEO EN RATAS MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

Eduardo Alberto Perez Lopez¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. perezle2011@licifug.ugto.mx

S4-FMCT10 RECONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIES EN 3D USANDO LA TRANSFORMADA DE FOURIER EXTENDIDA

Jennifer Lopez Chacón¹, María Elena Cervantes Martínez², Mauricio Ortiz Gutiérrez¹, Rafael González Campos¹ y Marco Antonio Salgado Verduzco¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Instituto de Física y Matemáticas UMSNH. jan.yannn@gmail.com

S4-FMCT11 IMPORTANCIA DE LA TELEDETECCIÓN EN LA EXPLORACIÓN DE RECURSOS NATURALES

Jessica Adriana Santillán Gómez¹, Daniel Villaseñor Chávez¹, Christopher Réne Torres San Migu¹ y Guillermo Urriolagotia Calderón¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. adriana13mcr@yahoo.com



S4-FMCT12 PARTICULAS MAGNÉTICAS DE POLVO URBANO PRESENTES EN HOJAS EN FICUS L. (MORACEAE), ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, MÉXICO

Laura Elizabeth Peña García¹, Francisco Bautista Zúñiga², Víctor Rentería Tapia³, Javier García Velasco³, Roberto Maciel Flores³ y José Rosas Elguera³ - 1 U DE G, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad de Guadalajara. pglaurae@gmail.com

S4-FMCT13 LUZ NO-CLÁSICA EN FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODALES

KARINA GARAY PALMETT¹ - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). kgaray@cicese.mx

S4-FMCT14 ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE LOS RADICALES DE MOLÉCULAS ANTIOXIDANTES DE AJO

David Alejandro Hernandez Velazquez¹ y Francisco José Tenorio Rangel¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. d.alejandro.hv@hotmail.com

S4-FMCT15 PROPAGACIÓN DE HACES LUMINOSOS EN ESTRUCTURAS NANOMÉTRICAS.

Teresa de Jesús Cerdà Astorga¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. tere_shul@hotmail.com

S4-FMCT16 MUERTE DE UNA ESTRELLA: "LOS CUERPOS OSCUROS DE LA PLACE"

Alberto Jiménez Gutiérrez¹, Sarahi Casas Serrano¹, David Pérez Bifano¹, Víctor Alexis Escobedo Nájera¹ y Aurora Solar García¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pablenko@outlook.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 HACIA UNA CULTURA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL USO DE LAS LAPTOP POR LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA

María Alicia Cervantes Avalos¹, Luz Elena Pérez Meza¹, Mario Gerardo Reyes Garcidueñas¹, Helga Elena Roesner García¹, María del Carmen Ruiz Núñez¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y Minatzy Elide Duran¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ali.cavalos@hotmail.com

S4-HCC02 EL SEGUIMIENTO DE EGRESADAS DE UNA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UG. -FASE 2. CARRERAS QUE ESTUDIAN LAS MUJERES

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, ADRIANA DE LA ROSA P² y Ma. Del Refugio GODOY ALVARADO³ - 1 [Otra Compañía/Institución]ENMSI, 2 [Otra Compañía/Institución] ENMSI, 3 Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S4-HCC03 LA COMPRESIÓN DE TEXTOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. UN PRIMER ACERCAMIENTO

Alma Alicia Benítez Pérez¹, Martha Leticia García Rodríguez¹ y Martín Nava Callejas¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S4-HCC04 COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN MUJERES JÓVENES CON SOBREPESO

Martha Silvia Solis Ortiz¹, Martha Eugenia Fajardo Araujo¹ y Ana Paola Romero López² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica de Guanajuato. silviasolis17@prodigy.net.mx

S4-HCC05 EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA DE SEIS CASOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Amador Barreda Guzmán¹, Carmelita Vela Baizabal² y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología, 2 Universidad Veracruzana, Doctorado en Ciencias Biomédicas. adoram_bagu_29@hotmail.com

S4-HCC06 EL USO DEL BLOG COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE

Carmina Celia De la Paz López¹, Juana María De la Paz López² y Consuelo Bautista Aragón² - 1 IPN - ESIME ZAC, 2 FES Zaragoza, UNAM. carminacelia@yahoo.com.mx



S4-HCC07 ESTRATEGIAS DE ESCRITURA CREATIVA EN EL TLYR

Regina Dajer Torres¹, Adoración Barrales Villegas¹, Marilú Villalobos López¹ y Mayté Pérez Vences¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S4-HCC08 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN PARA IDENTIFICAR LAS BUENAS PRÁCTICAS ADMINISTRATIVAS

Adriana Moreno Gómez¹ y ALFREDO RAMÍREZ PALIZADA² - 1 [Otra Compañía/Institución, 2 Universidad de Guanajuato. lyndhacj@hotmail.com

S4-HCC09 IMPORTANCIA DE LA EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL: PROPUESTA DE EVALUACIÓN

Leticia Sesento Garcia¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S4-HCC10 ESTUDIO DE UN PROGRAMA DE DOCTORADO EN RED EN EL IPN

Miriam Teresa Vázquez Galicia¹ y Fernando López Valdez² - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA . miriamv66@hotmail.com

S4-HCC11 ¿LA PEDAGOGÍA ES UNA CIENCIA?

Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹, Adoración Barrales Villegas¹, María Del Rosario Landín Miranda¹ y Elodia Ramírez Nieto¹ - 1 Universidad Veracruzana. liguerrero@uv.mx

S4-HCC12 CIUDADANÍA TRANSVERSAL: CONCIENCIA ES LA CLAVE

Adriana Erika Martínez Canton¹, Claudia Veronica Pérez Lezama¹ y Luz del Carmen Altamirano Espinoza¹ - 1 ITESM-Puebla. amartine@itesm.mx

S4-HCC13 CLIMA ORGANIZACIONAL EN INSTITUCIONES DE SALUD: FACTOR "MI EQUILIBRIO, TRABAJO Y FAMILIA"

María del Pilar Vázquez López², María del Pilar Vázquez López², Martha Leticia Guevara Sanginés² y Ariadna Crisantema Martínez Hernández² - 1 , 2 Universidad de Guanajuato.

S4-HCC14 CLUB SABATINO COMO ESTRATEGIA PARA SUPERAR LAS DIFICULTADES EN LECTURA, ESCRITURA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EN UN GRUPO DE 2º DE SECUNDARIA

Mariela Reyes Estrada¹ - 1 Universidad Pedagógica de Durango. marielarem@hotmail.com

S4-HCC15 EL IMPACTO DE LOS VIDEOJUEGOS EN LOS ADOLESCENTES

mireya rios¹, Laura Rocio Camposmoriel¹, Ruth JazminSaenzpardo Chavira² y Perla Judith Cruz Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral, mireyar189@gmail.com

S4-HCC16 APRENDER A PENSAR LEYENDO BIEN

Claudia Verónica Trujillo González¹, José Armando Hernández Trujillo², Víctor Hugo Navarrete Servin², Ilda Castillo Vazquez², Sara Bravo Rivera² y Luz Elena Perez Meza² - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. cvtg22@hotmail.com

S4-HCC17 ESCENARIOS ADVERSOS DE MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA FISICA

Maricela Cruz Del Angel¹ - 1 Facultad De Trabajo Social De La Universidad Veracruzana, Poza Rica. mary9368@hotmail.com

S4-HCC18 PERSPECTIVA LABORAL, UNA EXPERIENCIA PRÁCTICA EN EL SERVICIO UNIVERSITARIO: MUJER Y DESIGUALDAD

Villagomez Zavala Patricia Guadalupe¹ - 1 Universidad de Guadalajara. pativillagomez@hotmail.com



INGENIERÍAS

S4-ING01 APLICACIONES DEL PROGRAMA THERMO-CALC PARA EL ANÁLISIS DE ALEACIONES

Uriel Martínez Sandoval¹, Víctor Manuel López Hirata², Maribel Leticia Saucedo Muñoz³, Karen Ledezma Gutiérrez³ y Ricardo Padilla Hernández³ - 1 ESIQIE, 2 ESIQIE-IPN, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. uri120990@gmail.com

S4-ING02 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ELASTÓMEROS DE FORMA CERRADA

Julio César Kota Rentería¹ y Evgenii Kourmychev¹ - 1 U DE G. avatar.elemental@gmail.com

S4-ING03 ESTUDIO ERGONÓMICO DE TRABAJADORES EN MANUFACTURERA DE CALZADO ESPECIALIZADO

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, Abraham Vallejo Villa² y Héctor Córdova Gómez¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. asilva@ciatec.mx

S4-ING04 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS DE PRODUCCIÓN MRPII A LA MEDIDA

Enrique Cuan Duron¹, Jose Luis Delgado Asistente¹, Diego Uribe Agundis¹, Elisa Urquizo Barraza¹ y Antonio De Santiago Barragán¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S4-ING05 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO EN UNA PLANTA DE BIÓGAS

María Guadalupe del Rocío Herrera Salazar¹, David Aarón Rodríguez Alejandro¹, Ana Guadalupe Conejo Rangel¹ y Alejandro Zaleta Aguilar¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mgdelrhs@gmail.com

S4-ING06 REMOCION DE AZOCOLORANTE CONGO ROJO CON XANTANA EN FASE HOMOGENEA

Cesar Isaac Cedillo Ortiz¹, Juan Antonio Lozano Alvarez² y Virginia Francisca Marañón Ruiz³ - 1 Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 3 Universidad de Guadalajara. cico_g47@hotmail.com

S4-ING07 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EMPLEANDO LA PLANTA EQUISETUM HYEMALE L.

Gabriela Gonzalez García¹, Karina del Carmen Chávez Gómez² y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto de investigaciones metalurgicas. gabygg3@hotmail.com

S4-ING08 ENDOPRÓTESIS DE HOMBRO Y SUS DIFERENTES TIPOS

Héctor Alonso Benítez García¹, Antonio Rafael Caudillo Pérez¹ y Victor Santillan Labastida¹ - 1 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO. hbenitezg7@gmail.com

S4-ING09 DETERMINACIÓN DE LA MÁXIMA EFICIENCIA DE UN TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO A TRAVÉS UN MÉTODO GRÁFICO Y UN MÉTODO ANALÍTICO UTILIZANDO EN MATLAB

Armando Frías Zamora¹, María del Refugio González Ponce¹, José Miguel García Guzmán¹ y Fernando Figueroa Godoy¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frias.mango@gmail.com

S4-ING10 AMPLIFICADOR OPERACIONAL DE TRANSCONDUCTANCIA EN TECNOLOGÍA CMOS DE 130NM

Rosa Liz López-Flores¹ y Edwin Becerra-Alvarez¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. liz.lopez@cupei.udg.mx



S4-ING11 EFECTO DE LA SECCIÓN TRASVERSAL EN LA EFICIENCIA DE LOS DISIPADORES DE CALOR FORMADOS POR ALETAS

Fabián Alejandro Saavedra Balderas¹, Francisco Javier Ortega Herrera¹, Jacinto Torres Jiménez¹, María del Refugio Gonzalez Ponce¹, Alfonso Lozano Luna¹ y Rafael Alejandro Rodriguez Moreno¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. fsaavedrabalderas@gmail.com

S4-ING12 ESQUEMA DE MODELADO Y SIMULACIÓN PARA UN SISTEMA DE TRÁFICO CON ENFOQUE DE SISTEMAS DINÁMICOS

AngelicaMelendez Catro¹, Jose Antonio Cardenas Valderrama¹ y Domingo Cortes Rodriguez¹- 1 Instituto Politécnico Nacional. angienc.krt@gmail.com

S4-ING13 INFLUENCIA DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS AU-AG EN LA FOTOISOMERIZACIÓN TRANS-CIS DEL AZOPOLÍMERO PEC4

Leticia Larios López¹, Sarai Magallán Gutiérrez¹ y Rosa Julia Rodríguez González¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S4-ING14 CELDA DE MEMORIA CORRIENTE CONMUTADA EN TECNOLOGÍA CMOS DE 130NM.

Ricardo Guadalupe Guerrero Sánchez¹ - 1 UDG. ricardo.guerreros@hotmail.com

S4-ING15 MODELO DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO PARA EMPRESAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Antonio De Santiago Barragán¹ y Jose D. Ruiz Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

S4-ING16 “EVALUACIÓN ERGONÓMICA DEL PUESTO DE TRABAJO DE UN ALIMENTADOR DE GRANO EN UN PROCESO DE MOLIENDA DE SORGO”.

Hector García de la Rosa¹, Leonardo Ceciliano Hernández², María de Lourdes Olivares Estrada³, Omar García de la Rosa García de la Rosa¹, Rosenda García de la Rosa⁴ y Adiel García Vazquez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Dpto. formación y capacitación STPS/GEM, 4 Dpto. de formación y capacitación STPS/GEM. hegar71@yahoo.com.mx

S4-ING17 INFLUENCIA TERMOMECAENICA EN LA LAMINACIÓN DE UN ACERO I.F. PARA LAMINA AUTOMOTRIZ

Jose Luis Reyes Barragan¹, Julio Juárez Islas², Celso Velásquez Ordoñez¹ y Maria Luisa Ojeda Martínez¹ - 1 Universidad de Guadalajara-CU Valles, 2 UNAM-Instituto de Investigación en Materiales. jlbecario@yahoo.com

S4-ING18 CUIDADO DE CUENCAS POR MEDIO DE PRESAS DE ALMACENAMIENTO

YazminRodriguez Ruiz¹ - 1 ESIA ZACATENCO. mina_rdz11@hotmail.com

S4-ING19 AUTO-LIGHT

Omar García de la Rosa¹, Efrén Gutiérrez Olivares², María de Lourdes Olivares Estrada³, Leonardo Ceciliano Hernández¹, Hector García de la Rosa¹ y Adiel García Vazquez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 CBT1 Dr Gustavo Baz Prada, Lerma, 3 CBT2 Zinacantepec. omargarcia@hotmail.com

S4-ING20 ANÁLISIS DE SECADO DE PINTEURA EN AGLOMERADO POR MEDIOS ÓPTICOS

Luis Felipe Cisneros Rincón¹, Efraín Gutiérrez Chávez¹, Claudia Carolina Vaca García¹, Cuauhtémoc Acosta Lúa¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. felipe_kar69@live.com

S4-ING21 SISTEMA ELECTRÓNICO PARA MEDIR, EVALUAR Y CONTROLAR TEMPERATURA, HUMEDAD Y LUZ EN INCUBADORAS NEONATALES

Ana Laura Lopez Orocio¹, Jeannette De San Juan Pérez Juárez¹ y Raymundo Alejandro Cervantes Valdovinos¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. alopezo@upbicentenario.edu.mx



S4-ING22 CONTROL PID APLICADO A UN SISTEMA EXPERIMENTAL DE FRENOS ABS.

Cuahtémoc Acosta Lua¹, Eduardo René Carrillo Iñiguez², Claudia Yadira Pacheco Montes³, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez⁴, María Eugenia Sánchez Morales² y Claudia Carolina Vaca García² - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 4 Centro Universitario del Norte. temo09@gmail.com

S4-ING23 EQUIPO PENDULO PARA EVALUAR RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Marisa Moreno Rios¹, Ezequiel Alberto Gallardo Hernández² y Manuel Vite Torres²- 1 SEPI ESIME ZACATENCO, 2 SEPI-ESIME-ZACATENCO. marisa_morenorios@hotmail.com

S4-ING24 ANÁLISIS DE LA DEMANDA EN LA ENERGÍA NÚCLEO-ELÉCTRICA GLOBAL Y SUS PROYECCIONES A FUTURO

Arturo Ocampo Ramirez¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Dayvis Fernández Valdés¹, Aarón Misael Santos Fernández¹ y Daybelis Fernández Valdés²- 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Universidad Agraria de la Habana. ingaor@hotmail.com

S4-ING25 PROGRAMANDO EL ROBOT LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 CON JAVA LEJOS

Lina Ernestina Arias Hernández¹, Valeria Rubí Hernández Cisneros¹ y Luis Orlando Aguirre Fuentes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elearias@hotmail.com

S4-ING26 ANÁLISIS DE ESFUERZOS EN UN SISTEMA DE ARRANQUE AUTOMOTRIZ

Brayan Leonardo Pérez Escobar¹, Juan Alfonso Beltrán Fernández¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Dayvis Fernández Valdés¹, Salatiel Pérez Montejo¹ y Aarón Misael Santos Fernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. tristan_91_07@hotmail.com

S4-ING27 MANEJO DE AVES DE TRASPATIO PARA PRODUCCIÓN DE HUEVO

carmenaridaihernandez estrada¹, Rogelio Miranda Marini¹, Alfredo Arroyo Lara² y Laureano Rebolledo Martinez¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 Universidad Veracruzana. yumeary@yahoo.com.mx

S4-ING28 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DINÁMICO DE UN AUTOMÓVIL HÍBRIDO MEDIANTE MEF

José Omar Hernández Monterrosas¹, David Torres Franco², Dayvis Fernández Valdés¹, Arturo Ocampo Ramirez¹, Víctor Manuel Cantor Mexquititla¹, Esiquio Martín Gutiérrez Armenta³, Rosa Alicia Hernández Vazquez¹ y Guadalupe López Contreras¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Universidad Politécnica del Valle de México, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. johm0906@hotmail.com

S4-ING29 DESARROLLO DE RECORRIDOS VIRTUALES INTERACTIVOS EN 3D BASADOS EN UN MODELO DE PRODUCCIÓN DE APLICACIONES MULTIMEDIA

Ernesto Adán Moreno¹, Martha Elena Luna Ortiz¹, Elda Fabiola Damián Solís¹, Miguel Rosemberg Del Pilar Degante¹ y Oscar Sánchez Isidro¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. ernestoadan@utez.edu.mx

S4-ING30 DETERMINACIÓN DE CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL SECADO DE RECUBRIMIENTOS EN UNA EMPRESA MUEBLERA DE OCOTLÁN, JALISCO.

Ángel Germán Cárdenas Sánchez¹, Germán Axel Juárez Muñoz¹, Claudia Carolina Vaca García¹, Francisco Javier Salcedo Olide¹, Nicolás Ramírez Lara¹, María Eugenia Sánchez Morales¹ y Cuahtémoc Acosta Lúa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. agerman.13@hotmail.com

S4-ING31 PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE PLANTAS ACUÁTICAS

Angélica Evelin Delgadillo López¹, Hilda Rosario Monrroy Montaño¹, Apolo Rojas Ávila¹, Elizabeth González Escamilla¹, Hugo Hernández Contreras², Jorge Ricardo Aguilar Hernández² y Gerardo Silverio Contreras Puente² - 1 Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. adelgadillo@upmh.edu.mx



S4-ING32 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL BIOENERGÉTICO DE PLANTACIONES CON ESPECIES NATIVAS DEL MATORRAL ESPINOSO TAMAULIPECO

Maginot NGANGYO HEYA¹, RahimForoughbakhch Pournavab¹, Artemio Carrillo Parra², Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Serafín Colín Urieta² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Facultad de Ciencias Forestales, UANL. nheyamaginot@yahoo.fr

S4-ING33 DETERMINACIÓN DE LOS PERÍODOS DOMINANTES DEL SUELO PARA ALGUNOS SITIOS DE LA CIUDAD DE PUEBLA

Araceli Aguilar Mora¹, Jessica Romero Téllez² y Susana Areli Rendón Pérez³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Estudiante de la maestría en geotecnia de la Facultad de Ingeniería de la BUAP, 3 Estudiante de carrera de ingeniería civil de la Facultad de Ingeniería de la BUAP. araceli.aguilar@correo.buap.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 MODELO DE ENFERMERÍA ROPER-LOGAN-TIERNEY: ESTRATEGIA PARA LA FORMACIÓN EN COMPETENCIAS PARA EL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR

Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Aurora Félix Alemán², Laura Vázquez Galindo³, Gustavo Gutiérrez Sánchez², Ma. de la Luz Martínez Aguilar² y Ma. Magdalena Quevedo Díaz² - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas UAMM-UAT, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. raguilar@uat.edu.mx

S4-MCS02 LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL PREPARATORIA: UN MARCO DE ANÁLISIS PARA LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA COMUNIDAD

Guillermina García Madrid¹, Maricarmen Moreno Tochihuiti¹, Francisco Javier Báez Hernández¹, María Ana Rugerio Quintero¹, Carmen Cruz Rivera¹, Rayo Cruz Rivera¹ y Jorge Antonio Ramos Vázquez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guillergm25@hotmail.com

S4-MCS03 MNA EN LA DETECCIÓN DE MALA NUTRICIÓN EN EL ADULTO MAYOR

Ana María Durán Ibarra¹, Oscar Donovan Casas Patiño¹, Anabel Martínez Durán², Susy Ivonne Castro de la Cruz¹ y Yuridia Sánchez Repizo¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca, 2 ALPEX PHARMA. ana_duran1@hotmail.com

S4-MCS04 GALERÍA MICROGRÁFICA DE NEURONAS PIRAMIDALES DE HUMANO

Yunuen Castro Reyes¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marina Dorantes Velasco¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yunuenreyescastro@gmail.com

S4-MCS05 IMPLEMENTACION DE UN INSTRUMENTO PARA LA EVAL. DE LAS COMPETENCIAS CLIN. EN EL SOPORTE BASICO DE VIDA DEL EQUIPO DE SALUD EN HGZ 20, IMSS LA MARGARITA

Silvia Vázquez Montiel¹, Dulce María Galicia Landa², José Manuel Sandoval Cruz³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 MEC-BUAP-IMSS, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. bioquim_silvia@hotmail.com

S4-MCS06 EVALUACIÓN DEL ABP COMO UNA ESTRATEGIA CONSTRUCTIVISTA PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGIA DE LA BUAP.

Silvia Vázquez Montiel¹, Patricia Martínez Landa¹, Margarita Campos Méndez¹ y Lidia Meléndez Balbuena¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bioquim_silvia@hotmail.com

S4-MCS07 LA EPILEPSIA EN LA REGIÓN DE LOS ALTOS SUR DE JALISCO.

Leonardo Eleazar Cruz Alcalá¹, Diana Cruz Martín del Campo¹, Roberto Nuñez Hurtado¹ y Edgar E. Cruz Martín del Campo¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. cual@tepa.com.mx



S4-MCS08 ODONTOMA COMPUESTO, REPORTE DE UN CASO Y REVISION DE LA LITERATURA
 Silvia Vázquez Montiel¹, Silvia Inés Jurado Vázquez², Pedro Brito Tapia³ y Christina Rangel Martínez.² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Clínica odontopediátrica, 3 Academia Mexicana de Odontología Pediátrica. bioquim_silvia@hotmail.com

S4-MCS09 ¿ACTIVIDAD FÍSICA ES PANACEA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES METABÓLICAS?
 MARIEL NOHEMÍ GONZÁLEZ IRINEO¹, MARTHA PATRICIA PÉREZ RODRÍGUEZ¹, MARIA GUADALUPE LOPEZ SANDOVAL¹ y MARÍA DE LOS ÁNGELES GODÍNEZ RODRÍGUEZ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. mariel_glez.1@hotmail.com

S4-MCS10 BENEFICIOS PERCIBIDOS POR LOS ADULTOS MAYORES SOBRE UN PROGRAMA DE ACTIVACION FISICA PARA MEJORAR SU AUTOCUIDADO
 Maria de los Angeles Godínez Rodríguez¹, María Guadalupe López Sandoval², Martha Lilia Bernal Becerril³, Maricruz Solís Camarillo¹ y Claudia Paloma Lira Cervantes¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia-UNAM. angelesyo2000@yahoo.com.mx

S4-MCS11 EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN TIROIDEA EN MUJERES EMBARAZADAS EXPUESTAS A FLÚOR
 Claudia Ines Atilano López¹, Yazmín Sánchez Castillo², LILIANA VALDEZ JIMENEZ³, Olga Dania López Gúzman⁴, Diana Olivia Rocha Amador² y José Manuel Salas Pacheco⁵ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 U DE G, 4 Universidad Juárez de Durango, 5 Universidad Juárez de Durango. yayatila@hotmail.com

S4-MCS12 HAYAZGO DE HELICOBACTER PYLORI EN UNA LESIÓN PERIAPICAL PRESENTACION DE UN CASO CLÍNICO
 Ilse Daniela Ayala Lezama¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Paola Campos Ibarra¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Javier De la fuente Hernández¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. mapa.da@hotmail.com

S4-MCS13 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD BACTERICIDA DEL EXTRACTO DE EUCALYPTUS GLOBULUS SOBRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS METICILINO RESISTENTES (MRSA)
 Ana Sandoval Rivera¹ - 1 Facultad de Bioanálisis Región Veracruz. ansari_2607@hotmail.com

S4-MCS14 EVALUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN Y ESTADO NUTRICIONAL EN ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA
 Armida Espinoza López¹, María Esther Orozco García¹, Alma Guadalupe Cota Gastélum¹, Samuel Galavíz Moreno¹, José Lozano Taylor¹ y Aurora Lizeth Valenzuela Alcántar¹ - 1 Universidad de Sonora. aespinl@guayacan.uson.mx

S4-MCS15 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA TÉCNICA DE CEPILLADO DE FONES PARA MEJORAR LA HIGIENE BUCAL EN ESCOLARES DE 7 A 13 AÑOS DE EDAD
 Elida Lizeth Barba Gonzalez¹, Monica Gabriela Romo Rodriguez¹, Francisco Trujillo Contreras¹, Juan Carlos Rolon Diaz¹, José Guadalupe Fernandez Carranza² y Martha Graciela Fuentes Lerma² - 1 U DE G. elizethbg@gmail.com

S4-MCS16 RATA HEMBRA WISTAR INFANTIL MEJORA EL APRENDIZAJE Y MEMORIA DESPUÉS DE UNA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE ZINC.
 AmayraniDíaz Ruiz¹, AbsalomGuinto Marquez¹, Constantino Tomas Sanchez¹, Ana Karina Aguilar Peralta¹, Daniel Martínez Fong², Daniel I. Limón¹, Juan Antonio Gonzalez Barrios³ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, 3 Hospital Regional 1o de Octubre, ISSSTE. gatitocopito@hotmail.com

S4-MCS17 FRECUENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A DIABETES MELLITUS GESTACIONAL DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE O'SULLIVAN.
 Alma Elizabeth Rojas Romero¹ - 1 Lic. Químico Farmacobiólogo, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com



S4-MCS18 BACTERIAS FOTÓTROFAS PRODUCTORAS DE COMPUESTOS ÚTILES PARA PREVENIR Y TRATAR CÁNCER

María Teresa Núñez Cardona¹, María del Carmen Vera Rosales¹ y María del Carmen Colín Núñez² - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional De Cancerología. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S4-MCS19 DÉFICIT DE CXCR4 Y NGF, E INCREMENTO VEGF EN LA RATA TAIEP UN MODELO ANIMAL DE HIPOMIELINIZACIÓN-DESMIELINIZACIÓN

Guadalupe Rivera Toruco¹, Guadalupe García Robles¹, Guadalupe Soto Rodríguez¹, Víctor Manuel Blanco Álvarez¹, Daniel Martínez Fong², José Ramón Eguibar¹, Araceli Ugarte¹ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN. lupita_you_friend@hotmail.com

S4-MCS20 ADHERENCIA A LA DIETA CORRECTA EN NIÑOS DE 12 A 24 MESES DE EDAD EN EL CADI DE COLIMA.

Karina Estefany Cernas Barreda¹ y AlinJael Palacios Fonseca² - 1 Facultad de Medicina, Universidad de Colima. , 2 Facultad de Medicina, Universidad de Colima. . kbarreda@gmail.com

S4-MCS21 COMPETENCIAS EN INVESTIGACIÓN PARA LOS DIFERENTES NIVELES ACADÉMICOS DE ENFERMERÍA. CASO: CD.VICTORIA, TAMAULIPAS.

Olga Lidia Banda González¹, Cinthya Patricia Ibarra González², Ma. de Jesus Lilia Nieto Ledesma² y Flor Esthela Carbajal Mata² - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas . obanda@uat.edu.mx

S4-MCS22 ESTUDIO COMPARATIVO DEL ESTADO NUTRICIO EN ESCOLARES DE 7 A 15 AÑOS DE EDAD DE DOS ESCUELAS DE TEPATITLÁN DE MORELOS JAL. MEXICO (2014)

ELIDA LIZETH BARBA GONZALEZ¹, Maria de los Angeles Villanueva Yerenas¹, Juan Carlos Rolon Diaz², Jose Guadalupe Fernandez Carranza², Martha Graciela Fuentes Lerma², Leticia Gonzalez Gonzalez² y Monica Gabriela Romo Rodriguez² - 1 U DE G, 2 UDG. elizethbg@gmail.com

S4-MCS23 DESARROLLO DE UN CEMENTO SELLADOR DE ENDODONCIA ADICIONADO CON MICRO Y NANO PARTÍCULAS ANTIMICROBIANAS

Paloma Netzayeli Serrano Díaz¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De la fuente Hernández¹, Laura Susana Acosta Torres¹ y Ana Ivonne Ruiz Medina¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. netzayeli10@gmail.com

S4-MCS24 USOS TERAPÉUTICOS DE LA GUANABANA (ANNONA MURICATA)

JOSE LUIS MENDEZ CRUZ¹, ROSALINDA GUTIERREZ HERNANDEZ¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS¹, JOANA ETZEL RODRIGUEZ RAUDALES¹ y CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. jlmendez_c@hotmail.com

S4-MCS25 GENERACION Y MANEJO DE MEDICAMENTOS CADUCADOS EN LAS CLÍNICAS DEL SECTOR SALUD DE MORELIA MICHOACÁN

Marco Tulio Hernández de Anda¹, Liliana Márquez Benavides² y Otoniel Buenrostro² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio de Residuos Sólidos y Medio Ambiente, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales. marcotuliohda_22@hotmail.com

S4-MCS26 ENFERMEDADES CRONICODEGENERATIVAS MATERNAS Y SU RELACIÓN CON LABIO Y/O PALADAR HENDIDO.

MARIA DEL ROSARIO LOPEZ VILLEGAS¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marosariolv@hotmail.com

S4-MCS27 ACTITUDES HACIA LOS ROLES DE GÉNERO: UN ANÁLISIS POR SEXO EN POBLACIÓN GUANAJUATENSE

Yessicalvet Cienfuegos-Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. yessik100m@gmail.com



S4-MCS28 PSIDIUM GUAJAVA LINN EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDAD PERIODONTAL
 Diana Isela Araujo Espino¹, Ana Lourdes Zamora Perez², Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ y Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ - 1 UAZ, 2 U DE G. araujo_64@yahoo.com.mx

S4-MCS29 ANÁLISIS DEL GRADO DE MALIGNIDAD DE BIOPSIAS DE COLON Y RECTO
 Citlalli Selene Ruiz García¹, Marisa Hernández Barrales¹, Francisco Javier García Vázquez², José Eduardo Farfán Morales², Susana Godina González¹, Adrián López Saucedo¹ y Jorge Luis Ayala Luján³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Nacional de Pediatría, 3 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular. lpdmuaz@hotmail.com

S4-MCS30 DIVERSIDAD Y ESTABILIDAD GENOTÍPICA DE S. MUTANS Y SU ASOCIACIÓN CON CARIES EN ESCOLARES DEL ORIENTE DEL D.F.
 ÁNGEL RAÚL ALVAREZ CASTRO¹, TERESA LEONOR SÁNCHEZ PÉREZ¹, JAIME AMADEO BUSTOS MARTÍNEZ¹ y ENRIQUE ACOSTA GIO² - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. alvarezcastro.r@gmail.com

S4-MCS31 EFECTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTAL SOBRE LOS CAMBIOS CONDUCTUALES EN RATÓN
 Verónica Aline Reséndiz Alatríste¹, Edna Montserrat Popoca Jiménez¹, Gerardo Norberto Escalona Cardoso¹ y Norma Paniagua Castro¹ - 1 ENCB-IPN. alinzhita@hotmail.com

S4-MCS32 INCIDENCIA DE MICRONÚCLEOS EN TRABAJADORES QUE MANEJAN RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.
 Livier Nataly Medrano Sanchez¹, Cesar Humberto Martínez Mancilla², María Guadalupe Zavala Cerna¹ y Olivia Torres Bugarín¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad Panamericana de Guadalajara. Inms0131@gmail.com

S4-MCS33 RIESGOS DE SALUD EN JORNALEROS INDÍGENAS WIXARITARI, RELATOS DE SUS VIVENCIAS
 Adriana Elizabeth Morales Sánchez¹, Noé Albino González Gallegos², Norma Ruvalcaba Romero³ y Francisco Abelardo Robles Aguirre¹ - 1 Centro Universitario del Norte, U. de G., 2 Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, U. de G.. advic93@gmail.com

S4-MCS34 LOS MURCIÉLAGOS COMO POSIBLES BIOINDICADORES DE GENOTÓXICOS MEDIOAMBIENTALES MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS
 Lidia Josefina Núñez Figuero¹, María Luisa Ramos-Ibarra², Silvia Socorro Zalapa Hernández¹, Sergio Guerrero Vázquez¹, María Guadalupe Zavala-Cerna³ y Olivia Torres-Bugarín³ - 1 CUCBA U. de G., 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), (UDG), 3 UAG. lidia_bk182@hotmail.com

S4-MCS35 ELEMENTOS AMBIENTALES COMO POSIBLES FACTORES DE RIESGO EN EL DESARROLLO DEL CÁNCER DE MAMA
 María Del Rocio Castrezana Campos¹ - 1 Fac. Filosofía Y Letras E Instituto De Geografía. rociocastrezana11@yahoo.com.mx

S4-MCS36 SÍNDROME DE BURNOUT EN EL ÁREA MÉDICA.
 Violeta Arevalo¹ y Sara Bravo Rivera¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. violeta_torraragon@hotmail.com



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 ANÁLISIS AMPLIO DE GENOTIPOS DE M. BOVIS A PARTIR DE AISLADOS MEXICANOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE VNTR

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Germinal J. Cantó Alarcón², Feliciano Milián Suazo², Alejandro Nava Vargas² y Yezenia Rubio Venegas² - 1 CENID FISIOLÓGICA Y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S5-BCA02 EFECTO DE LA ADICIÓN DE DISTINTAS FUENTES DE FIBRA SOBRE LA CALIDAD PROTEICA DE DIETAS DE GLUTEN EMPLEANDO BIOENSAYOS EN RATAS

María del Refugio Falcón Villa¹ y Iris Adelina Monsivais Falcón¹ - 1 Universidad de Sonora. rfalcon@guayacan.uson.mx

S5-BCA03 EFECTO DEL PROCESAMIENTO TÉRMICO SOBRE EL CONTENIDO DE BETALAINAS Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL BETABEL (BETA VULGARIS L.)

Leticia Xochitl Lopez-Martinez¹, Alma Gabriela Castro Miranda¹, Octavio Dublán-García¹ y María Dolores Hernández-Navarro¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. lomarleticia@gmail.com

S5-BCA04 COMPOSICIÓN FENÓLICA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE INFUSIONES DE HOJA DE MORINGA Y SU ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA SOBRE CÉLULAS RAW 264.7

Salvador Horacio Guzman Maldonado¹ y Ximena Coz Bolaños² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. shoraciogm@gmail.com

S5-BCA05 METABOLITOS SECUNDARIOS PRESENTES EN COLECTAS DE PERSEA AMERICANA MILL VAR. DRYMIFOLIA DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Ana Karen Escalera Ordaz¹, Ma. Blanc Nieves Lara Chavez¹, Guadalupe Torres Gurrola², Héctor Guillén Andrade¹, Yolanda Magdalena García-Rodríguez² y Eulalio Venegas González³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ana.karen.escalera.ordaz@gmail.com

S5-BCA06 TRATAMIENTO CON FERTILIZANTE PARA MAYOR CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN MORINGA (MORINGA OLEÍFERA LAM.)

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Uriel Ribera Ordaz¹, Rahim Foroughbakhch Pournavaba¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹ y Marcela González Álvarez¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S5-BCA07 VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS.

Sara María Velázquez Reyes¹, Lilia Azucena Zamora Hernández¹, José Enrique Sifuentes Vargas¹, María Cristina García Carrillo¹, Benigno Landeros Arenas¹, Héctor Aurelio Moreno Casillas¹ y Víctor Gerardo Fernández Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. saravelazquezreyes@gmail.com

S5-BCA08 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y DE ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS AGRÍCOLAS, DEL ESTADO DE GUANAJUATO, MÉXICO

María Elena López Pérez¹, Gabriela Ana Zanon¹, Sara Solís Valdez², Carolina Muñoz Torres² y María Cristina Del Rincón Castro¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. me.lopezperez@ugto.mx

S5-BCA09 EFECTO DE SURFACTANTES EN LA AGRUPACIÓN Y MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA DE CONIDIAS DE UNA CEPA SILVESTRE DE TRICHODERMA SPP

Lilia Yunuen Salazar Alcantar¹, Christian José Gallegos Nuñez² y Virginia Angelica Robinson Fuentes² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". lily.sa@hotmail.com



S5-BCA10 EVALUACIÓN DEL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES DE UN SUELO AGRÍCOLA TRATADO CON LOMBRICOMPOSTAS DE ESTIÉRCOL Y BIOSÓLIDOS

Gabriela Ana Zanor¹, María Elena López Pérez¹, Alma Serafín Muñoz¹, Santiago Gutiérrez Vargas¹ y Fabiola León Galván¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gzanor@ugto.mx

S5-BCA11 COMPARACIÓN DE LA TASA DE PROPAGACIÓN IN VITRO Y EX VITRO DE LA ESPECIE ENDÉMICA DE MICHOACÁN, ECHEVERIA PURHEPECHA

Cyntia Ayala González¹ y Eva Noemí Obledo Vázquez² - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco. cyntiaayala@hotmail.com

S5-BCA12 RIESGOS DEL USO DE VERDE DE MALAQUITA EN LA ACUACULTURA, UN PANORAMA ACTUAL

Mariela González Rentería¹, Araceli Cortés García¹, Jesús Damaso Bustamante González¹ y Martha Rodríguez Gutiérrez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. rogm0211@correo.xoc.uam.mx

S5-BCA13 FORMACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EN MEMBRANAS DE ORIGEN VEGETAL

Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Brenda Gutiérrez Pineda¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Roel González Montes de Oca¹, Genaro Vargas Hernández² y Marco Antonio Flores-González¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP. villanueva@upp.edu.mx

S5-BCA14 EFECTO DEL ULTRASONIDO Y LA AGITACIÓN MECÁNICA EN LA EXTRACCIÓN DEL MUCILAGO DE LAS SEMILLAS DE HYPTIS SUAVEOLENS.

Ana Laura Jiménez Flores¹, Blanca E. Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Brenda E. García Mier¹, Adriana Martínez Ríos¹, Ruben A. Torres Lopez¹, Graciela M. L. Ruiz Aguilar² y Rafael Alejandro Veloz García¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. analau_jf@hotmail.com

S5-BCA15 OPTIMIZACIÓN DEL AGUA POR PARTE DEL SECTOR ACUÍCOLA DE MÉXICO: PERSPECTIVAS Y RETOS

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída del Rosario Malpica Sánchez¹, Luis Amado Ayala Pérez¹ y Minerva González Ibarra¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

S5-BCA16 CALIDAD BROMATOLÓGICA DE LÍNEAS DE TRIGO (TRITUCUM AESTIVUM) SEMBRADOS EN TRES LOCALIDADES DEL ESTADO DE MÉXICO

Dora Pinzon¹, Adriana Lucero Orichuela Pelaez¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Luz Raquel Bernal Martínez², Patricia López Perea² y Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez¹ - 1 Facultad de Ciencias Agrícolas, 2 Facultad de Ciencias Agrícolas. dora_lpm@hotmail.com

S5-BCA17 GERMINACIÓN IN VIVO DE TAMARINDO (TAMARINDUS INDICA L.)

María Luisa Cárdenas Avila¹, Noemí Chávez Gutiérrez¹, Sergio Moreno Limón¹, Rahim Foroughbakhch P¹, Ma. Adriana Núñez González¹, José Guadalupe Almanza Enríquez¹ y Nancy Dalia Garza Moreno² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. cardenasavila@yahoo.com

S5-BCA18 RESCATE DEL ZAPOTE NEGRO DIOSPYROS XOLOCOTZII

Miguel Antonio Guzmán Corona¹, Santiago Arizaga¹ y Rosa María García Martínez² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

S5-BCA19 ZARZAMORAS SILVESTRES: PLANTAS MEXICANAS CON POTENCIAL ANTIMICROBIANO

María Blanca Silva Adame¹, Laura Viridiana Pedraza Arriola² y Pedro Antonio García Saucedo¹ - 1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. blancasilvaa@hotmail.com



S5-BCA20 DESARROLLO DE UN NANO-INMUNOSENSOR BASADO EN NANOPARTICULAS METALICAS DE ORO

Leslie Susana Arcila Lozano¹ y Marlon Rojas López¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. Isarcila@gmail.com

S5-BCA21 DETERMINACIÓN DE MELAMINA Y ACIDO CIANURICO EN FORMULAS PARA LACTANTES POR FTIR-ATR Y QUIMIOMETRIA

Edwin Garcia Miguel¹, Tzayhri Gallardo Velazquez¹ y Guillermo Osorio Revilla² - 1 IPN - ENCB, 2 IPN-ENCB. garne86@hotmail.com

S5-BCA22 FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA CONCENTRACIÓN DE FENOLES TOTALES EN INFLORESCENCIAS DE TAGETES ERECTA VAR. INCA

María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez-Mendoza¹, Miguel Á. Serrato-Cruz² y J. Cruz García-Albarado¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgperalta@colpos.mx

S5-BCA23 ELEMENTOS BENÉFICOS EN LA MADURACIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM OFFICINARUM)

Héctor Emmanuel Sentfés-Herrera¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Víctor H. Volke-Haller¹ y Perla X. Olivares-Mercado¹ - 1 Colegio De Postgraduados. hector.senties@colpos.mx

S5-BCA24 CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA FRUTA COMESTIBLE DEL MAMUYO COLECTADO EN MICHOACÁN.

Andrés Romero Anaya¹, Tsanda Sánchez Rico², Alejandro Morales Guerrero³, Juvenal Esquivel Córdoba⁴ y Pedro Antonio García Saucedo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 "Escuela Preparatoria Gral.Lázaro Cárdenas", 3 Instituto Tecnológico de Uruapan (ITSU), 4 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. and_i_010@hotmail.com

S5-BCA25 CARACTERIZACION DE TORTILLA DE MAÍZ ADICIONADA CON PLEUROTUS DRYINUS

Perla María Reyes Huerta¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Ivone Huerta Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. qfb.perlareyes@gmail.com

S5-BCA26 DETERMINACION DE COLIFAGOS EN LODOS RESIDUALES TRATADOS ALCALINAMENTE

María Andrea Olivares Luna¹, Fernando López Valdez¹ y Minerva Rosas Morales¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. andyluna1819@hotmail.com

S5-BCA27 EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA INDUCCION DE LATENCIA EN SEMILLA

Adriana Natividad Avendaño López², José Miguel Padilla García², José Sánchez Martínez², Martín QuintanaCamargo³ y Luis Javier Arellano Rodríguez² - 1, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega.

S5-BCA28 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO A PARTIR DE ALBÚMINAS OBTENIDAS DE JATROPHA CURCAS

ValentinLopez Gayou¹, Ada Maria Rios Cortes¹, Orlando Zaca Moran¹, BaudeliaChavez Aguilar¹ y Alejandro Zamilpa² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 CIBIS. valgayou@hotmail.com

S5-BCA29 INFLUENCIA DE LA MICORRIZACIÓN EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE MAÍZ Y TRIGO

Sandra Aguilar Gonzalez¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. Sandi-Linda@Hotmail.Com



S5-BCA30 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL ACEITE DE SEMILLAS DEL SUBPRODUCTOS DE CHILE JALAPEÑO

Laura Gabriela Espinosa Alonso¹, Eleane Soto-Gerardo², Claudia Jaqueline Sandoval-Castro¹, Xochitl Aparicio-Fernández³ y Maribel Valdez-Morales⁴ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Instituto Tecnológico de los Mochis, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 4 Comisionadade Cátedras CONACYT en Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Sinaloa. gaby2424_2000@yahoo.com

S5-BCA31 CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA DEL CONSORCIO DE GRANOS DE KÉFIR DE AGUA.

Ana Laura Guzmán Rabasa¹ y Jorge Yáñez Fernández² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. ana_rabasa@hotmail.com

S5-BCA32 MENTOL, ESENCIA DE CLAVO Y BENZOCAINA COMO ANESTÉSICOS EN LA MANIPULACIÓN DE CRÍAS DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS)

Araceli Cortes García¹, Martha Rodríguez Gutiérrez², Mariela González Rentería¹, Jesús Damaso Bustamante González² y Karina Alejandra Guardiola Alvarez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

S5-BCA33 EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA DEL MÚSCULO DE ATÚN ALETA AMARILLA (THUNNUS ALBACARES) ANTES Y DESPUÉS DE LA ETAPA DE COCIMIENTO

Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹ y Patricia Carolina Osuna Juárez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán. irmalorenasahu@hotmail.com

S5-BCA34 ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE HOJAS DE BAUHINIA VARIEGATA L.

Osvan Sajid Rojo García¹, Adan Garduño Escobedo¹, F. Leonora Sánchez y García Figueroa¹, Veronica Mitzui Saito Quezada¹ y María Judith Villavicencio Macías¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. osvan_rojo@yahoo.com.mx

S5-BCA35 PRODUCCIÓN, COMERCIO EXTERIOR Y CONSUMO DE PRODUCTOS PECUARIOS EN MÉXICO (1980-2000).

RODOLFO LUCIO DOMINGUEZ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE AEROGEL MEDIANTE LA TECNICA DE SOL-GEL

Ismael Soto Lopez¹, Nereida Solano Ramírez¹, Abraham Jiménez Hernández¹, Iraís Guadalupe Yee Gutiérrez¹ y Lidia Melendez Balbuena¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx

S5-BYQ02 BENZOTIAZOLILUREAS DERIVADAS DE AMINOACIDOS

Alejandro Cruz¹, Gerardo Guerrero-Muñoz² y María Esther Bautista-Ramírez² - 1 COFAA-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alcralmx@hotmail.com

S5-BYQ03 DÍPTEROS DE INTERÉS FORENSE EN LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA (FES IZTACALA)

María del Pilar Villeda Callejas¹, Lourdes Jocelyn Jacinto Estanes¹, Héctor Barrera Escorcía¹, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández¹ y Osvaldo Cervantes Zamudio¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. mapili_villeda@yahoo.com.mx

S5-BYQ04 "EFECTO DE FLUIDOS BIOLÓGICOS COMO CONTAMINANTES EN LA DETERMINACIÓN PRESUNTIVA DE MANCHAS DE SEMEN"

Graciela Silva Maldonado¹, Graciela Silva Maldonado¹, María Luisa Muñoz Almaguer¹, María Gloria Gomez Sanchez¹, Claudia Elena Gonzalez Sandoval¹, Lorena Berenice Godoy Mejía¹ y Eunice Medina Diaz¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. qfb.gsm.100@gmail.com



S5-BYQ05 REPRODUCCION DE HAMSTER EN SISTEMA DE POLIANDRIA

Nancy Flores Gullén¹, José Luis Contreras Montiel¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA. g_n_nancy@hotmail.com

S5-BYQ06 LA SENSIBILIDAD DEL OVIDUCTO AL CALCIO Y AL OXIDO NITRICO VARÍA CON LA EDAD EN HEMBRAS HÁMSTER.

Tania Jiménez Cabrera¹, Filiberto Reyes Fernández¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA. tajica.ju@gmail.com

S5-BYQ07 LA ALIMENTACIÓN IRREGULAR TIENE UN EFECTO ANSIOGÉNICO EN RATAS WISTAR

Álvaro Pavón-Rosado¹, Tania Molina-Jiménez², Albertina Cortés-Sol¹, Claudia Juárez-Portilla³, Elvira Morgado Viveros¹ - 1 Facultad de Biología-Xalapa UV, 2 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, UV, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología-Xalapa UV. alvaropavon18@gmail.com

S5-BYQ08 DEGRADACIÓN DE POLI (ETILEN TEREFALATO) CON ETILEN CARBONATO E HIDRÓXIDO DE POTASIO

Karina Espinoza Garcia¹, Aurelio Ramirez Hernandez¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. rubi-aries@hotmail.com

S5-BYQ09 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE AG@TIO₂ Y AG@ZNO EN LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS CARBÓNICOS BAJO LUZ VISIBLE.

Victor Eulogio López Guerrero¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Irma Adriana Castro Gallo¹ y Virginia Flores Morales² - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. viikolopez@hotmail.com

S5-BYQ10 ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES NO COVALENTES EN ARREGLOS CRISTALINOS POR PARES MOLECULARES DE DIFERENTES CONFORMACIONES EN BENCIMIDAZOLES DISUSTITUIDOS

Itzia Irene Padilla Martinez¹, Efren Venancio Garcia Baez¹ y Raquel Nava Alvarez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. ipadillamar@ipn.mx

S5-BYQ11 CARACTERIZACIÓN MORFLÓGICA DE SUELOS AL NORESTE DE MORELIA, MICHOACÁN

Juan Luis Mora Rosas¹, María Alcalá De Jesús² y María Salud Rosas Murillo² - 1 Fac. de Biología, 2 Fac.de Biología. jluis_789_@hotmail.com

S5-BYQ12 EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS RELACIONADAS CON LA VÍA DE LOS MIRNAS COMO BIOMARCADORES POTENCIALES DE CÁNCER DE MAMA EN POBLACIÓN ZACATECANA

Raul Adrian Martinez Orozco¹, Luis Arturo Jaime Martinez¹, Luis Antonio Ramirez Bermejo¹, Marco Sanchez Martinez², Jose Guadalupe Ortiz Ramirez¹, Jorge Luis Ayala Luján¹ y Susana Godina Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Hospital General de Zacatecas "Luz GonzalezCosio". rmar@uaz.edu.mx

S5-BYQ13 DIVERSIDAD DE AMEBAS EN CUEVAS DE LA ZONA CENTRO DE MÉXICO

Marco Antonio Guerra Ramírez¹, Fernanda Jacqueline Jasso Cerón², Mariela Esquivel Solís¹, Itzel Sigala Regalado¹ y Elvia Manuela Gallegos Neyra³ - 1 Facultad de Ciencias, UNAM, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. tonymarklvramirez@gmail.com

S5-BYQ14 TRIPSINA DE CALAMAR GIGANTE (DOSIDICUS GIGAS): PROPIEDADES Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO.

Ana Gloria Villalba Villalba¹, Enrique Marquez Ríos², Marina Ezquerro Brauer², Wilfrido Torres Arreola² y Javier Castillo Yáñez² - 1 Universidad Estatal de Sonora, 2 Universidad de Sonora. villalba13@gmail.com



S5-BYQ15 PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y COMPUESTOS FENÓLICOS DE JUGO DE TOMATE VARIEDAD SALADETTE

Ismael Ramírez Flores¹, María del Socorro López Cortés¹ y María Soledad Vázquez Murrieta¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. ismaelramirez12@yahoo.com.mx

S5-BYQ16 EFICIENCIA DE PLATA SOPORTADA EN MEMBRANA MODIFICADA SOBRE MESOFILOS EN FRESAS

Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹ y Rosa María Gómez Espinosa¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S5-BYQ17 EVALUACIÓN DE LA CEPA RHODOCOCCLUS SP. COMO PRODUCTORA DE BIOSURFACTANTE

Gladys Teresa Castoreña Cortés¹, Miguel Valdiviezo Méndez², Teresa Roldán Carrillo², Patricia Olgún Lora² y Leobardo @hot Santiago- Rosales² - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 IMP. gcastore@imp.mx

S5-BYQ18 DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MESOPOROSAS DE SÍLICE MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Rodrigo Rubio Govea¹, Flavio Contreras Torres¹ y Nancy Ornelas-Soto² - 1 ITESM, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. rodrigo.rubio.g@gmail.com

S5-BYQ19 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ADSORBENTES DE BAJO IMPACTO ECOLÓGICO CON APLICACIÓN POTENCIAL A LA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES: SÍNTESIS E HINCHAMIENTO.

Ma. Elena Calixto Olalde¹, Jerónimo Rodríguez Becerra¹, Juan Fernando Barrón Romero¹, José Francisco Louvier Hernández² y Norma González Rojano³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Centro Nacional de Metrología. macalixto@itesi.edu.mx

S5-BYQ20 HONGOS DE CHIAPAS: GUÍA DE CAMPO

Peggy Elizabeth Alvarez Gutiérrez¹, Freddy Chanona Gómez² y Yolanda del Carmen Pérez Luna¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S5-BYQ21 PERFECCIONAMIENTO DEL MÉTODO ELECTROQUÍMICO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE SILICIO POROSO

MARIA ISABEL MANZO RIOS¹, MANUEL EDUARDO SERRANO NAVA², VIVECHANA AGARWAL² y SILVIA MORA LEE¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 CIICAp UAEM. mimr7@hotmail.com

S5-BYQ22 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE (POLI-B-(1,4)-D-GLUCOSAMINA-N-ACETIL-D-GLUCOSAMINA) A PARTIR DE CAMARÓN, JAIBA Y LANGOSTA POR MÉTODO EN FRÍO

Alejandra Castro Lino¹, David Hernández Arroyo¹, José Angel Rivera Ortega¹, Guadalupe Lopez Olivarez¹, Lidia Melendez Balbuena¹ y Ismael Soto Lopez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 CAUTIVERIOS ECONÓMICOS Y AFECTIVOS DE MUJERES CON ESTUDIO DE LICENCIATURA IMPUESTOS DESDE LOS GRUPOS PATRIARCALES DE PODER EN UN POBLADO DE LA CIENEGA

Margarita Ortega González¹ - 1 U DE G. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S5-CS02 INFLUENCIA DE LA MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD EN LA COMPRA DE PRODUCTOS EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Adán Segura Landa¹ y Elidania López López¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anthony_beckham@hotmail.com



S5-CS03 CONFLICTOS INTERGRUPALES DE LOS INMIGRANTES CENTRO AMERICANOS Y LOS HABITANTES DE OCOTLÁN, JALISCO.

Silvia VillarruelRodriguez¹, Leticia Villarruel Rodriguez¹ y Lorena Villarruel Rodriguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. silas2012@yahoo.com.mx

S5-CS04 REMEDIACIÓN DE RÍOS: EL CASO DEL RÍO SONORA

XIMENA BARRIENTOS DOMÍNGUEZ¹, MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA² y ULISES URIEL GUZMÁN DORANTES¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S5-CS05 USO DEL VIDEO COMO ESTILO DE APRENDIZAJE EN LA MATERIA DE TEORÍAS Y PRINCIPIOS FINANCIEROS DURANTE EL CALENDARIO 2014-A Y 2014-B

Miguel AngelGomez Napoles¹, Lorena Villarruel Rodríguez¹ y Luz María Ayar Martínez² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Instituto Tecnológico de Zapotlán. gomezn_miguel@hotmail.com

S5-CS06 FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE L.C.P. DEL CUCIÉNEGA - U. DE G. EN RELACIÓN AL APRENDIZAJE Y RENDIMIENTO DEL PROGRAMA

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹, Magarita Isabel Islas Villanueva¹ y María del Carmen Ruíz Núñez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

S5-CS07 MUJERES QUE TRABAJAN Y LOS PROBLEMAS QUE ENFRENTAN

Sara Bravo Rivera¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo², Xiomara Nathalie Arévalo Bravo³, Ma. del rosario Mendoza Nápoles³ y Claudia Verónica Trujillo González³ - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de ciencias de la salud. Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S5-CS08 METÁFORAS DE LOS MECANISMOS DE EXCLUSIÓN DE GÉNERO: BARRERAS DE LAS MUJERES EN LA CARRERA CIENTÍFICA

María Guadalupe Serna López¹ y Morna Macleod¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ser_aila@yahoo.com.mx

S5-CS09 ANÁLISIS PRELIMINAR DEL PROGRAMA DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (CUCBA)

Alicia Loeza Corichi¹, María Eugenia Loeza Corichi¹, Norma Angélica Sandoval Delgado¹, Carlos Félix Barrera Sánchez¹ y Víctor Barragán Cano¹ - 1 Universidad de Guadalajara. aloeza@gmail.com

S5-CS10 APLICACIÓN ERGONÓMICA APLICANDO EL MÉTODO REBA (RAPID ENTIRE BODY ASSESSMENT)

Jorge Luis Hernandez Mortera¹, Alejandra Velarde Galvan², Maria De La Luz Palacios Villavicencio², Juan David Luna Avelar¹, Melissa Renee Muñoz Sánchez¹, Elizabeth Duarte Beltran² y Teresa Castillo² - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. ivonne@mixteco.utm.mx

S5-CS11 ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE REPERCUTEN EN LA CULTURA FINANCIERA EN LOS JÓVENES UNIVERSITARIOS

Narda Chávez Sosa¹, TERESA IVONNE CASTILLO DIEGO² y Manuel Hernández Cárdenas¹ - 1 IEU, 2 INSTITUTO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS. tidiego@hotmail.com

S5-CS12 AUDITORÍA ADMINISTRATIVA, UNA HERRAMIENTA PARA LA MEJORA CONTINUA (UN ACERCAMIENTO TEÓRICO).

Rogelio López Canseco¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Alma JanettLuría Gaspar¹, Graciela Arellano López¹ y Jorge Alberto Galán Montero³ - 1 UTM, 2 IEU campus Veracruz, 3 ITO. tereid@hotmail.com



S5-CS13 LAS COMPRAS, ÁREA FUNCIONAL ESTRATÉGICA EN EL SECTOR EMPRESARIAL.

Josefina Torres De Santiago¹, Gilberto Salas Rodríguez¹ y Armando Flores De La Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. cuerpoacademico.ids@gmail.com

S5-CS14 EVALUACIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALES EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ EN CALIDAD Y SERVICIO AL CLIENTE.

Humberto Güemes Medina¹, Rigoberto Hernández Cortés², Juan Jorge Galán García², Alejandro Lara Rivera² y Rocío Enríquez Corona² - 1 Universidad Veracruzana, 2 UV. humbertoguemes@hotmail.com

S5-CS15 LA APLICACIÓN DE LA PLANEACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y SU IMPACTO EN LAS EMPRESAS MUEBLERAS

MinaksiElidé Durán Padilla¹, Francisco Cervantes García², Adriana Guzmán Castañeda², Maricela Mendoza Rangel², Alejandra Castañeda Núñez², Luz Elena Pérez Meza², María Alicia Cervantes Ávalos² y María Del Carmen Ruiz Núñez² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 U DE G. minaksi_elide@hotmail.com

S5-CS16 EFECTO DE LA EDAD Y EL GÉNERO EN LOS APRENDIZAJES DE INGLÉS EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

Erika Julieta Lasso Romero¹, Karla Sofia Lasso Romero² y Tomás Lasso Gómez³ - 1 SEP- JAL, 2 U DE G, 3 Universidad de Guadalajara. julietalesso@hotmail.com

S5-CS17 CUADRO DE MANDO INTEGRAL: HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE ENFERMERÍA

Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ara1771@yahoo.com.mx

S5-CS18 LA IMPORTANCIA DE LOS MODELOS DE APRENDIZAJE E-LEARNING, B-LEARNING Y M-LEARNING EN LOS SISTEMAS EDUCATIVOS.

Norma Alicia Gómez Torres y Karime Pulido Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato.

S5-CS19 LAS REPRESENTACIONES DE PECES EN EL ARTE RUPESTRE EN LA SIERRA DE LA GIGANTA

Carlos Mandujano Alvarez¹, Alfredo Feria Cuevas¹ y Armando de Jesús Romero Monteverde¹ - 1 INAH. carlosmandujano@hotmail.com

S5-CS20 EQUIDAD DE GÉNERO” PROPUESTA PARA PROFESORES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com

S5-CS21 PARTERISMO TRADICIONAL Y SU ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA ARRANQUE PAREJO A LA VIDA. ESTUDIO DE CASO SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ

Maricela Castillo Leal¹, Maricela Ríos Castillo² y Antonio Miguel Ramirez Jimenez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. maricelacastillo3@gmail.com

S5-CS22 ESTUDIO DE CASO EN LA COMUNIDAD DE ZEQUETEJE, HIDALGO, MÉX., CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES PARA INCREMENTAR SU INGRESO ECONÓMICO.

Rita Cecilia Ferrer Vega¹, Sandra Joane Sánchez Luna¹, Beatriz Romero Ángeles² y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. ferrervipn@hotmail.com

S5-CS23 LAS CONDICIONES LABORALES EN LAS MIPYMES DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA

María Dolores Esquivel Hernández¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Jose Julián Aguilar Láinez¹, Isaac Machorro Cano¹ y Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx



S5-CS24 CUATRO COMPONENTES TÉCNICOS DE GRANJAS FAMILIARES INTEGRALES

Carmen Aridai Hernandez Estrada¹, Rogelio Miranda Marini¹, Laureano Rebolledo Martinez¹ y Artemio Palafox Caballero¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla. yumeary@yahoo.com.mx

S5-CS25 LAS RAZONES DE LA BELLEZA FEMENINA

Teresita Yesenia Trejo Gómez¹ y Lorenzo Rafael Vizcarra Guerrero - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. psic.jesenia@gmail.com

S5-CS26 SESGOS DE GÉNERO EN LA ACTIVIDAD GANADERA EN LA MICROCUENCA LA JOYA, QUERÉTARO

Elsa Angélica Contreras Contreras¹ y Diana Elisa Bustos Contreras¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. elsangeli@hotmail.com

S5-CS27 EXPECTATIVAS PARA EJERCER LA CREATIVIDAD Y SER INNOVADORES ENTRE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Miguel Agustín Ortega Carrillo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maoc347@gmail.com

S5-CS28 LITOTECA: LOS ESTUDIOS LÍTICOS, SUS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Jannu Lira Alatorre¹ y Marcelo Ibarra López¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. schonle@gmail.com

S5-CS29 NIVEL DE MADUREZ EN RELACIÓN A LOS PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 10014:2008 BENEFICIOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS EN UNA GUARDERÍA INFANTIL

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹ y Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lourdes.acostacastillo@gmail.com

S5-CS30 ANÁLISIS DE LA MOTIVACIÓN PARA APRENDER DE LOS ESTUDIANTES DE L.C.P. DEL CUCIÉNEGA - U. DE G. CALENDARIO 2012B, EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹ y Luz Elena Pérez Meza¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

S5-CS31 IMPACTO DE LAS ÁREAS DE DESEMPEÑO DEL LICENCIADO EN CONTADURÍA PÚBLICA COMO PROFESIONISTA INDEPENDIENTE EN LA REGIÓN CIÉNEGA.

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, José de Jesus Quintana Contreras¹, José Antonio Cermeño Zuñiga¹ y María Susana Colín Herrera¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mangelesochoa@gmail.com

S5-CS32 EL CAPITAL INTELECTUAL EN LOS DESPACHOS CONTABLES EN LA REGIÓN CIÉNEGA

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, Imelda Solís Valenzuela¹, María Susana Colín Herrera¹ y Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. anghir01@yahoo.com.mx

S5-CS33 MARKETING TURÍSTICO: IMPULSOR DE DESARROLLO EMPRESARIAL

Margarita Isabel Islas Villanueva¹, Magdiel Gómez Muñiz², Luz María Galán Briseño³, Miguel Sánchez Castro³, Guillermo Arturo Gómez Mata⁴ y Alberto Suastegui Ochoa⁴ - 1 Centro Universitario de Estudios Económicos Administrativos, 2 Centro Universitario de la Ciénega, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas. maris53mx@gmail.com

S5-CS34 LOS BENEFICIOS DE LOS SISTEMAS DE COSTOS EN LAS PYMES INDUSTRIALES EN EL MUNICIPIO DE AMECAMECA

María Concepción Rodríguez Mercado¹, Maricruz Vázquez Díaz² y Mitzy Gabriela Gutiérrez Domínguez² - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. cony_rome@hotmail.com



S5-CS35 DIFERENTES PLANES DE ESTUDIO Y SU RELACIÓN EN LA FORMACIÓN DEL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Elizabeth Medina Espinoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. medina_espinoza30@hotmail.com

S5-CS36 “ANÁLISIS DEL COSTO DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA MEDIANA EMPRESA DE OCOTLÁN, JALISCO”

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹ y Margarita Isabel Islas Villanueva² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 COMO LLEVAR UN BUEN REGISTRO DE DATOS EN LABORATORIO MEDIANTE BITÁCORAS PARA PRÁCTICAS, TESIS Ó INVESTIGACIÓN.

Berenice Nayelli Castañeda Avila¹, Veronica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. caged_bird_mik@hotmail.com

S5-DIV02 LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS COMPROMETIDA CON LA ENSEÑANZA Y LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Jesús Jonathan Lira Vallejo¹, Rosa María García Nieto² y Juana López Godínez² - 1 Gestión y Dirección de Empresas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. jj.liravallejo@ugto.mx

S5-DIV03 ALGORITMO BIO-INSPIRADO EN LA NATURALEZA DE UNA FAMILIA EN PARTICULAR DE AVES LLAMADAS CUCOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Maribel Guerrero Luis¹, OSCAR CASTILLO LÓPEZ² y MARIO GARCÍA VALDEZ² - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA. ing.maribel_gro@hotmail.com

S5-DIV04 PERCEPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO FAMILIAR POR ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA.

Guillermina García Madrid¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Beatriz García Solano¹, Maricarmen Moreno Tochiuitl¹, Marcela Flores Merlo¹, Arelia Morales Nieto¹ y Miguel Ángel López Zenteno¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guillergm25@hotmail.com

S5-DIV05 PROPUESTA DE UN ACELERADOR DEL PROCESO DE COMPOSTAJE PARA APLICACIÓN EN AGRICULTURA FAMILIAR

María Dolores Guevara Espinosa¹, María Catalina Rivera Morales¹, Carlos González Guzmán¹, María Emelia Zamora López¹, María de Lourdes Saldaña Blanco¹, Jorge Iván González Guzmán¹ y María Luisa Salazar Mendoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mdge93@yahoo.es

S5-DIV06 UNA ALTERNATIVA EN LA DETECCIÓN NO-INVASIVA POR MEDIO DE LA VIBROACUSTOGRAFÍA: ESTADO DEL ARTE

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S5-DIV07 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL NIVEL DE LECTURA DE LOS ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE, DEL CALENDARIO ESCOLAR A Y B, DE LAS CARRERAS DE LA DIVISION DE DESARRO

Noemí Yolanda Velazquez Suarez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. noemyvel@hotmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL FLUJO DE CALCIO POR LAS BOMBAS PMCA Y SERCA

Marleni Reyes Monreal¹, Frida Jessica Hernández Ruiz¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S5-FMCT02 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RESPUESTA ACÚSTICA EN GUÍAS DE ONDAS PERIÓDICAS

Ana Karen Reyes¹, Gabriel Arroyo Correa¹, HectorPerez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suarez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. akreyes92@gmail.com

S5-FMCT03 ANÁLISIS RAMAN EN PROFUNDIDAD DE ÓXIDOS GENERADOS POR IRRADIACIÓN LASER EN ACERO INOXIDABLE

Martin Ortiz Morales¹, Juan Jose Soto Bernal², Claudio Frausto Reyes³, Sofia E. Acosta Ortiz⁴, Rosario Gonzalez Mota² y Iliana Rosales Candelas² - 1 Centro de Investigaciones en Optica, A.C., 2 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 LaserTech, S.A. de C.V.. maortiz@cio.mx

S5-FMCT04 TRANSFORMACIÓN FOTOQUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Pablo Eduardo Cardoso Avila¹, Pablo Eduardo Cardoso Avila¹, Monica Monserrat Martinez Garcia¹ y Juan Luis Pichardo Molina¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. pecardoso@cio.mx

S5-FMCT05 EN BUSCA DE LOS MODOS NORMALES DE OSCILACIÓN

María Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espindola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, José Francisco Pinto Barrera¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ y Bruno Hernández López¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe14@gmail.com

S5-FMCT06 ESPECTROS DE RESONANCIA ULTRASÓNICA DE MUESTRAS CILÍNDRICAS HUECAS: EFECTOS GEOMÉTRICOS

Diana Guadalupe Ramírez Infante¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. ramirezid2011@licifug.ugto.mx

S5-FMCT07 RELACIÓN ENTRE LAS HABILIDADES DE RAZONAMIENTO CIENTÍFICO Y EL APRENDIZAJE DE LA MECÁNICA CLÁSICA EN LA FCFM BUAP

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María de Guadalupe Raggi Cárdenas², Eugenia Erica Vera Cervantes¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. letyfuchs@yahoo.com.mx

S5-FMCT08 MEDICIÓN DE PULSOS TARDÍOS EN LAS SEÑALES DE TUBOS FOTOMULTIPLICADORES DEL TIPO MALLA FINA UTILIZADOS EN UN DETECTOR DE RADIACIÓN

Lucía Pedraza¹, Rubén Alfaro¹, Andrés Sandoval¹ y Ernesto Belmont¹ - 1 Instituto de Física, UNAM. jed_ia@yahoo.com

S5-FMCT09 SINCRONIZACIÓN VAN DER POL-DUFFING

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Gabriel Arroyo Correa¹ y Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. uli_mat@hotmail.com

S5-FMCT10 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE UN COMPÓSITO BIOPOLIMÉRICO CON INCLUSIONES DE ARCILLA CAOLINÍTICA.

Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹, Patricia Sánchez Cruz¹, Fernando Donado Pérez² y Leonor Pérez Trejo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. aptypo@hotmail.com



S5-FMCT11 CINÉTICAS DE DEGRADACIÓN DE DQO PARA EL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE AGUAS RESIDUALES DE RASTRO.

Claudia Serrano Yañez¹, Ricardo Jaime Guerra Sánchez² y Germán Buitrón Méndez³ - 1 Universidad Tecnológica de León, 2 CIATEC, A. C., 3 Universidad Nacional Autónoma de México. cserrano@utleon.edu.mx

S5-FMCT12 ESTIMACIÓN CON EL MODELO MEXICANO DE BIOGÁS CON Y SIN CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN UN RELLENO SANITARIO DEL ESTADO DE MÉXICO

Jessica Mayte Cuarto Gonzaga¹, María del Consuelo Hernandez Berriel², Laura Verónica Díaz Archundia² y Elizabeth Galeana Martínez¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, 2 Instituto Tecnológico de Toluca. lesly_mayte@hotmail.com

S5-FMCT13 LA FÍSICA EN EL CINE: ¿QUÉ TAN LEJOS O CERCA ESTAMOS DE LA REALIDAD Y/O FICCIÓN?

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S5-FMCT14 ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE 4 ÁTOMOS DE COBALTO NEUTROS Y CATIONES MEZCLADOS CON ÓXIDO NÍTRICO Y ÓXIDO NITROSO

José Guadalupe Facio Muñoz¹, Francisco José Tenorio Rangel¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. aleman.iak@hotmail.com

S5-FMCT15 OSCILACIÓN, COLISIÓN Y ALCANCES MÁXIMOS

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, María Guadalupe Hernández Morales², Rodolfo Espíndola Heredia², Damián Muciño Cruz² y Genaro Eduardo Gallardo Villafaña² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Departamento de Ciencias Básicas. gabrieladel_valle@hotmail.com

S5-FMCT16 PASADO Y PRESENTE DE UNA ESTRELLA

Alberto Jiménez Gutiérrez², Daniela Hernández Altamirano², Elizabeth Juan Francisco², Carlos Iván Velázquez Rojo² y JesusAldair Cid Dávila² - 1, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 MERCADOTECNIA CULTURAL APLICADA A LA INDUSTRIA DE LAS ARTES: CASO INSTITUTO CULTURAL DE LEÓN

Sandra Paola Garcidueñas González¹, José de Jesús Cordero Domínguez¹ y Javier Cruz Salgado² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. sandragarcidueñas@hotmail.com

S5-HCC02 FORMACIÓN DE RELACIONES DE EQUIVALENCIA DE TIPO NUMÉRICO EN NIÑOS DE PREESCOLAR

Ana Yazmín Ramírez Jiménez¹, Martha Leticia García Rodríguez¹ y Alma Alicia Benítez Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. yanna_552@hotmail.com

S5-HCC03 PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES SOBRE LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO SOCIAL EN LA CALIDAD DE ATENCIÓN EN EL HOSPITAL PSIQUIÁTRICO "DR. ADOLFO M. NIETO" INSTIT

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Mary carmen Betancourt López², David Limón Cruz¹, Gloria Elena Lozano Rojas³ y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Instituto de Salud Estado de México, 3 Instituto de educación media superior IEMS. guadasandor@yahoo.com



S5-HCC04 FUNCIONES DEL LENGUAJE DE UNA DIADA MADRE-HIJO CON FACTORES DE RIESGO PERINATAL

Lizeth Almanza Colorado¹, Dora Elizabeth Granados Ramos¹ y Víctor Manuel Alcaraz Romero¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. liac_24@hotmail.com

S5-HCC05 REZAGO Y BAJO NIVEL EDUCATIVO EN LA COMUNIDAD RURAL DE MÉXICO, UN ESTUDIO PSICOSOCIAL.

Bartola Morales Juárez¹, Corina Ramírez Hernandez¹ y Hilda Patiño Tovar¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. moralesjbar@yahoo.com.mx

S5-HCC06 PERCEPCIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS: ESTUDIANTES DE PREESCOLAR OPINAN.

Martha Leticia Guevara Sanginés¹, Elsa Lucia Arias Garcia¹ y Florina Magdalena Pons Durán¹ - 1 Universidad de Guanajuato. marletguesan@gmail.com

S5-HCC07 "TRABAJANDO CON CÍRCULOS DE LECTURA: UN CASO DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA"

Leslie Samira Pedroza Flores¹ y Marcela Mastachi Pérez¹ - 1 Universidad Veracruzana. leslie_spf@hotmail.com

S5-HCC08 RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS PARA FORTALECER LA MATERIA DE FÍSICA BÁSICA

Anabelem Soberanes Martín¹, Cristina Juárez Landín¹, José Luis Sánchez Ramírez¹ y Magally Martínez Reyes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S5-HCC09 EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD: UNA NECESIDAD URGENTE

Regina Dajer Torres¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, Isnarda Cruz Casanova¹, Antonia Rodríguez Badillo¹, Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ y Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC10 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS QUE FACILITAN PROCESOS COGNITIVOS: DISEÑO DE UN SIMULADOR DIGITAL

Martha Georgina Ley Fuentes¹, Silvia Ruvalcaba Barrera² y María Cristina Morán Salas² - 1 Sistema de Universidad Virtual-UDG, 2 CUCBA U. de G.. Mley@redudg.udg.mx

S5-HCC11 IGLESIA Y CONVENTO DE SAN MIGUEL ARCÁNGEL, IXMIQUILPAN: JOYA DE LA ARQUITECTURA NOVOHISPANA

Perla Jazmín Reséndiz Núñez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. jazminrenu_1994@hotmail.com

S5-HCC12 CLIMA ORGANIZACIONAL: LA SATISFACCIÓN Y COMPROMISO LABORAL EN EMPLEADOS DE SALUD.BIBLIOGRAFÍA

Zaira Mayela Rangel Montiel¹, Martha Leticia Guevara Sanginés¹ y Cecilio Contreras Armenta¹ - 1 Universidad de Guanajuato. zairangel.m@gmail.com

S5-HCC13 CLIMA ORGANIZACIONAL EN INSTITUCIONES DE SALUD: FACTOR RECONOCIMIENTO

Nadia Cecilia Martínez Tinoco¹, Martha Leticia Guevara-Sanginés¹ y Nancy Guzmán Raya² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 0. nadia.martinez@aiesec.net

S5-HCC14 DETERMINACION DE METODOLOGIA PARA LA CREACION DE JUEGOS EDUCATIVOS

Iosdy Gisela Campos Muñoz¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Angie Cortes Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. logy26_@hotmail.com



S5-HCC15 LA VIDA COTIDIANA DE LA MUJERES TONACAS DEL MUNICIPIO DE PAPANTLA, VERACRUZ.

Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Luz Hernandez Mar¹, Virginia Calleja Mateos¹ y Leticia Chávez Díaz ¹ - 1 Universidad Veracruzana. rcobos@uv.mx

S5-HCC16 EL PANORAMA DE LA VIDA DEL ADULTO MAYOR EN EL ABANDONO.

Samantha Del Angel Galvan¹ y Rubi Esmeralda Contreras Licon² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sam_botitas_ts@hotmail.com

S5-HCC17 DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EVALUACIÓN AUTÉNTICA CENTRADA EN EL DESEMPEÑO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Angélica Beatriz Raya Rangel¹, María Eugenia Santana Bastida¹ y Yazpik Hernández Vargas¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. arayaipn@gmail.com

S5-HCC18 "ADICCIÓN A FACEBOOK Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD TANGAMANGA"

Laura Jiménez Torres¹ y Ana Luisa Martínez Díaz de León¹ - 1 Universidad Tangamanga, Campus Saucito, S.L.P; San Luis Potosí. martinezdiazana@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S5-ING01 REALIDAD AUMENTADA PARA LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS

UrykeMharxCagal Caldelas¹, Rosa María Reyes Chaperó¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹ Y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. Urykemcc@Gmail.Com

S5-ING02 SISTEMA DE CONTROL SUPERVISORIO PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA

Carla Carmona Hernández¹, Guadalupe Lopez Contreras¹, Rosa Alicia Hernandez Vazquez¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹, Beatriz Romero Angeles² Y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SepiEsime Zacatenco, 2 Esime Azcapotzalco. c_carmona_h@yahoo.com.mx

S5-ING03 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBALTO MEDIANTE EL PROCESO SOL GEL.

Carlos Alberto Reynoso González¹, Diego Romero Bustos¹, Carmen Salazar Hernández², Enrique Elorza Rodríguez¹ y Ma. Mercedes Salazar Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. merce@ugto.mx

S5-ING04 SIMULADOR DE COMPORTAMIENTO CINEMÁTICO DE ROBOTS MANIPULADORES UTILIZANDO MATLAB

Enrique Cuan Duron¹, Arnoldo Apolonio Fernández Ramirez², Elisa Urquizo Barraza¹ Y Roxana García Andrade²- 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Nuevo León. kcuand@gmail.com

S5-ING05 PRÁCTICA DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA: UN EJEMPLO DEL IMPACTO DE LA VINCULACIÓN ENTRE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EL SECTOR EMPRESARIAL

Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹, Luz María Ocegueda Ruelas¹, Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Marco Humberto Flores Angulo¹ y Verónica Amezcua Magallón¹ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán. gasuli@hotmail.com

S5-ING06 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA USANDO EXTRACTO ACUOSO DE VALERIANA OFFICINALIS Y SU EVALUACIÓN COMO AGENTES ANTIBACTERIALES

Noemi Alejandra Fletes Hernández¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. noemi_fletes@hotmail.com



S5-ING07 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESPUESTA TRANSITORIA EN LAZO ABIERTO DE UN RECTIFICADOR TRIFÁSICO DE SEIS PULSOS ALIMENTANDO UNA CARGA RL.

Carolina Paramo Cardiel¹, Guillermo Tapia Tinoco², Juan Pablo Razón González² y Alfonso Lozano Luna² - 1 Estudiante ITESI, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. paramocc@hotmail.com

S5-ING08 FOTOCATALISIS HETEROGÉNEA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MODIFICANDO LA BANDA DE ABSORCIÓN DE LOS FOTOCATALIZADORES POR IMPURIFICACIÓN CON ME

MARICELA VILLICAÑA MENDEZ¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ y Luisa Veronica Piña Morales² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 [Estudiante]. vimadinmx@yahoo.com.mx

S5-ING09 COMPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADO CON FIBRA ORGÁNICA E INORGÁNICA

SARA BEATRIZ RAMIREZ GONZALEZ¹, Adolfo Mata González¹, Higinio Juárez Ríos¹ y Gerardo Perez¹ - 1 UPIIG-IPN. sarirago@hotmail.com

S5-ING10 PROGRAMA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ASPECTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN TRES EMPRESAS DE LAGOS DE MORENO.

LILIA GARCIA AZPEITIA¹, LORENA FIGUEROA AYALA¹ y CLARA ALICIA GOMEZ MARQUEZ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S5-ING11 ESTUDIO DE LA BIRREFRINGENCIA FOTOINDUCIDA EN NANOCOMPUESTOS PREPARADOS A BASE DE UN AZOPOLÍMERO CON DIFERENTES NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Rosa Julia Rodriguez¹, Alicia Ramos Díaz de León¹, Ernesto Hernández Hernández¹ y Leticia Larios López¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S5-ING12 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA USANDO EXTRACTO ACUOSO DE SEDUM PRAEALTU

José Luis Landeros Páramo¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. landeros_jose_luis@yahoo.com

S5-ING13 SIMULACIÓN Y ESCALAMIENTO INDUSTRIAL DE SECADOR INFRARROJO DE ACABADO DEL CUERO

FERNANDO BRAVO BRAVO¹, Sergio Alonso Romero¹ y José Eduardo Frías Chimal¹ - 1 CIATEC, A. C.. fbravo.picyt@ciatec.mx

S5-ING14 AHORRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN EL HOGAR

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Rosa Maria Camarillo Escobedo¹, Juan Antonio Ramírez Bruno¹ y Julio Cesar Ledesma Gurrola¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S5-ING15 APLICACIÓN DEL GEORADAR EN LA INSPECCIÓN DE LA INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO EN UNA ZAPATA

Jessica Romero Téllez¹, Araceli Aguilar Mora², Benigno Paredes³ y Graciela Bouchan Vargas¹ - 1 Estudiante de la maestría en Geotecnia de la Facultad de Ingeniería, BUAP, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 SERGBEN Ingeniería del subsuelo S. A. de C. V.. igfromero@gmail.com

S5-ING16 INMOVILIZACION DE ENZIMA LACASA EN NANOTUBOS DE CARBONO

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, Fatima Ortiz Lara² y Hector Eduardo Martinez Flores³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Estudiante de Programa Institucional de Maestria en Ciencias Biologicas, 3 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. gromar05@yahoo.com.mx



S5-ING17 METODOLOGÍA DE REINGENIERÍA DEL SOFTWARE APLICADA A LA REESTRUCTURACIÓN DE APLICACIONES HEREDADAS

Elisa Urquizo Barraza¹, Miguel Ángel De la Vara Ramírez¹, Diego Uribe Agundis¹, Sara María Velázquez Reyes¹ y Antonio De Santiago Barragán¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

S5-ING18 SECUENCIACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON MÁQUINAS EN PARALELO MEDIANTE PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA MULTI-OBJETIVO

Juan Carlos Espinoza García¹, Beatriz Murrieta Cortés¹ y Fabiola Regis¹ - 1 Tecnológico de Monterrey. jc.espinoza@gmail.com

S5-ING19 EFECTOS NOCIVOS AL MEDIO AMBIENTE OCASIONADO POR DERRAME DE HIDROCARBURO EN CONTRAPOZOS DE POZOS PETROLEROS TERRESTRES

Rodolfo Adrian Vargas Solano¹ - 1 Centro De Investigación Atmosférica Y Ecológica. tofi50@hotmail.com

S5-ING20 DETERMINACIÓN DE LA NANOESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE UNA PELÍCULA NANOCRISTALINA DE ANATASA

Oliver Muñiz-Serrato¹, Juan José Aguilar Díaz¹, María Fabiola Zamora Martínez¹ y Juan Serrato-Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olmuniz@itesi.edu.mx

S5-ING21 CARACTERIZACIÓN DE UN ESTABILIZANTE PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS MODIFICADAS CON POLÍMERO

Ana Fabiola Hernandez García¹, Maríía de la Luz Pérez Rea¹, Ricardo Blanco Pérez² y Genoveva Hernández Padrón³ - 1 Facultad de Ingeniería, 2 Campus Monterrey, 3 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. anafabyhg@gmail.com

S5-ING22 DISEÑO DE UN MATERIAL COMPUESTO MEDIANTE DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA UNA FASCIA

Andrea Martínez Trigo¹, Luis Leobardo Valadez Martínez¹, Carmen Salazar Hernández², Higinio Juárez Ríos² y Carmen Salazar Hernández² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 UPIIG-IPN. a.mtztrigo@gmail.com

S5-ING23 SISTEMA ELECTROMECHANICO PARA EL DISEÑO DE NANO TUBOS DE CARBÓN

Luis Gabriel García Curz¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Marco Antonio Flores González¹, Palmira Rivera Arzola¹ y JAVIER HERNANDEZ PEREZ² - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. lgabriel.gacru@gmail.com

S5-ING24 APLICACIÓN DEL MÉTODO ERGONÓMICO SUE RODGERS EN UNA EMPRESA MADERERA DEL SUR DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

María Leticia Silva Ríos¹, Jorge Tomas Gutiérrez Villegas¹, Dinorah Arlette Torres Cortes¹ y Nallely Elizabeth Luna Escobar¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lety_silvarios@hotmail.com

S5-ING25 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MODELADO DE UN MANIPULADOR ROBÓTICO TIPO PARALELOGRAMO

César Alejandro Vilchis Rodríguez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. cesarvilchis@hotmail.com

S5-ING26 SOFTWARE DE CAPTURA PARA GENERAR UNA BASE DE DATOS CON ACCESS Y LABVIEW

Francisco Sánchez¹, Griselda Rodríguez¹, Maricela Silva², Marcela Mejía¹, Bianka Mendoza² y Edith Baldivia¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP, 2 UNEA San Luis Potosí. ninof_sanf@yahoo.com.mx

S5-ING27 SISTEMA PARA ALMACENAR Y CONSULTAR RECIBOS DE NOMINA

Jesus Eduardo Martinez Rodriguez¹ y María Mayela Garay Hernandez² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. eddy.dimas@gmail.com



S5-ING28 IMPLEMENTACION DE ESPECTROMETRO RAMAN DE BAJO COSTO, PARA ANALISIS RAPIDO DE MUESTRAS SOLIDAS Y LIQUIDAS.

Maria del Pilar Morales Morelos¹ y Jorge Ortega Gallegos¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. pilar.morelos@gmail.com

S5-ING29 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CO-COMBUSTIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO MEXICANO

Rosa Adriana Domínguez Vega¹ y Alejandro Zaleta Aguilar² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. dovrk2@hotmail.com

S5-ING30 DETERMINACIÓN DE CARGA TÉRMICA PARA UN LABORATORIO ESCOLAR

YuridianaRocio Galindo Luna¹, Jonathan Ibarra Bahena¹, Rosenberg J. Romero Domínguez¹ y José de Jesús Quiñones Aguilar² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Instituto de Energías Renovables. yuridiana.galindo@uaem.mx

S5-ING31 ESTUDIO DE CAMBIOS DE FASE EN MATERIALES ÓRGANICOS NO LINEALES

Vicente de Jesus Macías García¹, Alejandra Crespo González¹, Luis Octavio Arredondo Martínez¹, Miroslava Cano Lara¹, Israel Severiano Carrillo¹, Mónica Trejo Durán¹ y Edgar Alvarado Méndez¹ - 1 Division de Ciencias e Ingenierias, Universidad de Guanajuato. vichente_18@hotmail.com

S5-ING32 LOS DISPOSITIVOS UNA OPORTUNIDAD DE COMUNICACIÓN PARA SORDOMUDOS

Veronica Ivette Almeida Escobedo¹, laurarocio campos moriel¹, perla judith cruz carrillo¹ y ruthjazminsaenzpardo chavira¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ivethe1993@gmail.com

S5-ING33 SISTEMA DE MICROSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN BASADO EN EL EFECTO DE CAMPO CERCANO

Juan Almendárez Rodríguez¹ y Luis Felipe Lastras Martínez¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. adamfinix@live.com.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ASOCIACION DEL POLIMORFISMO G954C DEL GEN DE LA SINTASA INDUCIBLE DE OXIDO NITRICO EN PACIENTES CON PERIODONTITIS AGRESIVA Y CRONICA.

Ana SarahiRenteria Covarrubias¹, Elba Huerta Franco¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, VianethMartinezRodriguez¹, Yazmin Segunda Lopez Flores¹, Patricia Gallegos Arreola² Y Rocio Patricia Mariaud Schmidt¹ - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Centro De InvestigacionBiomedica De Occidente, Centro Médico Nacional De Occidente.. sary_renteria@hotmail.com

S5-MCS02 LA FRECUENCIA EN LA PRÁCTICA DE EJERCICIO Y EL NÚMERO DE COMIDAS REALIZADAS AL DÍA EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC.

Ana María González Ponce¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Flor Garza Vargas¹, Elidania López López¹ y Adán Segura Landa¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S5-MCS03 MUNDO DE VIDA DE PACIENTES DIABÉTICOS

DULCE KAREN GASPAR MATEOS¹, SENDY MELENDEZ CHAVEZ¹ y SARA HUERTA GONZALEZ¹ - 1 Universidad Veracruzana. elimaginario.dulce@gmail.com

S5-MCS04 LA MORFOLOGÍA DIFERENCIAL DE LAS NEURONAS PIRAMIDALES

Marina Dorantes Velasco¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Yunuen Castro Reyes¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. maru.dove05@gmail.com



S5-MCS05 MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEM

MariluzDíaz Guzman¹, Miguel Angel Padilla Millan¹, Grecia Ortega Ruiz¹, Fernando Gasca Pliego¹, Arturo Ortega Alvarez¹ y Jorge Enrique Padilla Diaz² - 1 Facultad De Odontologia, 2 Preparatoria CuauhtemocUAEM. mariluzdiaz@hotmail.com

S5-MCS06 DIFERENCIAS EN LOS NIVELES DE CITOCINAS Y QUIMIOCINAS EN FLUIDO CREVICULAR GINGIVAL DE SUJETOS CON PERIODONTITIS CRÓNICA MODERADA DE RECIÉN Y CON MÁS

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Juan Pablo Díaz Aguirre¹, Sandra Estefanía Almaguer García², Martha Eugenia Fajardo Araujo² y Mary Fafutis Morris³ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 3 Universidad de Guadalajara. miriamrocha@yahoo.com

S5-MCS07 CONSUMO DE PESCADO Y OMEGA-3 EN GESTANTES SANAS. SALUD FÍSICA Y MENTAL DEL BINOMIO MADRE-HIJO.

Miriam Álvarez Ramírez¹, José Miguel Cervantes Alfaro¹, Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ y JesúsAlveano Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mrm1987@hotmail.com

S5-MCS08 EVALUACIÓN CEFALOMÉTRICA DE PACIENTES CON SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO

Hilda H.H. Torre Martinez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza², Maria del Carmen Theriot Giron¹, Idalia MartinezRodriguez¹ y Roberto Carrillo Gonzalez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL , 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. hilda_torre@hotmail.com

S5-MCS09 MALTRATO ANIMAL COMO INDICADOR DE RIESGO SOCIAL. OPINIÓN DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR.

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Gloria Elena Lozano Rojas² y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 ituto de educación media superior IEMS DF. guadasandor@yahoo.com

S5-MCS10 PIE DIABETICO, TRATAMIENTO CON LARVAS DE MOSCA LUCILLIA SERICATA

Ma. del Carmen Vera Rosales¹, Nallely Antonio Garduño¹, Ma. Teresa NUñez Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S5-MCS11 FACTORES GINECO-OBSTÉTRICOS Y SOCIODEMOGRÁFICOS ASOCIADOS A LA SALUD REPRODUCTIVA DE MUJERES INDÍGENAS ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE LA MADRE Y EL NIÑO

Malú Aidee Reyna Alvarez¹, Jhony Alberto De La Cruz Vargas¹, Nubia Oliday Blanco García¹, Agustín Santiago Moreno² y Martha H. Teliz Sánchez¹ - 1 Secretaría de Salud del Estado de Guerrero, 2 Unidad Académica de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero. malureyna@outlook.com

S5-MCS12 MANEJO QUIRÚRGICO DE LA PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA PERSISTENTE: REACCIÓN A CUERPO EXTRAÑO POR EXTRUSIÓN DE GUTAPERCHA; REPORTE DE UN CASO.

Gabriela Hernandez Valdez¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Javier De la fuente Hernández¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Paola Campos Ibarra¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Elvia Regina Soria Castañeda¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. witch_cielo23@hotmail.com

S5-MCS13 MANEJO CLÍNICO INTEGRAL DE UNA PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA AGUDIZADA: ABSCESO FÉNIX. CONTROL A 1 AÑO 6 MESES. REPORTE DE UN CASO.

Georgina Paola Reyes Hernandez¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De La Fuente Hernandez¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Alejandro Camacho Hernandez¹ Y Ricardo Williams Vergara² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Facultad De OdontologiaDivision De Estudios De Posgrado E Investigacion UNAM. ginareyesh@gmail.com



S5-MCS14 UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EVALUAR BIOCMPATIBILIDAD DE MATERIALES DENTALES EN TEJIDO PERIODONTAL DE RATA.

RubenDominguez Pérez¹, Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo¹, Manuel LopezRodriguez¹, Jose Miguel Cervantes Alfaro¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rpdominguez1984@hotmail.com

S5-MCS15 RATA MACHO WISTAR INFANTIL INCREMENTÓ LA LIPOPEROXIDACIÓN Y AFECTÓ LA MEMORIA EN RATA MACHO INFANTIL DESPUES DE UNA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE ZINC

Salma Trinidad Ruiz Pastrana¹, José Antonio Benavides Paredes¹, Víctor Manuel Blanco Alvarez¹, Alejandro González Vazquez¹, Daniel Martinez Fong², Daniel I. Limón¹, Eduardo Brambila¹ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN. hope_rock9@hotmail.com

S5-MCS16 USO DE CEMENTO DE FOSFATO DE ZINC Y BUTIMERIN COMO ANTIINFLAMATORIO EN PROBLEMAS DEL GRANULOMAS EN ONICOCRIPTOSIS.

Mariana Beas Rosales¹ - 1 |Escuela Regional de Educación Media Superior. pin.k.9@hotmail.com

S5-MCS17 CINÉTICA DE LA TOXICIDAD Y EVALUACIÓN DE ESTRÉS OXIDATIVO OCASIONADO POR ALUMINIO 3+ SOBRE CÉLULAS VERO (ATCC CCL-81)

Ofelia Juárez Carrillo¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. ojuarezcarrillo@yahoo.com.mx

S5-MCS18 RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA FRECUENCIA CON LA QUE DESAYUNAN LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC.

Ana María González Ponce¹, Bertha López Azamar¹, José Antonio Hernández Contreras¹ y Flor Garza Vargas¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S5-MCS19 PREVALENCIA DE CARIES ASOCIADA A CALIDAD DE HIGIENE BUCAL EN UN GRUPO DE ESCOLARES

OMAR EMILIO SANDOVAL SANTIAGO¹, Julieta del Carmen Meza Sánchez² y Mariana Piña Mondragón² - 1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - XOCHIMILCO, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. saso8920@hotmail.com

S5-MCS20 LESIÓN PERIAPICAL CAUSADA POR UN TRAUMATISMO DE TREINTA AÑOS DE EVOLUCIÓN. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO.

Andrea Iliana Sánchez Cruz¹, Paola Campos Ibarra¹, Ana Lilia Guerra Barberena¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Javier De la fuente Hernández¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. andreitasanzc@gmail.com

S5-MCS21 EL AJUSTE QUIROPRÁCTICO CERVICAL COMBINADO CON CONTRACCIONES ISOMÉTRICAS DISMINUYEN LA DIMENSIÓN FRACTAL DE LA FLUCTUACIÓN EN LA AMPLITUD DEL REFLEJO

Domiciano De Jesús Jiménez¹, María Elena Ceballos Villegas¹, Ana Lilia Gutiérrez Lozano², Elías Manjarrez López³ y Joel Lomeli González¹ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. quirodomy@hotmail.com

S5-MCS22 IDENTIFICACION DEL COMPORTAMIENTO DEL NIÑO VIOLENTADO EN SU PRIMERA CONSULTA CON EL ODONTOPEDIATRA

Edna Lesly Rivas Sanchez¹, Martha E. Garcia Martinez¹, Jaime Mendoza Tijerina¹, David Alberto Muzquiz Trejo², Alejandra Mendoza Cantu¹ y Hilda H.H. Torre Martinez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. leslyita@hotmail.com



S5-MCS23 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE LOS EFECTOS NEUROTÓXICOS DEL GLUTAMATO MONOSÓDICO

JOANA ETZEL RODRIGUEZ RAUDALES¹, CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS¹, JOSE LUIS MENDEZ CRUZ¹ y ROSALINDA GUTIERREZ HERNANDEZ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. joana_etzy23@hotmail.com

S5-MCS24 RETROSPECTIVA CONDUCTUAL DE LA MUJER QUE SUFRIÓ VIOLENCIA POR PARTE DE SU PAREJA ÍNTIMA

LETICIA CASIQUE¹ y Jose Manuel Herrera Paredes² - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la División en Ciencias de la Salud e Ingenierías del Campus celaya Salvatierra. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S5-MCS25 CLASIFICACION HISTOPATOLOGICA DE UN GRUPO DE BIOPSIAS DE CERVIX

Paola Briseño Díaz¹, Marisa Hernández Barrales², Francisco Javier García Vázquez³, José Eduardo Farfán Morales³, Raul Martínez Orozco¹, Adrián Lopez Saucedo² y Jorge Luis Ayala Luján² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, 3 Instituto Nacional de Pediatría. lpdmuaz@hotmail.com

S5-MCS26 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA INMUNOMODULADORA DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA DE CABALLO EN HIPERSENSIBILIDAD TIPO I EN ROEDORES

JesusAlarcon Bonilla¹ y Suaad O. Arellano A.¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S5-MCS27 IMPACTO DEL DESINFECTANTE SANOSIL S010 EN LA REDUCCIÓN DE LA CARGA MICROBIANA AMBIENTAL EN ÁREAS CRÍTICAS DEL HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO

María Guadalupe Frías De León¹, MonicaAlethiaCureño Díaz², Esperanza Duarte Escalante³, Erick Obed Martínez Herrera³, Emmanuel Rosas De Paz³, Gustavo Acosta Altamirano⁴ y María Del Rocio Reyes Montes³ - 1 Hospital Juárez de México, 2 HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO, 3 Facultad de Medicina, UNAM, 4 ISSSTE. magpefrias@gmail.com

S5-MCS28 CUIDADO A UN ADULTO CON ULCERAS POR PRESIÓN

Jessica Gil Guadalupe¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Carolina Trujillo de la Cruz¹, Odilia Bustos Bolaños¹, Rosa Maria Teresa Tlalpan Hernandez¹, JoseGulmaroPerez Juarez¹, Ma de los AngelesMarin Chagoya¹ y Claudia Morales Rodriguez¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia_salazarp@hotmail.com

S5-MCS29 DESARROLLO DE UNA FORMA FARMACÉUTICA SEMISÓLIDA DE IBERVILLEA SONORAE CON ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA.

MARÍA GUADALUPE RAMÍREZ SOTELO¹, ELIZABETH GOVEA CORTÉS¹, AGUSTÍN IGNACIO CABRERA LLANOS¹, ANA BELEM PIÑA GUZMÁN¹ y GUSTAVO VALENCIA DEL TORO¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. gramirez55120@gmail.com

S5-MCS30 EVALUACIÓN DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EN EL GEN CTLA-4 Y SU ASOCIACIÓN CON LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA INFANTIL

Susana Godina González¹, Carlos Alberto Jasso Jasso¹, Elma Ivonne Sotelo Ham², Raúl Adrián Martínez Orozco¹, Marisa Hernández Barrales³, Imelda Zapata Sosa⁴, Edel Antonio Arcadia Santamaria⁴ y Jorge LuisAyala Luján³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Coordinación de Investigación en Salud, Servicios de Salud de Zacatecas, 3 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, UAZ, 4 Hospital General deZacatecas "Luz González Cosío", Servicios de Salud de Zacatecas. sgodina@uaz.edu.mx

S5-MCS31 FACTORES DE RIESGO QUE DESENCADENAN EL SOBREPESO Y OBESIDAD EN ADOLESCENTES DE TERCER GRADO DEL TURNO MATUTINO DE LA ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL N°108

Laura Arisne Córdova Carballar¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. arualcorc05@hotmail.com

S5-MCS32 ENFERMEDADES SISTÉMICAS QUE PADECEN LOS PACIENTES CON PERIODONTOPATÍAS

Silvia Gonzáles Perez¹, Alejandra Sosa Gómez¹ y Angélica María Pablo Velázquez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. sgonzalezpe@ipn.mx



S5-MCS33 PERCEPCIÓN DE LOS ADOLESCENTES DE SECUNDARIA SOBRE EL CONSUMO DE ALCOHOL

Noé Albino González Gallegos¹, Adriana Elizabeth Morales Sánchez² y Norma Ruvalcaba Romero³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario del Norte, U. de G., 3 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, U. de G.. noe.gonzalez@cunorte.udg.mx

S5-MCS34 NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR ENTEROBACTERIAS EN CEPILLOS DENTALES SEGÚN CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: EN EL INTERIOR DEL BAÑO CON PROTECTOR Y SIN ÉL, ASI COMO FUERA DE ESTE

Ma. Guadalupe León Enriquez¹, Saira Paola Covarrubias Garcia¹, Marisol Zaragoza Ramos¹, Ana Susana López Flores¹, María Guadalupe Avila Novoa¹, Marco Antonio Cardona López¹, Jjesús Padilla Frausto¹ y Claudia Luz Navarro Villarruel¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. clausnavi@hotmail.com

S5-MCS35 PREVALENCIA DE OBESIDAD MÓRBIDA Y SU RELACIÓN CON LA DIABETES MELLITUS TIPO II EN PACIENTES DEL NUEVO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DR. JUAN I. MENCH

Alma Elizabeth Rojas Romero¹ - 1 Lic. Químico Farmacobiólogo, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

Índice de autores

ACOSTA ALTAMIRANO GUSTAVO S3-MCS30, S5-MCS27
ACOSTA CASTILLO MARÍA GUADALUPE DE LOURDES S5-
CS29, S4-CS15
ACOSTA GIO ENRIQUE S4-MCS30
ACOSTA LÚA CUAUHTÉMOC S4-ING20, S4-ING30, S4-ING22
ACOSTA ORTIZ SOFIA E. S5-FMCT03
ACOSTA PEREZ POULETH DAMARIK S4-BYQ04
ACOSTA TORRES LAURA SUSANA S4-MCS23, S1-FMCT11,
S3-MCS19
ADÁN MORENO ERNESTO S3-FMCT11, S4-ING29, S2-ING23
AGARWAL VIVECHANA S4-BYQ21, S5-BYQ21
AGUILA ZENDEJAS AURORA ABIGAIL S4-CS06, S4-BCA04
AGUILAR CARRASCO LUIS ANGEL S1-BYQ03
AGUILAR DÍAZ JUAN JOSÉ S5-ING20
AGUILAR GABRIELA S4-BCA21
AGUILAR GONZALEZ ALEJANDRA MARINA S4-BYQ09
AGUILAR GONZALEZ SANDRA S5-BCA29
AGUILAR HERNÁNDEZ JORGE RICARDO S4-ING31
AGUILAR HERNÁNDEZ MA.DEL SOCORRO S3-BYQ19
AGUILAR HERNÁNDEZ ROSA MA. S4-MCS01
AGUILAR LÁINEZ JOSÉ JULIÁN S2-CS14, S4-CS05, S3-CS02,
S3-CS14, S5-CS23
AGUILAR MORA ARACELI S5-ING15, S4-ING33
AGUILAR PERALTA ANA KARINA S4-MCS16
AGUILAR TIRADO ABRIL DE LOS ÁNGELES S2-BYQ12
AGUILAR ZAVALA HERLINDA S1-MCS28, S2-MCS30
AGUILERA ARREOLA GUADALUPE S3-MCS30
AGUILERA BARREIRO MA. ANGELES S1-MCS16
AGUILERA BARREYRO ARACELI S3-BCA34, S4-BCA34, S3-
BCA36, S3-BCA11
AGUIRRE ALCALÁ RUBÉN MAGDALENO S3-BCA35
AGUIRRE FUENTES LUIS ORLANDO S4-ING25
AGUIRRE PALEO SALVADOR S2-BCA31
AHUATZIN FLORES OMAR ENRIQUE S1-MCS20
ALANIZ SÁNCHEZ ADOLFO S3-CS11, S4-CS18, S1-HCC05
ALARCON BONILLA JESUS S5-MCS26
ALARCÓN PONCE ERIKA S3-MCS04, S2-BYQ01
ALARCÓN WAESS OLEGARIO S1-FMCT09
ALBA ARELLANO JESÚS MANUEL S2-HCC02
ALBA HURTADO FERNANDO S1-BCA10
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S2-BCA25, S5-BYQ11
ALCALÁ OCHOA NOÉ S3-FMCT16
ALCANTAR MÉDINA MARIO S2-MCS08, S3-MCS08
ALCARAZ ROMERO VÍCTOR MANUEL S5-HCC04
ALDANA FRANCO ROSARIO S4-BYQ17
ALEJO CARMONA ANA KAREN S2-BCA01
ALEJO LÓPEZ SERGIO J. S1-HCC10
ALFARO CASTELLANOS KLEOPHÉ S1-ING32
ALFARO RUBÉN S5-FMCT08
ALMAGUER GARCÍA SANDRA ESTEFANÍA S5-MCS06
ALMANZA COLORADO LIZETH S5-HCC04
ALMANZA ENRÍQUEZ JOSÉ GUADALUPE S5-BCA17
ALMANZA ESTRADA MARTHAYERÓNICA S4-BCA23
ALMEIDA ALCÁNTARA CONSTANZA ABIGAIL S4-BCA27, S1-
BCA28, S2-BCA28
ALMEIDA ESCOBEDO VERONICA IVETTE S5-ING32
ALMENDÁREZ RODRÍGUEZ JUAN S5-ING33
ALMENDRA ARAO FÉLIX S2-FMCT15
ALONSO GÓMEZ ALEJANDRO RAFAEL S2-FMCT11
ALONSO HERNÁNDEZ MARICELA S2-MCS15
ALONSO RICARDEZ ABRAHAM S1-MCS05, S4-CS01
ALONSO ROMERO SERGIO S5-ING13
ALONSO TRUJILLO JAVIER S1-MCS05, S4-CS01
ALTAMIRANO ESPINOZA LUZ DEL CARMEN S4-HCC12
ALTAMIRANO FLORES JOSÉ SALOMÓN S2-FMCT08, S3-
FMCT08
ALVARADO BÁRCENAS ESTEFANA S3-ING15, S2-BCA11, S1-
BCA01
ALVARADO DELFIN LILIA ALEJANDRA S3-ING21, S3-CS22,
S1-BYQ05
ALVARADO LÓPEZ ALEJANDRA NABIL S4-BCA01
ALVARADO MÉNDEZ EDGAR S5-ING31
ALVARADO VÁZQUEZ ESTEFANA S1-BCA03
ÁLVAREZ CÁRDENAS CRISTIAN S1-BCA09
ÁLVAREZ CASTRO ÁNGEL RAÚL S1-MCS29, S4-MCS30
ÁLVAREZ CHÁVEZ ANGELINA S1-MCS36, S1-MCS13, S3-
MCS20
ÁLVAREZ DURAN KAREN MARIANA S2-ING15
ÁLVAREZ FRAUSTO ALVARO MANUEL S1-CS27
ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO S2-BCA10
ÁLVAREZ GASCA DOLORES ELENA S2-BYQ21
ÁLVAREZ GÓMEZ ANA SILVIA S1-HCC03
ÁLVAREZ GUTIÉRREZ PEGGY ELIZABETH S5-BYQ20
ÁLVAREZ GUZMAN GILBERTO S2-BYQ21
ÁLVAREZ MARTINEZ VICTOR HUGO S2-BYQ03
ÁLVAREZ PEREZ BLANCA ESTELA S3-BCA31
ÁLVAREZ RAMÍREZ MARÍA MAGDALENA S2-MCS19
ÁLVAREZ RAMÍREZ MIRIAM S5-MCS07
ÁLVAREZ SALAS MELISSA LIBERTAD S3-BCA14
ÁLVAREZ-VARGAS AURELIO S1-BYQ12
ALVEANO HERNÁNDEZ JESÚS S5-MCS07
AMADO FLORES MA. DEL REFUGIO S1-BCA36
AMADO SÁNCHEZ BEATRIZ S1-HCC13, S2-ING23, S1-CS28,
S3-FMCT11
AMBRIZ GARCÍA DEMETRIO ALONSO S1-BYQ07, S5-BYQ05,
S2-BCA33, S1-BYQ08, S5-BYQ06, S3-BYQ07
AMBRIZ GUTIÉRREZ ARIADNA S1-BYQ07
AMBRIZ VIDAL TANIA NOHEMI S4-BCA09
AMEZCUA MAGALLÓN VERÓNICA S5-ING05, S3-CS29
ANAYA ESCALERA ANA MARIA S2-MCS24
ANAYA LANG ANA LUISA S4-BCA19
ANAYA MACÍAS TERESA DE JESÚS S2-CS22
ANDRACA-ADAME JOSÉ ALBERTO S3-FMCT12
ANDRADE CEPEDA ROSA MARIA GUADALUPE S1-MCS12
ANDRADE-MARCIAL MAURICIO S1-BYQ16
ANGELES JUAREZ PEDRO S1-BYQ21, S4-DIV05, S2-CS30
ANTONIO GARDUÑO NALLELY S5-MCS10, S1-MCS11
APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO ÁNGELES S1-
DIV04
APARICIO FERNÁNDEZ MARTHA S3-DIV07
APARICIO FERNÁNDEZ XOCHITL S4-DIV03, S4-DIV04, S1-
DIV05, S5-BCA30
ARADILLAS PONCE ALDA NELLY S1-BYQ05
ARAGÓN DOMÍNGUEZ MILÉN S1-CS08
ARAUJO ESPINO DIANA ISELA S4-MCS28
ARCADIA SANTAMARIA EDEL ANTONIO S5-MCS30
ARCILA LOZANO LESLIE SUSANA S5-BCA20
ARCINIEGA CARREÓN ILSE YAZMÍN S3-BCA23
ARELLANO A. SUAAD O. S5-MCS26
ARELLANO LÓPEZ GRACIELA S5-CS12
ARELLANO RODRÍGUEZ LUIS JAVIER S1-BCA07, S2-BCA07,
S5-BCA27,
S2-BCA09
ARELLANO ZARAGOZA DIANA YARELI S2-BCA07
ARENAS ARROCENA MA. CONCEPCIÓN S1-FMCT11, S3-
MCS19, S2-ING18
ARENAS MARTINEZ GUADALUPE YOANNA S2-FMCT13
ARENAS PÉREZ ADRIANA LUCIA S3-MCS15
ARENAS RIVERA JUDITH S1-ING04
ARÉVALO BRAVO JASMINE VIOLETA S5-CS07
ARÉVALO BRAVO XIOMARA NATHALIE S5-CS07
ARÉVALO KATIUSHKA S2-BCA12
AREVALO VIOLETA S4-MCS36
ARIAS GARCIA ELSA LUCIA S5-HCC06
ARIAS HERNÁNDEZ LINA ERNESTINA S4-ING25, S2-ING20
ARIAS HERNÁNDEZ LUZ ADRIANA S2-DIV03
ARIAS RICO JOSÉ S1-MCS36, S3-MCS20
ARISTIZÁBAL HOYOS GLADIS PATRICIA S2-MCS06, S2-
MCS03, S3-MCS06
ARIZAGA SANTIAGO S5-BCA18

ARIZMENDI ROGEL YUVIDIA S2-MCS02
ARMIDA ESPINOZA LÓPEZ S4-BCA11
ARRAZATE G. MARÍA CONCEPCIÓN S2-MCS19
ARREDONDO MARTÍNEZ LUIS OCTAVIO S5-ING31
ARREGOITIA QUEZADA MARÍA ISABEL S3-BYQ05
ARREOLA NAVA HILDA JULIETA S4-DIV04,S1-DIV05
ARRIAGA RUIZ MARIA CRUZ S2-BCA27,S2-BCA09, S1-BCA07,
S2-BCA07
ARRIOJA MORALES GRACIELA S2-MCS31
ARROYO BECERRA ANALILIA S2-BYQ14, S1-BCA22, S3-
BYQ10
ARROYO CAMPOS ANJA S3-MCS15
ARROYO CARRASCO M LUIS S4-BCA24
ARROYO CORREA GABRIEL S5-FMCT09, S2-FMCT06, S3-
FMCT05, S1-FMCT16, S5-FMCT02
ARROYO FIGUEROA GABRIELA S2-BCA01, S3-DIV04
ARROYO LARA ALFREDO S4-ING27
ARROYO LOPEZ CARLOS S1-ING14
ARROYO-BECERRA ANALILIA S2-BYQ14
ARTEAGA GODOY DULCE MARISOL S1-CS32
ARZATE CÁRDENAS MARIO ALBERTO S4-BYQ06
ATILANO LÓPEZ CLAUDIA INES S4-MCS11
AVALOS SORIA MARTIN S3-HCC14
AVENDAÑO LOPEZ ADRIANA S1-BCA07, S2-BCA07
AVENDAÑO LÓPEZ ADRIANA NATIVIDAD S2-BCA27, S5-
BCA27
ÁVILA ALPIREZ HERMELINDA S2-MCS13
ÁVILA BAUTISTA ADYLENE S2-BCA25
ÁVILA BENÍTEZ RAYMUNDO S3-HCC17, S3-CS24
ÁVILA DÁVILA XÓCHITL ROCÍO S2-BCA04
ÁVILA GARCIA TERESITA IRIDI S3-CS24
ÁVILA MARÍA ESTELA S2-MCS10
ÁVILA MONTOYA CLARA ROSALIA S3-ING31
ÁVILA NOVOA MARÍA GUADALUPE S5-MCS34
ÁVILA PÉREZ LILIANA S3-ING15
ÁVILA RODRÍGUEZ MARIOS3-BYQ09,S4-DIV07
AVITIA TALAMANTES MARÍA DEL CARMEN S1-CS07
AYALA GONZÁLEZ CYNTIA S5-BCA11
AYALA LEZAMA ILSE DANIELA S4-MCS12
AYALA LUJÁN JORGE LUIS S5-MCS25, S5-BYQ12, S4-MCS29,
S5-MCS30
AYALA PÉREZ LUIS AMADO S4-BCA15, S5-BCA15
AYAR MARTÍNEZ LUZ MARÍA S5-CS05
AZNAVURIAN APAJIÁN AVEDÍS S1-MCS24
BACHILLER BAEZA MARÍA BELÉN S1-BYQ10
BADILLO-ZEFERINO GISELLE LILIAN S3-BCA25
BÁEZ FLORES MARÍA ELENA S3-MCS26
BÁEZ HERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER S3-MCS01, S4-
MCS02
BALBUENA ORTEGA ARGELIA S4-BCA24
BALCAZAR PARTIDA MARIA NIDIA S2-CS24
BALDERAS LÓPEZ JOSE ABRAHAM S2-BCA35
BALDIVIA EDITH S5-ING26
BALTAZAR FLORES MARÍA DEL ROSARIO S3-FMCT06, S2-
ING34
BALTIERRA TREJO EDUARDO S4-BCA29
BANDA GONZÁLEZ OLGA LIDIA S4-MCS21
BANDA JAVIER S2-BCA18
BARAJAS GONZÁLEZ SAUL S2-MCS08, S3-MCS08
BARAJAS HERNÁNDEZ LAURA ALEJANDRA S2-MCS34
BARAJAS MENDIOLA ARTURO S2-FMCT10
BARBA FRANCO JOEL DE JESUS S2-ING06
BARBA GONZALEZ ELIDA LIZETH S4-MCS22, S4-MCS15
BARBA GONZALEZ RODRIGO S3-BCA18,S3-BCA19
BARÓN REYES MARIO MOISÉS S3-CS10
BARRADAS BRIBIESCA INGRID S3-CS03, S3-HCC01
BARRAGÁN CANO VÍCTOR S2-MCS17, S5-CS09
BARRAGÁN LÓPEZ EDITH AMALIA S3-ING29
BARRALES VILLEGAS ADORACIÓN S4-HCC11, S4-HCC07,
S2-HCC07
BARRANCO FLORIDO JUAN ESTEBAN S1-BCA28, S4-BCA27,
S2-BCA28
BARREDA GUZMÁN AMADOR S4-HCC05

BARRERA ALMANZA STEPHANY BARRERA ALMANZA S1-
BCA36
BARRERA ALMANZA STEPHANY BARRERA ALMANZAA S3-
BCA15
BARRERA ESCORCIA HÉCTOR S5-BYQ03, S4-BYQ03, S2-
BYQ05
BARRERA G. JOSÉ LUIS S3-BCA05
BARRERA SÁNCHEZ CARLOS FÉLIX S5-CS09
BARRETO FELIPE YADIRA LIZETH S2-FMCT16
BARRIENTOS DOMÍNGUEZ XIMENA S4-CS04, S5-CS04, S2-
BYQ02, S3-BYQ02, S1-CS05, S2-CS05
BARRON BAUTISTA CESAR EDUARDO S2-ING31, S2-ING28
BARRÓN GARCÍA CLAUDIA BERENICE S3-MCS13
BARRÓN ROMERO JUAN FERNÁNDO S5-BYQ19
BARROSO CARMINA S3-CS03
BARROSO GARCÍA CARMEN DOLORES S1-DIV01
BARROSO GARCIA INGRID S1-DIV01
BARTOLOMÉ CAMACHO MA. CARMEN S3-BYQ04
BASURTO GARCIA ALEXANDER S3-BCA30
BATALLA MAYORAL JESSICA S1-FMCT10
BAUTISTA ARAGÓN CONSUELO S4-HCC06, S1-HCC06
BAUTISTA AVILA MIRANDELI S1-MCS13
BAUTISTA MARÍN SAMANTHA ELIZABETH S4-BCA28
BAUTISTA RAMIREZ ESTHER S2-MCS18
BAUTISTA RAMÍREZ MARÍA ESTHER S1-BCA12, S2-BCA35,
S2-BYQ19,S4-BYQ02, S5-BYQ02
BAUTISTA RANGEL NORMA S2-CS28, S3-CS28, S1-CS16, S2-
CS36
BAUTISTA ROMERO EDGAR S3-BCA16
BAUTISTA ZÚÑIGA FRANCISCO S4-FMCT12
BAZÁN LUGO EDUARDO S1-BCA09
BAZÁN TRUJILLO IVONNE S2-MCS35
BEAS ROSALES MARIANA S5-MCS16
BECERRA MORALES ARMANDO SAMUEL S2-ING06
BECERRA-ALVAREZ EDWIN S4-ING10
BEDOLLA CEDEÑO CARLOS S1-BCA32
BEJAR UBALDO MA. AIDA S3-ING18
BELLON ALVAREZ LUIS ALBERTO S4-CS21
BELMONT ERNESTO S5-FMCT08
BELTRÁN FERNÁNDEZ JUAN ALFONSO S4-ING26
BELTRÁN LUGO NORMA IVETTE S2-MCS03, S2-MCS06, S3-
MCS06
BENAVIDES PAREDES JOSÉ ANTONIO S5-MCS15
BENÍTEZ CANCHOLA KAREN S1-MCS28
BENÍTEZ GARCÍA HÉCTOR ALONSO S4-DIV06,S4-ING08
BENÍTEZ MORALES JOSÉ GERARDO S5-ING23
BENÍTEZ PÉREZ ALMA ALICIA S5-HCC02, S3-HCC03, S4-
HCC03
BENITEZ RUIZ ANTONIO S2-ING07
BERNAL BECERRIL MARTHA LILIA S1-MCS06, S4-MCS10

BERNAL MARTÍNEZ LUZ RAQUEL S5-BCA16, S1-BCA17
BERNAL SANTOS MARÍA GUADALUPE S3-BCA07, S4-BCA07,
S4-BCA33, S3-BCA33, S4-BCA28, S4-BCA34, S3-BCA34, S3-
BCA36, S3-BCA11
BETANCOURT LÓPEZ MARY CARMEN S5-HCC03
BIVIÁN CASTRO EGLA YARETH S4-BCA17, S3-HCC18
BLANCAS SUAREZ PAULA ANDREA S2-MCS25
BLANCO ALVAREZ VICTOR MANUEL S4-MCS19, S5-MCS15,
S1-MCS20
BLANCO GARCÍA NUBIA OLIDAY S5-MCS11
BLANCO PÉREZ RICARDO S5-ING21
BLUHM GUTIÉRREZ JORGE S1-BCA15
BOLARÍN MIRÓ ANA MARÍA S4-FMCT01,S1-FMCT07,S1-
FMCT02, S3-FMCT04
BONILLA LUIS MARÍA DE LA LUZ S3-MCS24
BONILLA PAZ ITZIA ALEJANDRA S2-FMCT10, S3-FMCT10, S1-
FMCT12, S4-FMCT08
BORDALLO VÉLEZ DAVID DE JESÚS S1-ING06
BORJÓN MONRROY BASILIO RAMON S1-CS16
BOUCHAN VARGAS GRACIELA S5-ING15
BRAMBILA EDUARDO S5-MCS15
BRAVO BRAVO FERNANDO S5-ING13

BRAVO GARCÍA YOLANDA ELINOR S3-FMCT12
 BRAVO RIVERA SARA S5-CS07, S4-MCS36, S4-HCC16
 BRETADO DE LOS RÍOS MIRIAM PAOLA S2-MCS16
 BRIONES ALEJANDRO CARLOS S3-CS05
 BRISEÑO AGUILAR FILIBERTO S4-CS06
 BRISEÑO DÍAZ PAOLA S5-MCS25
 BRITO TAPIA PEDRO S4-MCS08
 BUCIO VARGAS VICTOR MANUEL S2-ING21, S2-ING31
 BUENROSTRO OTONIEL S4-MCS25
 BUITRÓN MÉNDEZ GERMÁN S5-FMCT11
 BUSTAMANTE GONZÁLEZ JESÚS DAMASO S5-BCA32, S5-BCA12
 BUSTOS BOLAÑOS ODILIA S5-MCS28
 BUSTOS CONTRERAS DIANA ELISA S5-CS26
 BUSTOS MARTÍNEZ JAIME S3-MCS36
 BUSTOS MARTÍNEZ JAIME AMADEO S4-MCS30
 CABALLERO CERDÁN CLAUDIA S2-MCS19
 CABALLERO SALMERON MARIA ESTHER S4-CS10
 CABEZA ORTEGA JOSÉ JUAN S3-ING29
 CABRAL ARELLANO FRANCISCO JAVIER S1-BCA15
 CABRAL PARRA RODOLFO S2-CS29
 CABRAL PERDOMO IGNACIO ANTONIO RAFAEL S2-ING05
 CABRERA BAEZA HÉCTOR FRANCISCO S3-BCA34, S3-BCA11
 CABRERA GONZÁLEZ NESTOR S1-ING04
 CABRERA HILERIO SANDRA LUZ S1-BCA24, S3-BCA21
 CABRERA LLANOS AGUSTÍN IGNACIO S5-MCS29
 CACHO RUIZ MIREYA S1-ING32
 CAGAL CALDELAS URYKE MHARX S3-BYQ01, S5-ING01, S3-DIV01
 CALDERA GONZÁLEZ DIANA DEL CONSUELO S1-CS32, S1-CS13
 CALDERÓN ROMERO ALEJANDRO JAVIER S3-CS34, S2-HCC09
 CALIXTO CARRERA SERGIO ARTURO S3-DIV06
 CALIXTO OLALDE MA. ELENA S5-BYQ19, S2-ING10
 CALLEJA MATEOS VIRGINIA S5-HCC15, S1-CS23
 CALVILLO CASTAÑEDA BRENDA ELIZABETH S4-CS15, S5-CS29
 CAMACHO BUCIO JUAN CARLOS S3-BCA14
 CAMACHO HERNÁNDEZ ALEJANDRO S2-MCS21, S5-MCS13, S5-MCS20, S1-MCS22, S3-MCS12, S5-MCS12, S4-MCS12
 CAMACHO LUNA SONIA T. S2-CS24
 CAMACHO NUEZ MINERVA S3-BCA02
 CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S1-ING18
 CAMARENA GARCÍA DALILA ABELLA S4-CS22
 CAMARENA VELAZQUEZ GERARDO IVAN S2-BCA06
 CAMARGO HERNANDEZ GABRIELA S2-BYQ22
 CAMARGO PÉREZ VICTORIA PERLA S2-BCA10
 CAMARGO SÁNCHEZ MARÍA DEL SOCORRO S4-BCA31
 CAMARILLO ESCOBEDO JUANA MARIA S5-ING14, S1-CS27, S3-ING27
 CAMARILLO ESCOBEDO ROSA MARIA S5-ING14
 CAMPERO ANTONIO S4-BCA02
 CAMPOS IBARRA PAOLA S2-MCS21, S4-MCS23, S1-MCS22, S3-MCS12, S2-MCS20, S5-MCS12, S5-MCS13, S5-MCS20, S4-MCS12
 CAMPOS MADRIGAL ANA S1-HCC13
 CAMPOS MÉNDEZ MARGARITA S4-MCS06
 CAMPOS MORIEL LAURA ROCIO S5-ING32
 CAMPOS MUÑOZ IOSDY GISELA S5-HCC14
 CAMPOS VALENCIA ALICIA S3-FMCT02
 CAMPOSMORIEL LAURA ROCIO S4-HCC15
 CANALES ISLAS TANYA GAVIOTA S2-HCC01
 CANALES LÓPEZ BENITO S3-BCA06
 CANO GÓMEZ MICHELLE S1-MCS08
 CANO LARA MIROSLAVA S5-ING31, S2-ING24
 CANO-CANCHOLA CARMEN S1-BYQ12
 CANTERO COLMENERO KAREN MONSERRAT S2-BCA26
 CANTÓ ALARCÓN GERMINAL J. S5-BCA01, S1-BCA02, S2-BCA21, S1-MCS35, S2-MCS24
 CANTOR MEXQUITITLA VÍCTOR MANUEL S4-ING28
 CANUAS LANDERO VICTOR GABRIEL S1-BCA24
 CARBAJAL JAVIER S3-BCA21
 CARBAJAL MATA FLOR ESTHELA S4-MCS21
 CÁRDENAS AVILA MARÍA LUISA S5-BCA17, S5-BCA06
 CÁRDENAS SÁNCHEZ ÁNGEL GERMÁN S4-ING30
 CÁRDENAS TORRES LUIS S3-BYQ10
 CARDENAS VALDERRAMA JOSE ANTONIO S4-ING12
 CARDONA LÓPEZ MARCO ANTONIO S5-MCS34
 CARDOSO ÁVILA PABLO EDUARDO S5-FMCT04, S1-FMCT05
 CARMONA HERNÁNDEZ CARLA S3-ING02, S1-CS06, S5-ING02
 CARPIO VALADEZ JUAN MARTÍN S1-ING21, S2-FMCT08, S3-FMCT15, S2-ING34
 CARREÑO DE LEÓN MARÍA DEL CARMEN S1-FMCT04, S3-ING03
 CARREÓN BARRIENTOS JOSÉ JUAN S2-DIV03
 CARREÓN ORTEGA JULIO S3-ING26
 CARRILLO CHAVEZ ALEJANDRO S1-BCA19
 CARRILLO CHÁVEZ HÉCTOR MIGUEL S1-CS27
 CARRILLO GONZALEZ ROBERTO S1-MCS09, S5-MCS08
 CARRILLO IÑIGUEZ EDUARDO RENÉ S4-ING22, S3-ING30
 CARRILLO PARRA ARTEMIO S4-ING32
 CARRO JUÁREZ MIGUEL S2-BYQ12
 CASALS GELPÍ ALÍCIA S3-ING25
 CASAS PATIÑO OSCAR DONOVAN S4-MCS03
 CASAS SERRANO SARAHÍ S4-FMCT16
 CASIANO RAMOS AZGAD S2-ING07
 CASILLAS ARAIZA MIGUEL ANGEL S3-FMCT06
 CASIQUE LETICIA S3-MCS27, S5-MCS24, S1-MCS26
 CASTAÑEDA AVILA BERENICE NAYELLI S5-DIV01
 CASTAÑEDA CONTRERAS JESUS S2-ING06, S3-ING06
 CASTAÑEDA ESCOBAR LIZBETH ANGÉLICA S3-ING26, S1-ING31
 CASTAÑEDA LANDA LAURA LETICIA S2-HCC06
 CASTAÑEDA NÚÑEZ ALEJANDRA S3-CS16, S1-CS34, S5-CS15
 CASTAÑEDA ROLDÁN ELSA IRACENA S2-BYQ23
 CASTAÑEDA VAZQUEZ HUGO S1-BCA32
 CASTAÑEDA VAZQUEZ MARTHA ALICIA S1-BCA32
 CASTAÑEDA SAUCEDO MARIA CLAUDIA S3-BCA19, S3-BCA29, S3-BCA18
 CASTELAN FIGUEROA JUAN MANUEL S4-BCA24
 CASTELLANOS ELIZALDE JOSÉ IGNACIO S2-CS18
 CASTELLANOS VILLARRUEL MA. SOLEDAD S2-ING22, S2-CS34
 CASTILLO DIEGO TERESA IVONNE S4-CS10, S3-CS12, S4-CS12, S5-CS12, S3-ING14, S4-CS33, S4-CS11, S2-CS15, S5-CS11
 CASTILLO ESPARZA ALEJANDRO S2-CS26
 CASTILLO LEAL MARICELA S5-CS21, S2-HCC10
 CASTILLO LÓPEZ OSCAR S5-DIV03
 CASTILLO MARTIN DEL CAMPO MA. CARMEN CELINA S4-CS06, S4-BCA04
 CASTILLO MENDOZA JOSÉ LUIS S3-HCC08
 CASTILLO MICHEL HIRAM S2-BYQ11
 CASTILLO OJEDA ROBERTO S3-ING11
 CASTILLO TERESA S3-CS10, S4-CS10, S5-CS10
 CASTILLO VASQUEZ ILDA S1-CS16, S4-HCC16, S3-CS35
 CASTILLO VILLARRUEL LILIA DEL CARMEN S3-CS08, S2-CS22
 CASTILLO YÁÑEZ JAVIER S5-BYQ14
 CASTORENA CORTÉS GLADYS TERESA S5-BYQ17, S1-BYQ18
 CASTREZANA CAMPOS MARIA DEL ROCIO S4-MCS35
 CASTRO DE LA CRUZ SUSY IVONNE S4-MCS03
 CASTRO GACRIA PAOLA BEATRIZ S4-BYQ13
 CASTRO GALLO IRMA ADRIANA S5-BYQ09, S2-BYQ03
 CASTRO GAMBOA SANDRA S3-MCS29
 CASTRO GARCÍA PAOLA BEATRIZ S4-BYQ21
 CASTRO GERÓNIMO VAN DAN S1-BYQ09
 CASTRO JOSE CARLOS NAHIN S3-BCA09
 CASTRO LINO ALEJANDRA S5-BYQ22
 CASTRO LINO MARTIN S1-MCS17

CASTRO MIRANDA ALMA GABRIELA S5-BCA03
 CASTRO REYES YUNUEN S5-MCS04, S4-MCS04
 CASTRO SÁNCHEZ MIGUEL S5-CS06, S2-CS09, S3-CS31, S5-CS30, S4-CS31, S5-CS36, S3-CS35
 CAUDILLO PÉREZ ANTONIO RAFAEL S4-DIV06, S4-ING08
 CEBALLOS GURROLA OSWALDO S2-CS17
 CEBALLOS VALLE SILVIA ANGÉLICA S4-BYQ12
 CEBALLOS VILLEGAS MARÍA ELENA S1-MCS25, S5-MCS21
 CECILIANO HERNÁNDEZ LEONARDO S4-ING19, S1-ING17, S4-ING16
 CEDILLO ORTIZ CESAR ISAAC S4-ING06
 CEN PACHECO FRANCISCO ABELARDO S4-BCA18
 CEPEDA NIETO ANA CECILIA S2-BCA18
 CERCA VÁZQUEZ SAÚL ARMANDO S1-BCA03
 CERDÀ ASTORGA TERESA DE JESÚS S4-FMCT15
 CERDAN MARIA ANGELICA S4-BYQ17
 CEREZO DE PAZ JOSE ANTONIO S2-CS07
 CERMEÑO ZUÑIGA JOSÉ ANTONIO S5-CS31
 CERNAS BARREDA KARINA ESTEFANY S4-MCS20
 CERÓN MONTES GENARO S2-BCA19
 CERVANTES ALATORRE CARLOS S1-CS02, S2-CS02
 CERVANTES ALFARO JOSÉ MIGUEL S5-MCS07, S5-MCS14
 CERVANTES ÁVALOS MARÍA ALICIA S5-CS15, S3-CS30, S3-CS30, S1-CS12, S4-HCC01
 CERVANTES GARCÍA FRANCISCO S3-CS16, S1-CS34, S5-CS15
 CERVANTES JÁUREGUI JORGE S3-BYQ06
 CERVANTES JAUREGUI JORGE ARMANDO S1-BYQ22, S2-BYQ21
 CERVANTES JORGE S1-BYQ12
 CERVANTES MARTÍNEZ MARÍA ELENA S4-FMCT10
 CERVANTES PALACIOS MARITZA MONTSERRAT S3-MCS13
 CERVANTES VALDOVINOS RAYMUNDO ALEJANDRO S4-ING21
 CERVANTES ZAMUDIO OSVALDO S5-BYQ03, S4-BYQ03, S2-BYQ05
 CERVERA DELGADO CIRILA S1-HCC10
 CHACON GUTIERREZ LETICIA S1-HCC12
 CHAMORRO CEVALLOS GÉRMAN S1-MCS27
 CHAMORRO FLORES ALEJANDRA S1-BCA22, S2-BYQ14
 CHANONA GÓMEZ FREDDY S5-BYQ20
 CHAVEZ AGUILAR ABAUDELIA S1-BCA30
 CHAVEZ AGUILAR BAUDELIA S5-BCA28
 CHÁVEZ BASULTO PATRICIA S1-CS04, S4-CS30, S3-CS30, S2-CS29
 CHAVEZ BAUTISTA SANDRA LETICIA S2-CS36, S2-CS28, S3-CS28
 CHÁVEZ DÍAZ LETICIA S5-HCC15, S1-CS23
 CHÁVEZ GÓMEZ KARINA DEL CARMEN S4-ING07
 CHÁVEZ GUITRON LORENA ELIZABETH S1-BCA10
 CHÁVEZ GUTIÉRREZ NOEMÍ S5-BCA17
 CHÁVEZ IBAÑEZ ERIKA S2-BYQ09, S4-BYQ15
 CHÁVEZ JUÁREZ TONATIUH EDUARDO S1-HCC08
 CHAVEZ PORTILLO MELISA S3-FMCT13, S1-FMCT13
 CHÁVEZ SERVIA JOSÉ LUIS S2-BCA14
 CHÁVEZ SOSA NARDA S4-CS33, S5-CS11
 CHÁVEZ VELA NORMA ANGÉLICA S4-BYQ09, S3-BYQ03
 CHEHUE ROMERO ALEJANDRO S1-MCS36, S1-MCS13
 CHICO RUIZ FERNANDO S1-MCS23
 CHIU ZARATE ROGER S2-ING06, S3-ING06
 CID DÁVILA JESUS ALDAIR S5-FMCT16
 CIENFUEGOS-MARTÍNEZ YESSICA IVET S4-MCS27
 CISNEROS REYES YASHIRO DANAHI CISNEROS REYES S3-CS27
 CISNEROS RINCÓN LUIS FELIPE S4-ING20
 CLAUDIO GARCÍA LUZ ELENA S2-DIV06, S3-DIV05, S1-DIV07
 COBOS VICENCIO ROSA MARÍA S1-CS23, S5-HCC15
 COLÍN HERRERA MARÍA SUSANA S5-CS31, S5-CS32
 COLÍN NÚÑEZ MARÍA DEL CARMEN S4-MCS18
 COLÍN URIETA SERAFÍN S4-ING32
 COLMENERO DE ANDA CARLOS ALFREDO S1-BCA20
 COLORADO GARCÍA SAMUEL S3-BCA01
 CONDE ACEVEDO JORGE S1-BYQ13, S5-BYQ08
 CONEJO RANGEL ANA GUADALUPE S4-ING05
 CONTRERAS ARMENTA CECILIO S5-HCC12
 CONTRERAS BONILLA SILVIA S3-ING17
 CONTRERAS CARLOS M. S3-MCS05, S1-HCC01
 CONTRERAS CONTRERAS ELSA ANGÉLICA S5-CS26
 CONTRERAS ESQUIVEL JUAN CARLOS S2-BCA24
 CONTRERAS LICONA RUBI ESMERALDA S5-HCC16, S3-HCC16
 CONTRERAS LÓPEZ MARISOL S1-MCS33, S2-MCS33
 CONTRERAS MONTIEL JOSÉ LUIS S1-BYQ07, S1-BYQ08, S5-BYQ05
 CONTRERAS PUENTE GERARDO SILVERIO S4-ING31
 CONTRERAS TORRES FLAVIO S5-BYQ18
 CONTRERAS VERTERAMO CARLOS ALBERTO S1-BYQ05, S3-ING21
 CONTRERAS-CORTÉS ALFONSO S1-HCC01
 COPTO DEL PUERTO CARLOS MANUEL S2-CS14
 CORDERO AGUILAR DIANA S3-BCA08
 CORDERO DOMÍNGEZ JOSÉ DE JESÚS S5-HCC01
 CORDERO JAUREGUI RODRIGO S2-BCA06
 CORDERO SALAZAR MARTHA LETICIA S3-HCC01
 CÓRDOVA CARBALLAR LAURA ARISNE S5-MCS31
 CORDOVA GÓMEZ HECTOR S1-MCS23, S4-ING03
 CÓRDOVA TELLO GUILLERMO S2-HCC16, S2-CS12, S3-CS13
 CORIA TÉLLEZ ANA VELIA S1-BYQ11
 CORONA BARRERA ENRIQUE S4-BCA23
 CORONA CANDELAS ITZIA IRERI S2-MCS08, S3-MCS08
 CORONA FUENTES ALDILAR S2-BCA20
 CORONA MOTOLINIA NIDIA DIANA S4-BCA30
 CORTES ARCOS NALLELY GUADALUPE S5-CS20, S3-HCC09, S1-CS21
 CORTÉS CORTÉS SANDY MARLEN S3-MCS20
 CORTÉS ESCOBEDO CLAUDIA ALICIA S4-FMCT01, S1-FMCT02
 CORTES GALLO GABRIEL S1-CS30
 CORTÉS GARCÍA ARACELI S5-BCA32, S5-BCA12
 CORTÉS GUEVARA ALEJANDRA S1-FMCT03
 CORTÉS ORTIZ ANGIE S1-CS07, S5-HCC14
 CORTÉS PALMA ELIZABETH S3-ING32
 CORTÉS PATIÑO ALEJANDRO S3-HCC02
 CORTES PENAGOS CONSUELO S3-BCA30
 CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS S3-BCA27, S1-BCA23, S1-BCA21, S2-BCA22
 CORTÉS PÉREZ NOEL S1-ING05
 CORTES RODRIGUEZ DOMINGO S4-ING12
 CORTÉS SANDOVAL GABRIELA S3-MCS21, S2-MCS01
 CORTÉS SOL ALBERTINA S2-BYQ16, S3-BYQ14, S1-BYQ16
 CORTÉS TÉLLEZ ALONDRA ALELIE S3-BYQ04
 CORTÉS-CRUZ W.I. S4-BYQ19, S1-BYQ23, S1-BYQ20
 CORTÉS-SOL ALBERTINA S5-BYQ07, S2-BYQ08
 CORTEZ MARTÍNEZ EDITH S3-FMCT09
 COSTILLA LÓPEZ DIANA S2-DIV04
 COTA GASTÉLUM ALMA GUADALUPE S4-BCA11, S3-BCA24, S2-MCS14, S1-BCA18, S4-MCS14
 COTERA REGALADO ESPERANZA S4-CS34, S2-CS27
 COVARRUBIAS GARCIA SAIRA PAOLA S5-MCS34
 COVARRUBIAS MARTÍNEZ KAREN S3-MCS34
 COZ BOLAÑOS XIMENA S5-BCA04
 CRÉSPO GONZÁLEZ ALEJANDRA S5-ING31
 CRIVELLI STEFANONI JOSÉ GERARDO S2-CS22
 CRUZ ALCALÁ LEONARDO ELEAZAR S4-MCS07
 CRUZ ALEJANDRO S2-BCA35, S4-BYQ02, S5-BYQ02, S1-BCA12, S4-BYQ10
 CRUZ CAMPOS CAMERINO S3-CS36
 CRUZ CARRILLO PERLA JUDITH S4-HCC15, S5-ING32
 CRUZ CASANOVA ISNARDA S5-HCC09
 CRUZ CECILIO ROSNELY S1-DIV03
 CRUZ DAVID LUCIO S3-MCS22
 CRUZ DEL ANGEL MARICELA S4-HCC17, S1-HCC02
 CRUZ HERNÁNDEZ JARVY FRANCISCO S3-BCA10
 CRUZ JIMÉNEZ GUSTAVO S2-BYQ11, S2-BYQ15
 CRUZ LEÓN LORENA S4-FMCT07
 CRUZ LIRA LINA MERCEDES S3-HCC18

CRUZ MARTÍN DEL CAMPO DIANA S4-MCS07
 CRUZ MARTÍN DEL CAMPO EDGAR E. S4-MCS07
 CRUZ PAUSENO GUADALUPE S1-BYQ17
 CRUZ PULIDO RODOLFO S1-ING32
 CRUZ REYES ROGELIO GREGORIO S4-FMCT07
 CRUZ RIVERA CARMEN S4-MCS02
 CRUZ RIVERA RAYO S4-MCS02
 CRUZ SALGADO JAVIER S5-HCC01
 CRUZ SERNA DIANA S3-MCS18
 CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN S1-FMCT03, S2-FMCT13
 CRUZ-SOLÓRZANO JOSÉ ISAÍAS S3-BYQ18
 CUAN DURÓN ENRIQUE S3-ING13, S2-ING16, S3-ING33, S3-ING04, S4-ING04, S4-ING15, S5-ING04, S1-ING34
 CUARTO GONZAGA JESSICA MAYTE S5-FMCT12
 CUATZO-CANTÚ JAVIER S3-FMCT12
 CUELLAR GAONA CLAUDIA GABRIELA S3-BCA32
 CUELLAR HERNÁNDEZ HÉCTOR S1-CS12
 CUÉLLAR PÉREZ JOSÉ RICARDO S4-BYQ05
 CUEVAS GUAJARDO LETICIA S1-MCS05
 CUEVAS TORRES ROGELIO S4-FMCT08
 CUREÑO DIAZ MONICA ALETHIA S5-MCS27
 DAJER TORRES REGINA S5-HCC09
 DÁJER TORRES REGINA S2-HCC07
 DAJER TORRES REGINA S4-HCC07
 DAMIÁN SOLÍS ELDA FABIOLA S4-ING29, S2-ING23, S3-FMCT11
 DÁVALOS FLORES ADRIANA S1-CS01, S3-CS01
 DÁVILA JORGE S1-FMCT15
 DÁVILA VÁZQUEZ GUSTAVO S3-BYQ03
 DÁVILA-PINTLE JOSÉ ANTONIO S3-FMCT12
 DE ANDA ZARAGOZA ELIZABETH S2-CS36, S3-CS28
 DE FELIPE LUCIO BERNARDO ANGEL S3-BYQ14
 DE JESÚS JIMÉNEZ DOMICIANO S5-MCS21
 DE LA CRUZ CRUZ ADANELLY S3-BCA29
 DE LA CRUZ GABRIEL MARIA GUADALUPE S4-BYQ17
 DE LA CRUZ OTERO MARÍA DEL CARMEN S3-MCS26
 DE LA CRUZ PATIÑO JOSE GUADALUPE S3-HCC13
 DE LA CRUZ VARGAS JHONY ALBERTO S5-MCS11
 DE LA FUENTE HERNÁNDEZ JAVIER S1-MCS33, S2-MCS21, S2-MCS20, S5-MCS12, S5-MCS13, S4-MCS23, S5-MCS20, S1-FMCT11, S1-MCS22, S3-MCS12, S4-MCS12, S2-MCS33
 DE LA ISLA HERRERA GUILLERMO S1-BCA31, S4-BCA33, S3-BCA33
 DE LA PAZ LÓPEZ CARMINA S1-HCC06, CELIA S4-HCC06
 DE LA PAZ LÓPEZ JUANA MARÍA S4-HCC06, S1-HCC06
 DE LA ROSA ÁLVAREZ MARÍA GUADALUPE S2-BYQ11, S4-BYQ11
 DE LA ROSA GUADALUPE S1-ING29
 DE LA ROSA P ADRIANA S4-HCC02
 DE LA TORRE COVARRUBIAS JOSÉ LUIS S2-MCS17
 DE LA VARA RAMÍREZ MIGUEL ÁNGEL S3-ING13, S5-ING17, S2-ING28
 DE LA VEGA CALDERON JULIETA S2-MCS07
 DE LEÓN TORRES SOLEDAD S4-CS08
 DE LEÓN-SANTOS SILVIA GABRIELA S2-BYQ06
 DE LUNA VEGA ALICIA S2-BCA04, S3-BCA01
 DE SANTIAGO BARRAGÁN ANTONIO S5-ING17, S3-ING33, S2-ING20, S4-ING04, S4-ING15
 DEL ANGEL GALVAN SAMANTHA S5-HCC16
 DEL ANGEL PÉREZ ANA LID S3-BCA09
 DEL ANGEL SALGADO ANAHID S3-ING03
 DEL PILAR DE GANTE MIGUE ROSEMBERG S3-FMCT11, S4-ING29
 DEL RINCÓN CASTRO MARÍA CRISTINA S5-BCA08
 DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ GABRIELA S5-FMCT15, S4-FMCT05, S5-FMCT05, S1-DIV03
 DELGADILLO GÓMEZ PATRICIA S2-CS27
 DELGADILLO LÓPEZ ANGÉLICA EVELIN S4-ING31
 DELGADILLO ROMERO NUBIA GIOVANNA S3-MCS23
 DELGADO ANDA DANIEL S4-BYQ11
 DELGADO ASISTENTE JOSE LUIS S4-ING04
 DELGADO HERNÁNDEZ ANDREA S4-BCA33, S3-BCA33
 DELGADO L. GUILLERMO E. S4-BCA19
 DELGADO MACUIL RAUL S2-BYQ23, S4-BCA25, S4-BCA24
 DELGADO MÈNDEZ JOSÉ LUIS S2-MCS29
 DELGADO MORÁN PERLA NAYELY S2-MCS23
 DELGADO VALEIO PATRICIA S4-BCA06
 DEPRAETERE ORILY S1-BYQ19
 DÍAZ AGUIRRE JUAN PABLO S5-MCS06
 DÍAZ ARCHUNDIA LAURA VERÓNICA S5-FMCT12
 DIAZ BLANCO DENISS ITHZEL S2-BYQ18
 DÍAZ CAMACHO SYLVIA PÁZ S3-MCS26
 DIAZ CASTILLO ANA GABRIELA S3-CS28, S2-CS36
 DÍAZ CLAUDIA S1-ING21
 DÍAZ FLORES MA. DE LA PAZ S1-CS09, S2-CS13
 DÍAZ GODOY RAÚL VENANCIO S2-BYQ09
 DIAZ GUZMAN LAURA MARIA S2-MCS02
 DIAZ GUZMAN MARILUZ S2-MCS02, S5-MCS05
 DÍAZ HERNÁNDEZ JOSÉ GUADALUPE S3-MCS09
 DÍAZ HUERTA JORGE LUIS S3-ING22
 DIAZ MORA ANA KAREN S1-BYQ14
 DÍAZ PADILLA ERIKA S2-DIV04
 DIAZ PEREZ RICARDO S3-MCS25
 DÍAZ RENTERÍA MARÍA GUADALUPE S3-MCS09, S3-CS06
 DIAZ RUIZ AMAYRANI S4-MCS16
 DÍAZ SIERRA EDUARDO S1-ING32
 DÍAZ SOLÍS MARÍA DEL ROSARIO S3-MCS10, S2-CS25
 DÍAZ TECANHUEY PEDRO JESÚS S5-FMCT05
 DÍAZ VÉRTIZ JOSÉ JUAN S3-BCA07, S4-BCA07
 DÍAZ VILCHIS SURI ASLAN S4-CS19
 DÍAZ ZEPEDA LUIS ENRIQUE S3-BCA11, S4-BCA34
 DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ JORGE S2-ING01
 DOMINGUEZ ECHEVERRÍA MARÍA PATRICIA S1-DIV06, S2-CS04, S1-BYQ02, S3-CS04, S3-BYQ02, S4-CS04, S5-CS04, S2-BYQ02, S1-BYQ21, S4-DIV05, S1-CS05, S2-CS05
 DOMÍNGUEZ GUTIÉRREZ MARGARITA CONCEPCIÓN S3-MCS24
 DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ YESMÍN S3-BCA33
 DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ YESMÍN MARÍA S4-BCA33, S1-BCA31
 DOMINGUEZ HERRERA JOSE ERNESTO S4-CS10
 DOMINGUEZ PÉREZ RUBEN S5-MCS14
 DOMINGUEZ PEREZ RUBEN ABRAHAM S3-MCS15
 DOMÍNGUEZ VEGA ROSA ADRIANA S5-ING29
 DOMÍNGUEZ VELÁSQUEZ JOSÉ MANUEL ERNESTO S3-CS10, S2-CS15
 DOMÍNGUEZ-MURILLO ALMA CECILIA S3-BYQ18
 DONADO PÉREZ FERNANDO S5-FMCT10
 DORANTES VELASCO MARINA S4-MCS04, S5-MCS04
 DUARTE BELTRAN ELIZABETH S5-CS10
 DUARTE ESCALANTE ESPERANZA S3-MCS30, S5-MCS27
 DUARTE RUIZ FRANCISCO MICHELL ANTONIO S3-BYQ16
 DUBLÁN-GARCÍA OCTAVIO S4-BCA20, S4-BCA08, S5-BCA03
 DUPRE PATRICIA S4-BCA12, S3-BCA18
 DURÁN IBARRA ANA MARÍA S1-MCS08, S3-MCS03, S4-MCS03
 DURÁN ANA MARÍA S1-MCS08
 DURAN GUTIERREZ KARLA IVONNE S1-CS18
 DURAN HERNANDEZ ARACELI S4-CS21
 DURÁN IBARRA ANA MARÍA S1-MCS21, S4-CS03, S1-MCS15
 DURÁN MENDOZA FÁTIMA DEL CARMEN S2-BYQ15
 DURAN MINATZY ELIDE S4-HCC01
 DURÁN PADILLA MINAKSI ELIDÉ S3-CS16, S5-CS15, S1-CS34, S1-CS04
 DURÁN PADILLA VICTORIA ROSALÍA S3-BYQ03
 DZUL EROSA MERCY SUGHEY S3-BYQ09
 DZUL VALENCIA EMMANUEL LUIS S1-BYQ15
 ECHEVERRIA ALONSO JANETH S1-CS23
 EGUIBAR JOSÉ RAMÓN S4-MCS19
 EISENBERG TOBIAS S1-BCA32
 ELIZALDE CANALES FRANCISCA ANGÉLICA S3-ING32
 ELORZA RODRÍGUEZ ENRIQUE S5-ING03, S1-ING04
 ELTON PUENTE JUANA ELIZABETH S1-BCA33
 ENCISO DONIS ISRAEL S2-BYQ15
 ENRÍQUEZ ALVARADO MARÍA CRISTINA S1-BYQ11
 ENRÍQUEZ CORONA ROCÍO S5-CS14

ENRÍQUEZ GUERRA MIGUEL ÁNGEL S2-MCS25
 ENRIQUEZ LEAL MARIA DEL CARMEN S1-MCS17
 ENRÍQUEZ RAZO MARÍA DOLORES S3-DIV04
 ENRÍQUEZ REINA ROBERTO S2-BYQ04
 ESCALERA ORDAZ ANA KAREN S5-BCA05
 ESCALONA ALCÁZAR FELIPE DE JESÚS S1-BCA15
 ESCALONA CARDOSO GERARDO NORBERTO S4-MCS31,
 S2-MCS29
 ESCOBAR GARCÍA KONISGMAR S4-BCA28, S3-BCA34, S3-
 BCA36
 ESCOBEDO NÁJERA VÍCTOR ALEXIS S4-FMCT16
 ESCOTO SIERRA ALICIA S4-BCA04
 ESPARZA IBARRA EDGAR LEÓN S1-BCA15
 ESPARZA RAMÍREZ BEATRIZ ADRIANA S3-ING24
 ESPARZA RODRIGUEZ YADIRA S2-HCC04
 ESPÍNDOLA HEREDIA RODOLFO S5-FMCT15, S4-FMCT05,
 S5-FMCT05
 ESPINOSA ALONSO LAURA GABRIELA S4-DIV03, S5-BCA30
 ESPINOSA DE LA VEGA LIDIA ESPERANZA S3-HCC12
 ESPINOSA RAYA JUDITH S3-MCS31
 ESPINOSA ROJAS ADA MAGDIEL DE GUADALUPE S4-BYQ08
 ESPINOSA SALAZAR ARACELI S4-CS30, S3-CS35
 ESPINOSA-ALONSO LAURA GABRIELA S2-BCA29
 ESPINOZA ACOSTA CLAUDIA S2-ING32
 ESPINOZA GARCÍA JUAN CARLOS S5-ING18
 ESPINOZA GARCÍA KARINA S5-BYQ08, S1-BYQ13
 ESPINOZA LÓPEZ ARMIDA S4-MCS14, S2-MCS14
 ESPINOZA MARTÍNEZ ADRIANA S2-ING14
 ESPINOZA PACHECO VANESSA MARISOL S3-HCC10
 ESPINOZA PÉREZ JUAN ROGELIO S1-FMCT07
 ESPINOZA SALAZAR ARACELI S2-CS29
 ESPINOZA-VALDEZ AURORA S3-MCS35
 ESQUIVEL CÓRDOBA JUVENAL S5-BCA24
 ESQUIVEL HERNÁNDEZ MARÍA DOLORES S2-CS14, S3-
 CS14, S4-CS05, S3-CS02, S5-CS23
 ESQUIVEL SOLIS MARIELA S5-BYQ13
 ESTEVEZ DELGADO GABINO S2-FMCT10, S3-FMCT10, S1-
 FMCT12, S4-FMCT08
 ESTEVEZ DELGADO JOAQUIN S2-FMCT10, S3-FMCT10, S4-
 FMCT08, S1-FMCT12
 ESTRADA GARCÍA HÉCTOR JAVIER S1-ING26
 ESTRADA GONZALEZ ARTURO S1-BCA33
 ESTRADA OLGUIN JENIFER YADIRA S3-MCS28
 ESTRADA TIZCAREÑO LUIS IGNACIO S3-CS26
 EZQUERRA BRAUER MARINA S5-BYQ14
 FABILA GACÍA PAOLA S4-BCA01
 FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S5-FMCT14
 FAFUTIS MORRIS MARY S5-MCS06
 FAJARDO ARAUJO MARTHA EUGENIA S5-MCS06, S4-HCC04
 FAJARDO MUÑOZ MARTHA FILOMENA S3-BYQ08
 FALCÓN VILLA MARÍA DEL REFUGIO S5-BCA02
 FARFÁN MORALES JOSÉ EDUARDO S5-MCS25, S4-MCS29
 FARNCO GUTIÉRREZ LARIZA GABRIELA S1-HCC11
 FÉLIX ALEMÁN AURORA S4-MCS01
 FENTON NAVARRO BERTHA S5-MCS14
 FERIA CUEVAS ALFREDO S5-CS19, S2-CS19, S2-HCC15
 FERMAN ÁVILA VÍCTOR HUGO S3-HCC07
 FERNÁNDEZ CARRANZA JOSÉ GUADALUPES1-MCS34, S4-
 MCS1, S1-MCS01, S4-MCS22
 FERNÁNDEZ CORONA RUTH ALEJANDRA S1-MCS03
 FERNÁNDEZ RAMIREZ ARNOLDO APOLONIO S5-ING04
 FERNÁNDEZ REYES VÍCTOR GERARDO S5-BCA07
 FERNÁNDEZ TECUAPACHO JOVANA S1-FMCT09
 FERNÁNDEZ VALDÉS DAYBELIS S4-ING24, S1-ING24
 FERNÁNDEZ VALDÉS DAYVIS S3-ING23, S4-ING24, S4-
 ING28, S1-ING25, S1-ING24, S4-ING26
 FERRER VEGA RITA CECILIA S5-CS22, S3-CS25
 FIEHRING BENNO WOLFGANG S2-CS12
 FIGUEROA ALEJANDRA S2-MCS10
 FIGUEROA ANDRADE JOSÉ FRANCISCO S2-MCS09
 FIGUEROA AYALA LORENA S3-DIV02, S4-DIV01, S5-ING10
 FIGUEROA CONTRERAS GEMA JAHZEEL S4-CS07
 FIGUEROA GODOY FERNANDO S4-ING09, S2-ING12
 FILOTEO RAZO JOSE DAVID S2-ING02
 FLETES HERNÁNDEZ NOEMI ALEJANDRA S5-ING06
 FLORES ALARCON SUSANA S4-CS28
 FLORES ANGULO MARCO HUMBERTO S5-ING05
 FLORES ATILANO BETSY S2-MCS03, S2-MCS06, S3-MCS06
 FLORES AVILES LIDIA S3-ING01
 FLORES BARAJAS SILVANA MARINA S4-CS28
 FLORES BUSTAMANTE MARIO CARLOS S3-DIV06
 FLORES CASTELLANOS LAURA S1-CS14
 FLORES CERÓN TELMA S1-MCS36, S3-MCS20, S1-MCS13
 FLORES DE LA CRUZ ARMANDO S1-CS24, S4-CS13, S5-CS13
 FLORES ERENDIRA S3-MCS31
 FLORES GARCÍA AURELIO S3-MCS33
 FLORES GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S3-ING11, S4-BCA10,
 S5-ING23, S1-ING30
 FLORES GUILLÉN NANCY S1-BYQ08, S1-BYQ07, S3-
 BYQ07, S5-BYQ05
 FLORES GUZMÁN MAURILIO S1-BCA19
 FLORES LOPEZ HUGO HERNESTO S2-BCA06
 FLORES MARÍA S. S2-BCA12
 FLORES MERLO MARCELA S5-DIV04
 FLORES MORALES VIRGINIA S5-BYQ09
 FLORES MUÑOZ VICTOR HUGO S1-ING03
 FLORES PLASCENCIA MARISOL S2-BCA08
 FLORES VILLALVA SUSANA S2-MCS24, S3-BCA02, S2-
 BCA21, S1-MCS35, S5-BCA01, S1-BCA02
 FLORES-GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S2-BCA10, S3-BCA10,
 S5-BCA13
 FONSECA BARRERA STEPHANIE GIOVANA S3-MCS18
 FONSECA HERRERA JESSICA MARÍA GUADALUPE S1-
 HCC12
 FOROUGHBAKHCH POURNAVABA RAHIM S5-BCA06, S5-
 BCA17,
 S4-ING32
 FOSADO RAMOS GERARDO S2-ING33
 FRACCHIA DURÁN ANA GUADALUPE S1-DIV06, S5-BCA15,
 S4-BCA15
 FRANCIA PÉREZ DELFINO S3-BCA06
 FRANCISCO SOLANO ANA ELVIA S4-CS36
 FRANCO AGUILAR NORMA S1-HCC13
 FRANCO AVILA TALIA S3-MCS29
 FRANCO GUTIÉRREZ LARIZA GABRIELA S3-HCC07
 FRANCO HERNÁNDEZ MARINA OLIVIA S4-BCA31
 FRANCO HERNANDEZ OLIVIA S2-MCS18
 FRANCO PEREIRA JAZMYN ALEXANDRA S3-BCA15
 FRANCO TREJO CHRISTIAN STARLIGHT S2-MCS15
 FRAUSTO REYES CLAUDIO S5-FMCT03, S1-ING13
 FREITAG VANESSA S1-CS03
 FRÍAS CHIMAL JOSÉ EDUARDO S5-ING13
 FRÍAS DE LEÓN MARÍA GUADALUPE S5-MCS27, S3-MCS30
 FRÍAS REYNA BARBARITA S1-HCC03, S2-MCS13
 FRÍAS ZAMORA ARMANDO S4-ING09
 FUCHS GÓMEZ OLGA LETICIA S4-FMCT07, S5-FMCT07, S1-
 FMCT08, S2-HCC19, S1-FMCT15, S1-HCC19
 FUENTES LERMA MARTHA GRACIELA S1-MCS03, S5-MCS01,
 S4-MCS15, S4-MCS22, S1-MCS01, S1-MCS34
 FUENTES RAMÍREZ ROSALBA S4-BYQ11
 FUENTES ROMERO MARIA TERESA S2-FMCT12
 G. PÁEZ MARIJA STROJNIK S3-ING10
 GALÁN BRISEÑO LUZ MARÍA S3-CS30, S2-CS09, S3-CS31,
 S4-CS31, S5-CS36, S5-CS33, S5-CS06, S5-CS30
 GALAN BRISEÑO LUZ MARIA S3-CS35
 GALÁN GARCÍA JUAN JORGE S4-CS14, S5-CS14, S1-CS15
 GALÁN MONTERO JORGE ALBERTO S2-CS15, S5-CS12
 GALARZA LÓPEZ NADIA ISABEL S2-BCA27
 GALARZA RAMÍREZ ELENA ESMERALDA S3-BCA23
 GALAVÍZ MORENO SAMUEL S4-MCS14
 GALAVIZ QUEZADA EDUARDO S1-BCA20
 GALEANA MARTÍNEZ ELIZABETH S5-FMCT12
 GALICIA AGUILAR JOSE ALFREDO S4-DIV02
 GALICIA DE LA CRUZ LUIS FERNANDO S4-DIV02
 GALICIA LANDA DULCE MARIA S4-MCS05
 GALICIA MORENO BERENICE S3-ING25

GALINDO LUNA YURIDIANA ROCIO S5-ING30
 GALLARDO HERNÁNDEZ EZEQUIEL ALBERTO S4-ING23
 GALLARDO VELÁZQUEZ TZAYHRI S3-BCA20, S5-BCA21
 GALLARDO VILLAFANA GENARO EDUARDO S5-FMCT15, S1-DIV03
 GALLEGOS ARREOLA PATRICIA S5-MCS01
 GALLEGOS NEYRA ELVIA MANUELA S5-BYQ13
 GALLEGOS NUÑEZ CHRISTIAN JOSÉ S5-BCA09
 GÁLVEZ CASTAÑEDA IVÁN LEONARDO S3-CS16
 GÁLVEZ GASTÉLUM FRANCISCO JAVIER S3-MCS29, S2-FMCT09
 GAMBIOA LEON MIRIAM RUBI DE LOS MILAGROS S3-CS36
 GAMBOA SANTIAGO ROBERTO S4-CS22
 GARAY HERNANDEZ MARIA MAYELA S5-ING27, S2-ING27
 GARAY PALMETT KARINA S4-FMCT13
 GARCÍA ALAMILLA RICARDO S3-BYQ05
 GARCÍA ÁLVAREZ MARTHA FABIOLA S1-BCA20, S4-CS07, S2-CS06, S3-CS06
 GARCÍA ANDRADE ROXANA S5-ING04
 GARCÍA ANDUAGA KAREN ILEANA S4-CS09, S3-CS32, S4-CS32
 GARCÍA ARGUETA IMELDA S5-BYQ16
 GARCÍA AYALA CARLOS AMADEO S2-HCC04
 GARCÍA AZPEITIA LILIA S5-ING10, S4-DIV01
 GARCIA BAEZ EFREN VENANCIO S4-BYQ10, S5-BYQ10, S3-BYQ13
 GARCÍA BÁEZ ROMEO S2-CS21, S2-CS16
 GARCÍA BECERRA LEDY ELIZABETH S4-BYQ18
 GARCÍA CARRILLO MARÍA CRISTINA S2-HCC17, S1-ING27, S5-BCA07, S2-HCC02
 GARCÍA CERVANTES PATRICIA CATALINA S3-MCS26
 GARCÍA CURZ LUIS GABRIEL S5-ING23
 GARCIA DE LA ROSA HECTOR S1-ING17, S4-ING19, S4-ING16
 GARCÍA DE LA ROSA OMAR S4-ING19, S1-ING17, S4-ING16
 GARCÍA DE LA ROSA ROSEDA S1-ING17, S4-ING16
 GARCÍA FALFÁN WENDY S1-MCS20
 GARCÍA GALINDO HUGO SERGIO S2-BCA14
 GARCÍA GARZA MARÍA ELENA S4-BYQ22
 GARCÍA GONZÁLEZ IRMA ANGÉLICA S1-ING31, S3-ING26
 GARCÍA GONZALEZ LEANDRO S1-ING16
 GARCÍA GUZMÁN JOSÉ MIGUEL S2-ING13, S4-ING09, S2-ING12
 GARCÍA LILIANA S2-BCA32
 GARCÍA LOERA CARLOS ENRIQUE S1-MCS05
 GARCÍA MADRID GUILLERMINA S3-MCS10, S5-DIV04, S4-MCS02, S3-MCS01, S3-MCS24
 GARCÍA MARTINEZ MARTHA E. S5-MCS22
 GARCÍA MARTÍNEZ ROSA MARÍA S2-BCA36, S5-BCA18, S1-BCA13
 GARCÍA MEJÍA JUAN JOSÉ S3-ING15
 GARCÍA MENDOZA ANDRES S1-ING14
 GARCÍA MERINO EVA S4-CS05
 GARCÍA MIER BRENDA E. S5-BCA14
 GARCIA MIGUEL EDWIN S5-BCA21
 GARCÍA MORALES RAÚL S1-BYQ19
 GARCÍA MUÑIZ EVANGELINA S2-MCS13
 GARCÍA MUÑOZ LUIS HÉCTOR S2-ING16, S1-ING34
 GARCÍA NIETO ROSA MARÍA S5-DIV02
 GARCÍA OCAMPO ALEJANDRO S3-BYQ12
 GARCÍA ORDUÑA FRANCISCO S2-BYQ12
 GARCÍA ORTIZ YVETH MARLENE S3-MCS07
 GARCÍA PÉREZ ALMA VIANI S4-BYQ15
 GARCÍA ROBLES GUADALUPE S4-MCS19
 GARCÍA RODRÍGUEZ MARTHA LETICIA S5-HCC02, S3-ING08, S4-HCC03
 GARCÍA RODRÍGUEZ SERGIO S3-ING27
 GARCÍA ROLDAN JESÚS IGNACIO S4-CS03
 GARCÍA ROSAS EDGARDO S1-MCS12, S2-MCS12
 GARCÍA RUBIO DIANA LESEM S2-BCA10
 GARCÍA SAHAGÚN MARÍA LUISA S2-BCA04, S3-BCA01
 GARCÍA SÁNCHEZ JOSÉ SIDDHARTHA S3-FMCT02
 GARCÍA SAUCEDO PEDRO ANTONIO S1-BCA23, S5-BCA19, S3-BCA30, S5-BCA24
 GARCIA SERRANO LUZ ARCELIA S3-BYQ05
 GARCÍA SOLANO BEATRIZ S5-DIV04
 GARCÍA TORRES ALICIA S1-ING01
 GARCÍA VALDEZ MARIO S5-DIV03
 GARCÍA VAZQUEZ ADIEL S4-ING19, S1-ING17, S4-ING16
 GARCÍA VÁZQUEZ FRANCISCO JAVIER S5-MCS25, S4-MCS29
 GARCÍA VÁZQUEZ J. GUADALUPE S3-HCC13
 GARCÍA VELASCO JAVIER S4-FMCT12
 GARCÍA VILLAR ALEXANDER S4-BCA07
 GARCÍA-ALBARADO J. CRUZ S4-BCA22, S5-BCA22
 GARCÍA-BÁEZ EFRÉN V. S4-BYQ02
 GARCÍA-LECHUGA LUIS S1-ING03
 GARCÍA-NAVARRO NANCY ANGÉLICA S2-BYQ06
 GARCÍA-RODRÍGUEZ YOLANDA MAGDALENA S5-BCA05
 GARCIDUEÑAS GONZÁLEZ SANDRA PAOLA S5-HCC01
 GARDUÑO ESCOBEDO ADAN S5-BCA34
 GARDUÑO PÉREZ MARÍA EUGENIA S2-HCC05, S1-HCC08
 GARGANTUA AGUILA SEBASTIANA DEL ROSARIO S2-MCS31
 GARNICA ROMO MA. GUADALUPE S5-ING08, S1-ING16, S5-ING16
 GARRIDO-SANDOVAL AMEYALI S2-BYQ06
 GARZA FLORES JUAN DE DIOS S3-BCA07, S4-BCA07
 GARZA GARCÍA YOLANDA S1-BCA16, S2-BCA24, S3-BCA32, S2-BCA17, S2-BCA18, S4-BCA14
 GARZA MORENO NANCY DALIA S5-BCA17
 GARZA VARGAS FLOR S1-HCC04, S5-MCS18, S5-MCS02
 GASCA PLIEGO FERNANDO S5-MCS05
 GASCA TIRADO JOSÉ RAMÓN S1-DIV02
 GASPAS ARANDA BEATRIZ S2-HCC18
 GASPAS DEL ANGEL BLANCA S1-MCS10
 GASPAS DELIA S4-BCA33
 GASPAS MATEOS DULCE KAREN S5-MCS03
 GASPAS SÁNCHEZ DELIA S3-BCA33
 GETINO GRANADOS FERNANDO S1-CS01, S2-CS01, S3-CS01
 GIL GUADALUPE JESSICA S5-MCS28
 GODINA GONZÁLEZ SUSANA S5-MCS30
 GODINA GONZÁLEZ SUSANA S5-BYQ12, S4-MCS29
 GODÍNEZ CERDA ELIBÍ S2-CS36, S2-CS28, S3-CS28
 GODINEZ JARILLO ALICIA MONSERRAT S3-ING32
 GODÍNEZ RODRÍGUEZ MARIA DE LOS ANGELES S4-MCS10, S1-MCS06, S2-MCS11, S4-MCS09
 GODOY ALVARADO MA. DEL REFUGIO S4-HCC02
 GODOY MEJIA LORENA BERENICE S5-BYQ04
 GÓMEZ ALONSO CARLOS S2-MCS07
 GOMEZ AVILES EDGAR MARTÍN S4-BYQ17
 GÓMEZ ESPINOSA ROSA MARÍA S5-BYQ16
 GOMEZ GALVEZ JUAN ANTONIO S1-ING32
 GÓMEZ GARCÍA ANEL S2-MCS08, S3-MCS08
 GOMEZ GONZALEZ GABRIELA S2-CS24, S1-MCS30, S3-MCS25
 GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S1-ING09, S5-BCA14, S3-ING10, S1-DIV02
 GÓMEZ MÁRQUEZ CLARA ALICIA S2-DIV02, S5-ING10
 GÓMEZ MARTÍNEZ MIGUEL ÁNGEL S1-ING22
 GÓMEZ MATA GUILLERMO ARTURO S5-CS33, S4-CS27
 GÓMEZ MEDA BELINDA CLAUDIA S3-MCS07
 GÓMEZ MERCADO OSCAR GUADALUPE S3-MCS14
 GÓMEZ MUÑIZ MAGDIEL S5-CS33
 GOMEZ NAPOLES MIGUEL ANGEL S5-CS05
 GÓMEZ RAMÍREZ MARLENNE S1-BCA27
 GOMEZ RIVERA MARIA GUADALUPE S2-MCS27, S3-MCS25, S1-MCS30
 GÓMEZ SALOMÓN RAQUEL S4-CS02
 GOMEZ SANCHEZ IVAN S1-BCA31
 GOMEZ SANCHEZ MARIA GLORIA S5-BYQ04
 GÓMEZ SOLÍS JOSÉ LUIS S1-MCS17
 GÓMEZ SOTO JOSÉ GUADALUPE S4-BCA34, S3-BCA14
 GÓMEZ TORRES NORMA ALICIA S5-CS18
 GÓMEZ Y GÓMEZ YOLANDA S2-BCA35, S1-BCA12
 GÓMEZ Y GÓMEZ YOLANDA DE LAS MERCEDES S2-MCS18,

S2-BYQ19, S3-MCS11
 GÓMEZ-MERINO FERNANDO C. S1-BCA25, S4-BCA22, S5-BCA23, S3-BCA26, S5-BCA22
 GÓMEZ-OLIVÁN LEOBARDO MANUEL S4-BCA20
 GONZÁLES PEREZ SILVIA S5-MCS32
 GONZÁLEZ ÁLVAREZ LUZ MARÍA DE GUADALUPE S4-CS36
 GONZÁLEZ ÁLVAREZ MARCELA S5-BCA06
 GONZALEZ ARREGUIN MARIA ALEJANDRA S2-ING12
 GONZALEZ BARRIOS JUAN ANTONIO S1-MCS20, S4-MCS16
 GONZÁLEZ CAMPOS RAFAEL S4-FMCT10
 GONZÁLEZ CASTAÑEDA JAQUELINA S4-BCA23, S2-BCA05
 GONZÁLEZ CORTÉS JUAN CARLOS S2-BCA25
 GONZÁLEZ ESCAMILLA ELIZABETH S4-ING31
 GONZÁLEZ GALLEGOS NOÉ ALBINO S4-MCS33, S5-MCS33
 GONZÁLEZ GARCÍA CLARA MARTHA S3-CS15, S2-CS13, S1-CS09
 GONZALEZ GARCÍA GABRIELA S4-ING07, S3-ING07
 GONZÁLEZ GARCÍA JULIA ESTRELLA S1-BYQ08
 GONZÁLEZ GARCÍA OSCAR ALBERTO S3-ING26
 GONZÁLEZ GARCÍA SAMUEL S3-MCS36
 GONZÁLEZ GARCÍA SILVIA ISABEL S3-CS15, S2-CS13, S1-CS09
 GONZALEZ GAYTAN BRENDA CECILIA S1-MCS30
 GONZALEZ GONZALEZ LETICIA S4-MCS22
 GONZÁLEZ GRANADOS MIGUEL ÁNGEL S1-BCA03
 GONZÁLEZ GUZMÁN CARLOS S5-DIV05
 GONZÁLEZ GUZMÁN JORGE IVÁN S5-DIV05
 GONZÁLEZ HERNÁNDEZ HUGO GUSTAVO S2-ING07, S2-ING05
 GONZÁLEZ IBARRA MINERVA S2-CS30, S5-BCA15
 GONZÁLEZ IRINEO MARIEL NOHEMÍ S4-MCS09
 GONZÁLEZ LEAL MARICELA S2-BYQ04, S1-BCA19
 GONZÁLEZ LÓPEZ CLAUDIA ISELA S2-BCA23
 GONZALEZ LOPEZ JOSE ANTONIO S2-ING21, S2-ING31
 GONZÁLEZ LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S2-FMCT11
 GONZÁLEZ MENA NOÉ MISSAEL S4-BYQ11
 GONZÁLEZ MONTES DE OCA ROEL S5-BCA13, S1-ING30
 GONZÁLEZ MONTOYA MARCELA S4-BCA13
 GONZÁLEZ MORALES CRISTIAN JOEL S3-ING08
 GONZÁLEZ MOTA MA. ROSARIO S1-ING13
 GONZALEZ MOTA ROSARIO S5-FMCT03
 GONZÁLEZ MUÑOZ MARÍA DEL PILAR S3-BYQ09, S2-BYQ10, S4-DIV07
 GONZÁLEZ NOVOA MA. GUADALUPE S1-ING32
 GONZALEZ PALACIOS MARTHA ALICIA S2-MCS27, S1-MCS30
 GONZÁLEZ PÉREZ ROSA MARÍA S2-HCC04, S1-HCC15
 GONZÁLEZ PONCE ANA MARÍA S4-CS02, S5-CS02, S5-MCS02, S5-MCS18, S1-HCC04
 GONZÁLEZ PONCE MARÍA DEL REFUGIO S4-ING09, S4-ING11
 GONZALEZ QUINTERO MAYRA S2-BYQ23
 GONZÁLEZ RENTERIA MARIELA S5-BCA32, S5-BCA12
 GONZÁLEZ ROBLES ARTURO S3-MCS22
 GONZÁLEZ ROJANO NORMA S5-BYQ19
 GONZALEZ SANDOVAL CLAUDIA ELENA S5-BYQ04
 GONZALEZ TORRES KAREN YARELI S4-BYQ12
 GONZÁLEZ VAZQUEZ ALEJANDRO S5-MCS15
 GONZÁLEZ VÁZQUEZ MAYRA ALEJANDRA S2-BCA12
 GONZÁLEZ-DE LA CRUZ GERARDO S3-FMCT12
 GONZALEZ-IBARRA MINERVA LEONOR S4-DIV05, S1-DIV06
 GONZÁLEZ-LÓPEZ ÁNGELA MICHELLE S2-BYQ06
 GORDILLO ESPINOSA LUZ ALEJANDRA S4-CS30
 GOVEA CORTÉS ELIZABETH S5-MCS29
 GRACIA CASTILLO GLORIA NELLY S2-MCS13
 GRANADOS GARCÍA MARÍA ELENA S3-HCC14, S2-BCA25
 GRANADOS MARTÍNEZ MAYRA YOSELIM S2-MCS29
 GRANADOS RAMOS DORA ELIZABETH S3-HCC06, S4-HCC05, S5-HCC04, S2-MCS19, S2-HCC06
 GUARDIOLA ALVAREZ KARINA ALEJANDRA S5-BCA32
 GUEDEA FERNÁNDEZ GUADALUPE EUGENIA DALETH S5-BYQ03, S2-BYQ05, S4-BYQ03
 GUERRA BARBERENA ANA LILIA S5-MCS20
 GUERRA CONTRERAS JOSÉ ANTONIO S3-BYQ06
 GUERRA PALOS ISABEL DEL CARMEN S3-BCA24
 GUERRA RAMÍREZ MARCO ANTONIO S5-BYQ13
 GUERRA SÁNCHEZ RICARDO JAIME S5-FMCT11
 GUERRERO CARRILLO MARÍA DE JESÚS S3-BCA15
 GUERRERO GÓMEZ MARÍA ESTEFANÍA S1-MCS14
 GUERRERO LUIS MARIBEL S5-DIV03
 GUERRERO RODRÍGUEZ GUADALUPE ELVIRA S5-HCC09, S4-HCC11
 GUERRERO RODRÍGUEZ LILIA ESTHER S5-HCC09, S4-HCC11
 GUERRERO SÁNCHEZ RICARDO GUADALUPE S4-ING14
 GUERRERO VÁZQUEZ SERGIO S4-MCS34
 GUERRERO VELÁZQUEZ CELIA S3-MCS07
 GUERRERO-CORNEJO ELSA A. S3-BCA17
 GUERRERO-MUÑOZ GERARDO S5-BYQ02
 GUEVARA ESPINOSA MARÍA DOLORES S5-DIV05, S2-ING07
 GUEVARA SANGINÉS MARTHA LETICIA S2-CS26, S5-HCC12, S3-CS23, S4-HCC13, S5-HCC06, S5-HCC13
 GUIBAL ERIC S3-BYQ09
 GUIDO SILVA MÓNICA JANNETH S3-FMCT08, S2-ING34
 GUILLÉN ANDRADE HÉCTOR S5-BCA05
 GUILLÉN CADENA DULCE MARÍA S2-MCS06, S2-MCS03, S3-MCS06
 GUILLÉN-RUIZ GABRIEL S1-HCC01
 GUILLÓN FRANCO JOEL S3-CS06
 GUINTO MARQUEZ ABSALOM S4-MCS16
 GUTIÉRREZ ARMENTA ESQUIO MARTÍN S4-ING28
 GUTIÉRREZ CASTELLANOS SERGIO S2-MCS08, S3-MCS08, S2-MCS07
 GUTIÉRREZ CASTILLO MARÍA EUGENIA S2-BYQ09
 GUTIÉRREZ CHÁVEZ EFRAIN S4-ING20
 GUTIÉRREZ CONTRERAS MARIBEL S2-BCA31
 GUTIÉRREZ CÓRDOBA LOURDES S1-CS15
 GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ MITZY GABRIELA S5-CS34, S2-CS35
 GUTIÉRREZ FUENTES J. ALFREDO S1-ING04
 GUTIÉRREZ GARCÍA ANA G S3-MCS05
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ JUAN RAMIRO S2-HCC14
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ NORMA S2-HCC14
 GUTIERREZ HERNANDEZ ROSALINDA S5-MCS23, S2-HCC14, S4-MCS28, S4-MCS24
 GUTIÉRREZ IBÁÑEZ ANA TARIN S5-BCA16, S1-BCA17
 GUTIERREZ LÓPEZ VICTOR MANUEL S2-MCS25
 GUTIÉRREZ LOZANO ANA LILIA S1-MCS25, S5-MCS21
 GUTIÉRREZ MARTÍNEZ ALBERTO S2-ING30
 GUTIÉRREZ MARTÍNEZ EDGAR EFRÉN S1-ING34
 GUTIÉRREZ MARTÍNEZ JAVIER S2-ING30
 GUTIÉRREZ MORA A. S3-BCA29
 GUTIÉRREZ OLIVARES EFRÉN S4-ING19
 GUTIERREZ PADILLA CLAUDIA S1-CS10
 GUTIÉRREZ PINEDA BRENDA S5-BCA13
 GUTIÉRREZ ROSALES ARIADNA S4-FMCT05
 GUTIÉRREZ SÁNCHEZ GUSTAVO S4-MCS01
 GUTIÉRREZ VARGAS SANTIAGO S5-BCA10
 GUTIÉRREZ VILLEGAS JORGE TOMAS S5-ING24
 GUTIERREZ ZUÑIGA AMERICA ROSANA S3-BYQ08
 GUTIÉRREZ ZÚÑIGA AMERICA ROSANA S1-HCC17
 GUTIÉRREZ-ARRIAGA O. S4-BYQ19, S1-BYQ23, S1-BYQ20
 GUTIÉRREZ-GARCÍA ANA G. S1-HCC01
 GUZMÁN AGUILAR ERNESTO S2-CS29
 GUZMÁN CASTAÑEDA ADRIANA S3-CS16, S1-CS34, S5-CS15
 GUZMÁN CERVANTES YANINE PAULINA S3-BCA15
 GUZMÁN CORONA LAURA MARÍA S2-BCA36
 GUZMÁN CORONA MIGUEL ANTONIO S5-BCA18
 GUZMÁN CRUZ HEROLINA S2-FMCT10
 GUZMÁN DORANTES ULISES URIEL S1-CS05, S2-CS05, S3-BYQ02, S4-CS04, S5-CS04, S2-BYQ02
 GUZMÁN ESCOTO BRENDA PAOLA S1-ING26, S1-ING22
 GUZMÁN GERÓNIMO ROSA ISELA S2-BCA14
 GUZMÁN MALDONADO SALVADOR HORACIO S5-BCA04
 GUZMÁN MARES LUCIO S2-CS34, S2-ING22
 GUZMÁN RABASA ANA LAURA S5-BCA31

GUZMÁN RAYA NANCY S5-HCC13
 GUZMÁN RODRÍGUEZ ALEJANDRA S2-MCS35
 GUZMÁN VARGAS ARIEL S4-BCA31
 GÜEMES MEDINA HUMBERTO S1-CS15, S4-CS14, S5-CS14
 HAMDAN PARTIDA AIDA S3-MCS36
 HANDAL CASTRO AESCHBACHER MARLENE S1-HCC15, S2-HCC04
 HARO REYES DANTE JAIME S3-CS06
 HERNANDEZ TREJO MANUEL S1-MCS23
 HERNÁNDEZ ARROYO DAVID S5-BYQ22
 HERNÁNDEZ ACOSTA ERIKA OFELIA S2-FMCT03, S3-FMCT03, S4-FMCT03, S5-FMCT13, S3-HCC15, S3-ING12, S1-ING08, S5-DIV06, S2-ING08
 HERNÁNDEZ ALTAMIRANO DANIELA S5-FMCT16
 HERNANDEZ AQUINO GUADALUPE SARAHÍ S1-BCA01
 HERNÁNDEZ AVIÑA SALVADOR DE JESÚS S3-MCS14
 HERNÁNDEZ BARAJAS LAURA ALEJANDRA S3-MCS34
 HERNÁNDEZ BARRALES MARISA S5-MCS25, S4-MCS29, S5-MCS30
 HERNANDEZ BAUTISTA BLANCA E. S4-BCA19
 HERNÁNDEZ BECERRA PAULINA ALICIA IRAIS S3-FMCT07
 HERNANDEZ BERRIEL MARÍA DEL CONSUELO S5-FMCT12, S1-FMCT04
 HERNÁNDEZ BLANCO MARIA LOURDES S2-MCS12, S1-MCS12
 HERNÁNDEZ CÁRDENAS MANUEL S4-CS33, S5-CS11
 HERNANDEZ CHAVEZ ABEL S2-BYQ22
 HERNÁNDEZ CISNEROS VALERIA RUBÍ S4-ING25, S2-ING20
 HERNÁNDEZ COLOA TANIA IVONNE S2-MCS19
 HERNÁNDEZ CONTRERAS GISELA INÉS S1-FMCT04
 HERNÁNDEZ CONTRERAS HUGO S4-ING31
 HERNÁNDEZ CONTRERAS JOSÉ ANTONIO S2-CS14, S3-CS02, S3-CS14, S4-CS02, S5-CS02, S4-CS05, S5-MCS18, S5-CS23, S5-MCS02
 HERNÁNDEZ CORTÉS RIGOBERTO S4-CS14, S5-CS14, S1-CS15
 HERNÁNDEZ CRUZ LETICIA ESPERANZA S2-FMCT11, S4-FMCT04
 HERNÁNDEZ DE ANDA MARCO TULIO S4-MCS25
 HERNÁNDEZ DE TORRES JULIO CESAR S3-ING31
 HERNÁNDEZ DÍAZ YAZMÍN S2-BCA02
 HERNANDEZ DUARTE MARIA SONIA S3-BYQ08, S2-CS32
 HERNANDEZ DUARTE MARINA SONIA S4-CS21
 HERNANDEZ DURAN PAMELA ESMERALDA S3-ING16
 HERNÁNDEZ ESTRADA CARMEN ARIDAI S3-BCA09, S5-CS24, S4-ING27
 HERNANDEZ FLORES MARIO FRANCISCO S4-BYQ17
 HERNÁNDEZ FUENTES CARLOS FELIPE S2-BYQ07, S4-BYQ07
 HERNÁNDEZ GARCÍA ANA FABIOLA S5-ING21, S3-ING28
 HERNÁNDEZ GÓMEZ LUIS HÉCTOR S3-ING23, S4-ING24, S1-ING25, S1-ING24, S4-ING26
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ ERNESTO S5-ING11
 HERNANDEZ HERNANDEZ LEONARDO S2-BYQ22
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ VERÓNICA S1-CS19, S1-HCC11
 HERNÁNDEZ HERRERA MARÍA MAGDALENA S3-BCA18
 HERNÁNDEZ JAUREGUI ALMA LINA S1-MCS03
 HERNÁNDEZ JOSÉ OMAR S1-ING25
 HERNÁNDEZ LAZCANO MARTÍN S1-FMCT13
 HERNÁNDEZ LÓPEZ BRUNO S5-FMCT05
 HERNÁNDEZ LÓPEZ RUBI PATRICIA S1-BYQ03
 HERNÁNDEZ LOZANO MINERVA S1-MCS18, S1-BYQ09
 HERNANDEZ MACHUCA ARMANDO S2-CS07
 HERNANDEZ MAR SANDRA LUZ S5-HCC15, S1-CS23
 HERNANDEZ MARTINEZ ALVA S2-MCS31
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ MARÍA DOLORES S3-MCS22
 HERNÁNDEZ MIRANDA FLOR MARIANA S1-ING01
 HERNÁNDEZ MONTERROSAS JOSÉ OMAR S4-ING28
 HERNÁNDEZ MORALES CECILIA S3-MCS32
 HERNÁNDEZ MORALES MARÍA GUADALUPE S5-FMCT15, S4-FMCT05, S5-FMCT05
 HERNÁNDEZ MORTERA JORGE LUÍS S4-CS10, S5-CS10, S3-CS10, S2-CS15
 HERNÁNDEZ PADRÓN GENOVEVA S3-ING28, S5-ING21
 HERNÁNDEZ PAZ LAURA MARÍA S2-DIV05
 HERNANDEZ PEREZ JAVIER S5-ING23, S1-ING20
 HERNÁNDEZ RAMIREZ ARIANA S4-BCA25
 HERNÁNDEZ RUIZ FRIDA JESSICA S3-DIV01, S5-FMCT01, S4-BYQ01
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARCELA S5-BYQ16
 HERNÁNDEZ SING HUMBERTO S3-ING27
 HERNÁNDEZ TANGUMA ALEJANDRO S3-BYQ22, S3-BYQ21
 HERNANDEZ TAPIA GUILLERMO ARTURO S2-ING05
 HERNANDEZ TORRES DOLORES S1-MCS04
 HERNÁNDEZ TRUJILLO JOSÉ ARMANDO S4-HCC16
 HERNANDEZ VALDEZ GABRIELA S5-MCS12
 HERNÁNDEZ VARGAS YAZPIK S5-HCC17, S1-HCC07
 HERNÁNDEZ VÁZQUEZ ROSA ALICIA S3-ING02, S1-CS06, S5-ING02, S4-ING28
 HERNANDEZ VELAZQUEZ DAVID ALEJANDRO S4-FMCT14
 HERNÁNDEZ-NAVARRO MARÍA DOLORES S5-BCA03
 HERNÁNDEZ-PÉREZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-BCA10, S3-ING11
 HERNÁNDEZ-SALAZAR LAURA.T S1-BYQ15
 HERNÁNDEZ-SANABRIA ERIKA ALEJANDRA S2-BYQ14
 HERNÁNDEZ-ZAMUDIO ALEXIS S2-ING10
 HERRERA DÍAZ ISRAEL ENRIQUE S3-ING10, S1-ING09, S1-DIV02
 HERRERA DÍAZ NORMA S1-MCS17
 HERRERA FIGUEROA JORGE ALFONSO S3-MCS33
 HERRERA GONZÁLEZ GRACIA AIDA S1-CS15
 HERRERA MÉNDEZ ANGÉLICA S1-CS07
 HERRERA MÉNDEZ CARLOS HERNÁN S3-DIV04, S2-BCA01
 HERRERA PACHECO LAURA LORENA S3-HCC07, S1-CS19, S1-HCC11
 HERRERA PAREDES JOSE MANUEL S5-MCS24
 HERRERA PONCE FELIPE DE JESÚS S4-BYQ09
 HERRERA PRADO ANA LAURA S1-FMCT06
 HERRERA SALAZAR MARÍA GUADALUPE DEL ROCÍO S4-ING05
 HERRERA SOTERO MÓNICA YAZMÍN S2-BCA14
 HERRERA VAZQUEZ SELENE ELIZABETH S4-BCA20
 HERRERA-PÉREZ GABRIEL S1-ING33
 HIGAREDA DE SALES LUIS GONZALO S1-BCA02
 HIJAR MATEOS MARTHA ISABEL S3-BCA27
 HIKAL CARREÓN WAE SARWAT S3-CS06
 HINOJOSA ESCAJEDA JUAN DIEGO S1-CS27
 HOLGUÍN VAZQUEZ WENDY CRISTINA S2-HCC17
 HUERTA AGUILAR IVONE S5-BCA25, S3-BCA28
 HUERTA AGUILAR JOSUÉ GABRIEL S3-MCS31
 HUERTA FRANCO ELBA S5-MCS01
 HUERTA FRANCO ELBA DEL ROSARIO S1-MCS30, S1-MCS01
 HUERTA GARCÍA JOSEFINA S1-BCA15
 HUERTA GONZALEZ SARA S5-MCS03
 HUERTA MORENO BRENDA CITLALLI S2-ING32
 HUERTA-FRANCO ELBA DEL R. S1-MCS34
 HUIRACHE-ACUÑA R. S4-BYQ19, S1-BYQ23, S1-BYQ20
 HURTADO MARILES ALEJANDRO JONATHAN S2-BYQ19, S3-MCS11
 IBÁÑEZ GONZÁLEZ ROSA IMELDA S3-CS29
 IBARRA BAHENA JONATHAN S5-ING30
 IBARRA GONZÁLEZ CINTHYA PATRICIA S4-MCS21
 IBARRA GONZÁLEZ MINERVA LEONOR S1-BYQ21
 IBARRA LÓPEZ MARCELO S5-CS28
 IBARRA SÁNCHEZ JOSÉ DE JESÚS S4-BYQ11, S3-BYQ12
 INES JOAQUIN ISAAC IVAN S2-DIV01
 IÑIGUEZ CASTILLO EDER NOE S2-MCS21, S5-MCS12, S5-MCS20, S1-MCS22, S3-MCS12, S5-MCS13, S4-MCS12
 ISLAS VILLANUEVA MARGARITA ISABEL S5-CS06, S4-CS21, S5-CS36, S5-CS33
 JACINTO ESTANES LOURDES JOCELYN S5-BYQ03, S4-BYQ03
 JÁCOME SÁNCHEZ IRMA JOSEFINA S4-CS14
 JAIME MARTINEZ LUIS ARTURO S5-BYQ12
 JAIMES-OJEDA M.A. S1-BYQ20
 JARA DELGADILLO JOANNA LIZBETT S3-BCA35

JARA ETTINGER ANA CECILIA S2-MCS05
JARAMILLO FLORES MARÍA EUGENIA S1-MCS27
JARDÓN ROSAS MARQUELIA S2-MCS32
JASSO CERÓN FERNANDA JACQUELINE S5-BYQ13
JASSO JASSO CARLOS ALBERTO S5-MCS30
JASSO MARTINEZ IVY JACARANDA S1-CS03
JÁUREGUI MEJÍA AURORA S4-BCA07
JÁUREGUI RINCÓN JUAN S3-BCA03, S4-BYQ09, S3-BYQ03, S4-BYQ06, S1-ING13
JIMÉNEZ FERRER FERNANDO ALBERTO S4-CS14
JIMENEZ ARREOLA JAZMIN S1-MCS16
JIMENEZ BERMUDEZ XIMENA LETICIA S2-ING05
JIMÉNEZ CABRERA TANIA S5-BYQ06
JIMÉNEZ CAMPOS OSCAR S4-BYQ17
JIMÉNEZ CHAVERO LUIS GERMAN S1-FMCT11
JIMÉNEZ ESCOBAR MONTSERRAT PAULINA S1-MCS18
JIMENEZ FLORES ANA LAURA S5-BCA14
JIMÉNEZ GUTIÉRREZ ALBERTO S4-FMCT16, S5-FMCT16
JIMÉNEZ HERNÁNDEZ ABRAHAM S1-BYQ03, S5-BYQ01
JIMENEZ MENDOZA JHOAN S1-BCA13
JIMÉNEZ MOLINA TANIA S3-BYQ14
JIMÉNEZ MORENO RODRIGO ALBERTO JIMÉNEZ MORENO S1-BCA36
JIMENEZ PLASCENCIA CECILIA S2-BCA04
JIMÉNEZ RODRÍGUEZ MARÍA TERESA S4-CS18, S3-CS11
JIMÉNEZ TORRES LAURA S5-HCC18
JIMÉNEZ VALLEJO SALVADOR S2-MCS17
JIMÉNEZ VARGAS MARIELA S3-MCS13
JIMÉNEZ ZÚÑIGA MARCOS IGNACIO S3-MCS11, S2-BYQ19
JUAN FRANCISCO ELIZABETH S5-FMCT16
JUÁREZ CARRILLO OFELIA S5-MCS17
JUÁREZ ISLAS JULIO S4-ING17
JUÁREZ JUÁREZ MINERVA S1-BYQ06, S3-BYQ13
JUÁREZ LANDÍN CRISTINA S5-HCC08
JUÁREZ LANDÍN DRA. CRISTINA S2-ING25
JUÁREZ MACEDONIO KEVIN S1-CS20, S4-CS24
JUÁREZ MUÑOZ GERMÁN AXEL S4-ING30
JUÁREZ PORTILLA CLAUDIA S3-BYQ14
JUÁREZ RÍOS HIGINIO S2-ING24, S1-ING11, S5-ING09, S5-ING22
JUÁREZ-PORTILLA CLAUDIA S2-BYQ16, S1-BYQ16, S5-BYQ07, S2-BYQ08
JUÁREZ-SÁNCHEZ JUAN GERARDO S1-ING33
JURADO VÁZQUEZ SILVIA INÉS S4-MCS08
KOTA RENTERÍA JULIO CÉSAR S4-ING02
KOURMYCHEV EVGUENII S4-ING02
LAGUNES MERINO OMAR S2-BYQ12
LAGUNEZ RIVERA L. S4-BCA16
LANDEROS ARENAS BENIGNO S5-BCA07
LANDEROS PÁRAMO JOSÉ LUIS S5-ING12
LANDÍN MIRANDA MARÍA DEL ROSARIO S4-HCC11, S2-HCC13
LAPIDUS LAVINE GRETCHEN T. S4-FMCT04
LARA ACEVEDO ANA CRISTINA S3-MCS33
LARA CHÁVEZ MA. BLANCA NIEVES S5-BCA05, S2-BCA31
LARA GÓMEZ CINDY S2-ING30
LARA RIVERA ALEJANDRO S5-CS14
LARA RODRÍGUEZ LUIS DAVID S2-FMCT02
LARA SANTIAGO MAXIMILIANO S1-ING02
LARIOS LÓPEZ LETICIA S4-ING13, S5-ING11, S2-ING14
LASSO GÓMEZ TOMÁS S3-CS07, S4-CS16, S5-CS16, S3-CS17
LASSO ROMERO ERIKA JULIETA S5-CS16
LASSO ROMERO KARLA SOFIA S5-CS16
LASTRAS MARTÍNEZ LUIS FELIPE S5-ING33, S3-ING31
LAZALDE RAMOS BLANCA PATRICIA S5-MCS23, S4-MCS28, S4-MCS24
LAZCANO DAVID S2-BCA18
LAZCANO HERNANDEZ HUGO ENRIQUE S4-BCA21
LAZCANO HERNÁNDEZ MARTÍN S3-FMCT13
LEDESMA GURROLA JULIO CESAR S5-ING14
LEDESMA SILVA GABRIEL DANIEL S1-ING23
LEDEZMA GUTIÉRREZ KAREN S3-ING01, S4-ING01

LEGORRETA GARCÍA FELIPE S4-FMCT04
LEMINI GUZMÁN CRISTINA S2-MCS10
LEMUS MACHUCA JOSÉ DE JESÚS S3-ING30
LEMUS VIDAL MÓNICA S2-MCS09, S4-BYQ05
LEÓN AMBROSIO MARIA DEL CARMEN S3-MCS18
LEÓN CHÁVEZ BERTHA ALICIA S4-MCS19, S5-MCS15, S4-MCS16, S1-MCS20
LEÓN ENRIQUEZ MA. GUADALUPE S5-MCS34
LEÓN GALVÁN FABIOLA S5-BCA10
LEÓN PÉREZ STEPHANIE S1-CS13
LEON TRIGO LUZ IRERI S2-ING03
LEONEL DE CERVANTES MIRELES RAÚL S2-CS10
LEOS RIVAS CATALINA S4-BYQ18
LETECHIPÍA VALLEJO GRACIELA MARIA EUGENIA S5-MCS14, S3-MCS15
LEY FUENTES MARTHA GEORGINA S5-HCC10, S2-CS10
LEYVA GARCÍA DIEGO ISSAC S3-BCA22
LICEA PEREZ GABRIELA S3-MCS23
LIMA LIMA HILDA S1-FMCT13, S3-FMCT13
LIMÓN CRUZ DAVID S5-HCC03, S5-MCS09, S1-MCS10
LIMÓN DANIEL I. S5-MCS15, S4-MCS16
LINARES SEGOVIA BENIGNO S3-MCS21
LINARES Y MIRANDA ROBERTO S2-MCS29
LINO RAMÍREZ CARLOS S1-ING21, S3-FMCT06, S2-ING34
LIRA ALATORRE JANNU S1-CS36, S5-CS28
LIRA CERVANTES CLAUDIA PALOMA S4-MCS10
LIRA VALLEJO JESÚS JONATHAN S5-DIV02
LLANES DIANA ISIS S1-BCA08
LLANILLO FLORES EUSTOLIA S2-BCA20
LOEZA CORICHI ALICIA S2-MCS17, S5-CS09
LOEZA CORICHI MARÍA EUGENIA S5-CS09, S2-MCS17
LOIS CORREA JORGE AURELIO S1-BCA08
LOMELÍ GONZÁLEZ JOEL S1-MCS25, S5-MCS21
LOMELÍ RODRÍGUEZ SANDRA EVA S1-CS04, S4-CS29, S5-CS32, S2-CS29
LÓPEZ AHUMADA GUADALUPE AMANDA S3-BCA24, S1-BCA18
LÓPEZ AZAMAR BERTHA S1-HCC04, S5-MCS18
LÓPEZ CANSECO ROGELIO S5-CS12
LÓPEZ CANUL MARTHA GRACIELA S1-BYQ09
LÓPEZ CERPA FRANCISCO JAVIER S2-CS32, S4-CS21, S4-CS27
LÓPEZ CERVERA SANDRA JAQUELIN S3-FMCT08
LOPEZ CHACÓN JENNIFER S4-FMCT10
LÓPEZ CLAUDIA S3-BYQ19
LÓPEZ CONTRERAS GUADALUPE S5-ING02, S1-CS06, S4-ING28, S3-ING02
LÓPEZ CORTÉS MARÍA DEL SOCORRO S5-BYQ15
LÓPEZ DE LA CRUZ MIGUEL A. S1-FMCT15
LOPEZ FERNANDEZ EMMANUEL S2-ING31
LÓPEZ FLORES ANA SUSANA S5-MCS34
LOPEZ FLORES YAZMIN SEGUNDA S5-MCS01
LÓPEZ GAYOU VALENTÍN S1-BCA35, S4-BCA25, S2-BYQ23, S4-BCA24, S5-BCA28
LÓPEZ GODÍNEZ JUANA S5-DIV02
LÓPEZ GONZÁLEZ ELENA CRISTIAN S2-HCC19, S1-HCC19, S4-BCA23
LÓPEZ GONZALEZ VICTORIA S3-ING15
LÓPEZ GUERRERO VICTOR EULOGIO S5-BYQ09
LÓPEZ GÚZMAN OLGA DANIA S4-MCS11
LÓPEZ HIRATA VÍCTOR MANUEL S3-ING01, S4-ING01
LÓPEZ LIMA CARLOS S1-FMCT14
LÓPEZ LÓPEZ ELIDANIA S5-CS02, S5-MCS02
LÓPEZ MEDINA JOSÉ S4-BCA06
LÓPEZ MELÉNDEZ ELIZABETH S2-FMCT02
LÓPEZ MORALES FERNANDA S2-BCA19
LOPEZ OLIVAREZ GUADALUPE S5-BYQ22
LOPEZ OROCIO ANA LAURA S1-ING23, S4-ING21
LÓPEZ ORTIZ BELEN S1-ING03
LÓPEZ PEREA PATRICIA S5-BCA16, S1-BCA17, S4-BCA09
LÓPEZ PÉREZ MARÍA ELENA S5-BCA10, S5-BCA08
LÓPEZ PÉREZ MARTHA LETICIA S1-CS35
LÓPEZ RANGEL PAULA CAROLINA S2-ING28

LOPEZ RODRIGUEZ MANUEL S3-MCS15, S5-MCS14
 LÓPEZ ROMO MIGUEL ANGEL S4-BYQ06
 LÓPEZ RUIZ LAURO S2-ING30
 LÓPEZ SANDOVAL MARIA GUADALUPE S4-MCS10, S4-MCS09, S2-MCS11
 LÓPEZ SAUCEDO ADRIÁN S5-MCS25, S4-MCS29
 LÓPEZ TAVERA JUAN CARLOS S2-MCS05
 LÓPEZ TAYLOR ROSA VESTA S1-HCC09
 LÓPEZ TORRES GABRIELA S2-MCS07
 LÓPEZ VALADEZ GENARO ANGEL S3-BYQ06
 LÓPEZ VALDEZ FERNANDO S4-HCC10, S5-BCA26
 LOPEZ VILLEGAS MARIA DEL ROSARIO S2-MCS26, S4-MCS26, S2-MCS25
 LÓPEZ WALLE JEANETTE S2-CS17
 LÓPEZ Y TAYLOR SARALYN S2-CS24, S2-MCS27, S3-MCS25
 LÓPEZ ZENTENO MIGUEL ÁNGEL S5-DIV04
 LÓPEZ-AHUMADA GUADALUPE AMANDA S4-BCA11
 LÓPEZ-ALVARADO ALEJANDRA NABIL S4-BCA08
 LÓPEZ-CUEVAS J. S1-BYQ04
 LÓPEZ-FLORES ROSA LIZ S4-ING10
 LOPEZ-HIRATA VICTOR MANUEL S3-ING20
 LÓPEZ-LÓPEZ AZUCENA S3-BCA12
 LÓPEZ MARTINEZ LETICIA XOCHITL S5-BCA03, S4-BCA08, S4-BCA01, S4-BCA20
 LOREDO PORTALES RENE S2-BYQ11
 LOUVIER HERNÁNDEZ JOSÉ FRANCISCO S5-BYQ19
 LOYOLA RODRÍGUEZ JUAN PABLO S2-MCS01
 LOZA CORNEJO SOFÍA S2-DIV05, S4-BYQ08, S4-BCA05, S4-BCA17, S4-DIV04, S1-DIV05
 LOZANO ALVAREZ JUAN ANTONIO S3-BCA03, S4-BYQ09, S1-ING13, S4-ING06
 LOZANO GARCÍA JOSÉ MERCED S1-ING26, S2-ING02
 LOZANO LÓPEZ NORMA S2-ING25
 LOZANO LUNA ALFONSO S5-ING07, S4-ING11
 LOZANO RINCÓN NINFA DEL CARMEN S3-FMCT16
 LOZANO ROJAS GLORIA ELENA S5-HCC03, S5-MCS09
 LOZANO TAYLOR JOSÉ S4-MCS14
 LUCIO DOMINGUEZ RODOLFO S2-BCA03, S4-BCA35, S5-BCA35
 LUENGAS AGUIRRE MSRÍA ISABEL S1-MCS24
 LUGO BARUQUI DIEGO S1-HCC15
 LUGO GONZALES ESTHER S2-ING32
 LUIS GALÁN S2-BCA12
 LUMBRERAS JARAMILLO NIDIA GABRIELA S3-CS09
 LUNA AVELAR JUAN DAVID S5-CS10
 LUNA CARRETE JESÚS JOSÉ S1-HCC11, S3-HCC07
 LUNA ESCOBAR NALLELY ELIZABETH S5-ING24
 LUNA GARCÍA BEATRIZ S2-CS25
 LUNA GRACIA ALEJANDRA S3-MCS10, S2-CS25
 LUNA OLIVERA BEATRIZ CARELY S3-MCS35
 LUNA ORTIZ MARTHA ELENA S2-ING23, S4-ING29, S3-FMCT11
 LUNA REYES DAYANA S4-CS24, S2-CS23, S1-CS20, S3-HCC12
 LURÍA GASPAS ALMA JANETT S5-CS12
 MACHORRO CANO ISAAC S4-CS05, S3-CS02, S3-CS14, S5-CS23, S2-CS14
 MACHUCA RODRÍGUEZ CATALINA S2-BYQ17, S3-BYQ17, S1-MCS32
 MACÍAS DÍAZ JORGE EDUARDO S2-BYQ03, S1-FMCT01, S2-FMCT01, S4-BYQ06, S3-FMCT01
 MACÍAS GARCÍA LUIS ARTURO S2-CS22
 MACÍAS GARCÍA VICENTE DE JESUS S5-ING31
 MACÍAS MEDINA JORGE SIGFRIDO S1-FMCT01
 MACÍAS PONCE JOSÉ LUIS S3-ING17
 MACÍAS RUBALCAVA MARTHA S4-BCA19
 MACIEL FLORES ROBERTO S4-FMCT12
 MACLEOD MORNA S5-CS08
 MADRIGAL-PÉREZ L.A. S4-BYQ19, S1-BYQ23, S1-BYQ20
 MAGALLÁN GUTIÉRREZ SARAÍ S4-ING13
 MAGAÑA MARTÍNEZ DARIANA CAROLINA S3-HCC04
 MAGDALENO SOLANO DIANA JOYARIB S2-ING13
 MALDONADO BECERRA PEDRO LUIS S3-BCA35
 MALDONADO MARÍA G. S2-BCA12
 MALDONADO RIVERA JOSÉ LUIS S1-ING29
 MALDONADO RUBIO MIGUEL ANTONIO S2-BYQ22
 MALDONADO SANTOYO MARÍA S4-BYQ14
 MALDONADO SIERRA NORA ELOISA S1-BCA23
 MALPICA SÁNCHEZ ÁIDA DEL ROSARIO S1-BYQ21, S2-CS30, S4-DIV05, S4-BCA15, S5-BCA15
 MARÍA LUISA RAMOS IBARRA S3-MCS33
 MANCILLA ESPINOZA LUIS ERNESTO S1-ING12
 MANDUJANO ACEVADO VICTORIA S2-ING15
 MANDUJANO ALVAREZ CARLOS S2-CS19, S5-CS19, S2-HCC15
 MANJARREZ LÓPEZ ELÍAS S5-MCS21, S1-MCS25
 MANRIQUEZ ÁVILA AIDEE S1-MCS07
 MANZO PÉREZ YAZMIN S4-BCA04
 MANZO RIOS MARIA ISABEL S4-BYQ21, S5-BYQ21, S4-BYQ13
 MANZO ROBLEDO ARTURO S1-ING02
 MARAÑÓN RUIZ VIRGINIA FRANCISCA S2-ING06, S3-ING06, S4-ING06
 MARCELINO PÉREZ EDGAR S4-BCA10
 MARES CASTRO ARMANDO S2-ING01
 MARIAUD SCHMIDT ROCÍO PATRICIA S1-MCS34, S5-MCS01, S1-MCS01
 MARIEZCURRENA BERASAIN MARÍA ANTONIA S4-BCA09
 MARIEZCURRENA BERASAIN MARÍA DOLORES S5-BCA16, S1-BCA17, S4-BCA09
 MARÍN CHAGOYA MA. DE LOS ÁNGELES S5-MCS28, S2-CS25, S5-DIV04, S3-MCS10
 MARÍN CRUZ VICTOR HUGO S4-BCA27, S2-BCA28
 MARISCAL LANDÍN GERARDO S4-BCA28
 MÁRQUEZ BENAVIDES LILIANA S4-MCS25, S4-BCA29
 MÁRQUEZ FERRO GUADALUPE BEATRIZ S2-ING17
 MÁRQUEZ GARCÍA ESTEPHANIA S2-MCS22
 MARQUEZ RÍOS ENRIQUE S5-BYQ14
 MARQUEZ ZUÑIGA ANETTE S3-BYQ16
 MARQUEZ-MOLINA OFELIA S4-BCA08
 MARTELL NEIRA NINA S3-CS29
 MARTÍNEZ AGUILAR MA. DE LA LUZ S4-MCS01
 MARTÍNEZ ALVAREZ OMAR S1-FMCT11, S2-ING18, S3-MCS19
 MARTINEZ ARIAS MIGUEL ANGEL S2-BCA30
 MARTÍNEZ ARROYO LUIS HUMBERTO S1-CS27
 MARTÍNEZ AYALA ALMA LETICIA S1-BCA35, S3-BCA21
 MARTINEZ CANTON ADRIANA ERIKA S4-HCC12
 MARTÍNEZ CORDERO CARLOS CÉSAR S1-CS07
 MARTINEZ CRUZ ANA LAURA S1-MCS04
 MARTÍNEZ DÍAZ DE LEÓN ANA LUISA S5-HCC18
 MARTÍNEZ DURÁN ANABEL S3-MCS03, S4-MCS03
 MARTINEZ FLORES HECTOR EDUARDO S5-ING16
 MARTÍNEZ FLORES LINA MONSERRAT S2-BYQ12
 MARTINEZ FONG DANIEL S4-MCS19, S5-MCS15, S1-MCS20, S4-MCS16
 MARTÍNEZ GARCÍA MÓNICA MONSERRAT S1-FMCT05, S5-FMCT04
 MARTÍNEZ GUTIÉRREZ MARIA ALEJANDRA S2-ING30, S3-HCC04
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ARIADNA CRISANTEMA S4-CS26, S2-CS26, S3-CS23, S5-CS17, S4-HCC13
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ FERNANDO S3-CS11
 MARTINEZ HERRERA ERICK S3-MCS30
 MARTÍNEZ HERRERA ERICK OBED S5-MCS27
 MARTINEZ HERRERA JUAN CARLOS S1-ING31
 MARTÍNEZ LANDA PATRICIA S4-MCS06
 MARTÍNEZ LIRA ANA GABRIELA S1-MCS28
 MARTÍNEZ MANCILLA CESAR HUMBERTO S4-MCS32
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ RITA ELIZABETH S2-MCS01
 MARTÍNEZ MORA ESTELA S3-CS13, S2-HCC16
 MARTÍNEZ NÁJERA VERÓNICA S3-BCA04
 MARTINEZ NAVARRO JUANA S1-MCS30, S3-MCS25
 MARTÍNEZ OROZCO RAUL S5-MCS25
 MARTINEZ OROZCO RAUL ADRIAN S5-BYQ12, S5-MCS30
 MARTÍNEZ ORTIZ SAHIRA HIOSELIN S1-ING30

MARTÍNEZ PATIÑO JESÚS S1-ING22
 MARTINEZ POCEROS MIGUEL ANGEL S4-BYQ17
 MARTÍNEZ REYES MAGALLY S5-HCC08
 MARTÍNEZ RIOS ADRIANA S5-BCA14
 MARTINEZ RODRIGUEZ IDALIA S5-MCS08
 MARTINEZ RODRIGUEZ JESUS EDUARDO S2-ING27, S5-ING27
 MARTINEZ RODRIGUEZ VIANETH S5-MCS01
 MARTINEZ ROMO AHIZA S1-ING13
 MARTINEZ SALAZAR SILVIA YOLANDA S3-MCS14
 MARTINEZ SALCIDO ALEJANDRA S2-ING31
 MARTÍNEZ SANDOVAL URIEL S3-ING01, S4-ING01
 MARTÍNEZ SOTO MA. TRINIDAD S1-ING01
 MARTÍNEZ TINOCO NADIA CECILIA S5-HCC13
 MARTÍNEZ TRIGO ANDREA S5-ING22
 MARTINEZ TRUJILLO MARIO S2-ING07
 MARTÍNEZ VILLANUEVA SONIA EDITH S3-CS19, S4-CS19
 MARTÍNEZ ZARATE ELÍAS S3-ING30
 MARTÍNEZ-MARTÍNEZ MARÍA DE LOS DOLORES S4-DIV04, S1-DIV05
 MARURI GARCÍA ANTONIO H. S3-BYQ15
 MASTACHI PÉREZ MARCELA S5-HCC07
 MATA GONZÁLEZ ADOLFO S5-ING09
 MATAMOROS VELOZA ZULLY S1-ING06, S4-BYQ20, S1-BCA04, S1-BYQ04
 MAYA MARTÍNEZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S1-MCS15, S3-MCS03, S3-MCS28, S1-MCS21, S4-CS03, S3-MCS23
 MEDINA DE LA CRUZ OMAR S2-ING24
 MEDINA DIAZ EUNICE S5-BYQ04
 MEDINA ESPINOZA ELIZABETH S5-CS35
 MEDINA GARCÍA JAVIER FRANCISCO S3-MCS14
 MEDINA LERENA MIRIAM SUSANA S3-CS17
 MEDINA MARTHA S2-MCS10
 MEDINA MARTINEZ SALVADOR S4-CS28
 MEDINA NAVARRO RAFAEL S2-MCS08, S3-MCS08
 MEDINA RAMÍREZ ILIANA ERNESTINA S4-BYQ09, S5-BYQ09, S2-BYQ03, S4-BYQ06, S2-FMCT01, S3-FMCT01
 MEDINA RODRÍGUEZ CONCEPCIÓN LORENIA S3-BCA24, S1-BCA18
 MEDINA VILLARREAL JORGE HUMBERTO S2-BCA06, S1-BCA20, S2-CS06
 MEDINA-GODOY SERGIO S2-BCA29
 MEDRANO CORTÉS EDUARDO S2-MCS15
 MEDRANO RODRIGUEZ JUAN CARLOS S2-MCS15
 MEDRANO SANCHEZ LIVIER NATALY S4-MCS32
 MEJÍA MARCELA S5-ING26
 MEJÍA MARTÍNEZ EPSYLON ERYDANI S1-BCA04
 MEJÍA MUÑIZ KARLA LIZETH VIRIDIANA S1-HCC03
 MEJÍA NAVARRO JESÚS IVÁN S1-FMCT12
 MEJÍA ROMERO JESSICA VANESSA S1-MCS05
 MEJÍA SÁNCHEZ JORGE ENRIQUE S1-DIV04
 MEJÍA SERRANO ANTONIA S1-FMCT04
 MELÉNDEZ BALBUENA LIDIA S4-MCS06, S5-BYQ01, S5-BYQ22
 MELENDEZ CATRO ANGELICA S4-ING12
 MELENDEZ CHAVEZ SENDY S5-MCS03, S1-MCS04
 MELENDEZ ROMERO ARIANNA S1-BCA29
 MELÉNDEZ RONQUILLO CECILIA MERCEDES S1-CS31
 MELENDEZ ZAMUDIO MIGUEL ANGEL S1-BYQ22
 MELO MÁXIMO DULCE VIRIDIANA S2-ING11, S3-ING20
 MELO MÁXIMO LIZBETH S3-ING20, S2-ING11
 MELO MORIN PATRICIA S2-CS07
 MENDEZ OVANDO MARIA LAURA S2-MCS31
 MENDEZ A. MA. FERNANDA S4-BCA16
 MÉNDEZ CASANOVA ELBA MARÍA S3-HCC10
 MÉNDEZ CASTREJÓN MARÍA DEL PILAR S2-BCA13
 MENDEZ CRUZ JOSE LUIS S5-MCS23, S4-MCS24
 MÉNDEZ GÓMEZ HUMARÁN MARÍA CONCEPCIÓN S1-BCA33
 MÉNDEZ RODRÍGUEZ BEATRÍZ SARAHÍ S2-MCS04
 MÉNDEZ SÁNCHEZ ARTURO FIDENCIO S3-FMCT09, S5-FMCT10
 MENDEZ VARGAS GERARDO S1-ING31
 MENDEZ VELASCO SADIA JOYCE S1-BYQ13
 MÉNDEZ ZAMORA GUILLERMO EDUARDO S2-DIV07, S3-FMCT08
 MENDOZA BIANKA S5-ING26
 MENDOZA CANTU ALEJANDRA S5-MCS22
 MENDOZA CRUZ EDGAR ISRAEL S1-CS36
 MENDOZA HERNÁNDEZ FABIAN S2-BYQ07, S4-BYQ07
 MENDOZA LÓPEZ MARÍA REMEDIOS S4-BCA18
 MENDOZA MAR MARÍA GUADALUPE S3-ING05
 MENDOZA MEXICANO MAURILIO S1-BCA06, S1-BCA05
 MENDOZA NÁPOLES MA. DEL ROSARIO S5-CS07
 MENDOZA PÉREZ CARLOS HERIBERTO S2-FMCT06, S1-FMCT16, S3-FMCT05
 MENDOZA RANGEL MARICELA S3-CS16, S1-CS34, S5-CS15
 MENDOZA REYES XOCHILT PATRICIA S1-MCS19
 MENDOZA ROJAS JULIO CESAR S1-FMCT12
 MENDOZA SILVERIO MARIO S1-CS01
 MENDOZA SUAREZ ALBERTO S4-FMCT02, S5-FMCT02
 MENDOZA TIJERINA JAIME S5-MCS22
 MENDOZA VALLEJO ERNESTO S3-BYQ16
 MENESES ROMO GRISELDA S1-BCA26
 MERCADO MANJARREZ ROSA MARÍA S1-FMCT04
 MERCADO ZÚÑIGA CECILIA S2-FMCT14
 MESA CORNEJO VIVIANA MATILDE S1-DIV04
 MEXICANO SANTOYO ADRIANA S3-ING10
 MEXICANO SANTOYO LILIA S3-ING10
 MEZA ESPINOZA LUIS OCTAVIO S2-FMCT04
 MEZA SÁNCHEZ JULIETA DEL CARMEN S5-MCS19
 MEZA VELÁZQUEZ JORGE ARMANDO S3-MCS32
 MICHEL BALTAZAR CÉSAR S3-MCS07
 MICHETTI CLAUDIA ALICIA S2-CS08, S1-CS02, S2-CS02
 MILIÁN BERNAL DALIA S1-ING15
 MILIÁN SUAZO FELICIANO S2-BCA21, S1-MCS35, S2-MCS24, S5-BCA01, S1-BCA02
 MIRANDA ARAMBULA MARIANA S4-BCA19
 MIRANDA CERRITOS MIGUEL ANGEL S1-BCA01
 MIRANDA HERRERA PIERRE ALEXANDER S2-ING11
 MIRANDA MARINI ROGELIO S4-ING27, S5-CS24
 MIRANDA MENDOZA SALMA ITZEL S3-HCC12
 MIRANDA PIERRE S3-ING20
 MIRANDA REYES PEDRO S1-BYQ06
 MIRANDA-AVILES RAUL S3-FMCT14
 MOJARRO DE DIOS CYNTHIA XITLALI S2-MCS09
 MOJICA DE LEÓN CARLOS S2-MCS34
 MOLAR OROZCO MARÍA EUGENIA S2-ING09
 MOLINA GARCÍA MARÍA GUADALUPE S1-CS29
 MOLINA GUERRERO CARLOS EDUARDO S4-BYQ11
 MOLINA JIMÉNEZ TANIA S3-MCS05
 MOLINA MALDONADO PAULINA S4-BYQ07, S2-BYQ07
 MOLINA NOYOLA LEONARDO DANIEL S3-MCS33
 MOLINA-JIMÉNEZ TANIA S2-BYQ16, S1-BYQ16, S5-BYQ07, S2-BYQ08
 MONDELO VILLASEÑOR BERTHA S4-CS22
 MONDELO VILLASEÑOR MÓNICA S4-CS22
 MONDRAGÓN Y GUZMÁN YOLANDA ISABEL S4-CS22
 MONREAL ARANDA OSCAR S1-HCC03, S2-MCS13
 MONROY OJEDA CARLA S2-CS06
 MONRROY MONTAÑO HILDA ROSARIO S4-ING31
 MONSIVAIS FALCÓN IRIS ADELINA S5-BCA02
 MONTAÑO ROBLER SAMANTA MARGARITA S3-MCS18
 MONTECILLO TORRES MAGNOLIA ANGELINA S1-ING22
 MONTERO CRUZ SERGIO ADRIÁN S2-MCS09, S4-BYQ05
 MONTES GARCÍA NOÉ S1-BCA14
 MONTES ORTEGA RUTH NOEMÍ S2-BCA27
 MONTESINO GUERRA JUAN ADOLFO S3-FMCT08, S3-FMCT15
 MONTIEL JUÁREZ LING-FA S1-BCA35
 MONTOYA-CISNEROS K.L. S1-BYQ04
 MONZON SOLORZANO MARÍA DEL CARMEN S4-BYQ12
 MORA GONZALEZ MIGUEL S2-ING06, S3-ING06
 MORA LEE SILVIA S4-BYQ21, S5-BYQ21, S4-BYQ13
 MORA ROSAS JUAN LUIS S5-BYQ11
 MORALES CANO KARLA LIZZETH S4-BCA18
 MORALES CORTES MARCOS S2-FMCT15

MORALES DOMINGUEZ YUVAL S1-ING14
MORALES GUERRERO ALEJANDRO S5-BCA24
MORALES HUERTA VICTORIA S1-ING15
MORALES JAIMES MARBELLA S1-BYQ06
MORALES JUÁREZ BARTOLA S5-HCC05
MORALES LÓPEZ GLADYS S4-BYQ16, S4-BYQ14
MORALES MONTOR JORGE S1-BCA10
MORALES MORELOS MARIA DEL PILAR S5-ING28
MORALES NIETO ARELIA S5-DIV04
MORALES ORTEGA ADRIANA S3-BCA22
MORALES OSORNIO EDUARDO S3-BCA36
MORALES PECINA RODOLFO S2-DIV01
MORALES RIVERA FLORA S3-MCS02
MORALES RODRIGUEZ CLAUDIA S5-MCS28
MORALES RODRÍGUEZ MARÍA CLAUDIA S3-MCS10, S2-CS25
MORALES ROMERO ROCÍO GUADALUPE S2-DIV03
MORALES SÁNCHEZ ADRIANA ELIZABETH S4-MCS33, S5-MCS33
MORALES VILLEGAS RAUL S3-CS36
MORALES-MÁVIL JORGE. E S1-BYQ15
MORÁN SALAS MARÍA CRISTINA S5-HCC10, S2-CS10
MORATO GONZALEZ MARIELAS1-ING14, S2-ING33
MORENO BONETT CONSUELO S1-DIV06
MORENO CASILLAS HÉCTOR AURELIO S2-HCC17, S5-BCA07, S2-HCC02
MORENO GÓMEZ ADRIANA S4-HCC08
MORENO LIMÓN SERGIO S5-BCA17, S5-BCA06
MORENO PÉREZ BENJAMÍN S4-BYQ20
MORENO RIOS MARISA S4-ING23
MORENO RODRÍGUEZ MARIANA S1-ING15
MORENO SILVA JOSAFAT S2-ING17
MORENO TOCHIHUITL MARICARMEN S5-DIV04, S4-MCS02
MORGADO ELVIRA S1-BYQ16, S3-BYQ14, S2-BYQ16
MORGADO VIVEROS ELVIRA S5-BYQ07, S2-BYQ08
MORLETT JESÚS S2-BCA18
MOSQUEDA GUALITO JUAN S3-BCA02
MOTA TAPIA GUILLERMINA S3-CS12, S4-CS11
MUCIÑO CRUZ DAMIÁN S5-FMCT15, S1-DIV03
MUNIVE SANCHEZ EVELYN V. S4-BCA16
MUÑIZ-SERRATO OLIVER S5-ING20
MUÑOS RIVAS BERENICE S3-ING15
MUÑOZ ALMAGUER MARIA LUISA S5-BYQ04
MUÑOZ DE LA CRUZ FABIOLA CAROLINA S3-MCS13
MUÑOZ FAJARDO MARTHA FILOMENA S4-CS21, S4-CS27
MUÑOZ FUNES MIGUEL ABRAHAM S2-MCS21
MUÑOZ GUMÁN MARCO ANTONIO S1-BCA10
MUÑOZ MARTÍNEZ ARELY YAZMÍN S3-ING14
MUÑOZ MUÑIZ OMAR DAVID S1-MCS18
MUÑOZ ROJAS J. ANGEL S4-BCA16
MUÑOZ SALAZAR J. MARTIN S3-ING24
MUÑOZ SÁNCHEZ MELISSA RENEE S5-CS10, S2-CS15
MUÑOZ TORRES CAROLINA S5-BCA08, S1-BCA19
MURILLO ABRIL S3-ING20
MURILLO BONILLA LUIS MANUEL S1-HCC15
MURILLO MURILLO MISAEL S2-BCA08
MURILLO SÁNCHEZ ABRIL ERÉNDIRA S2-ING11
MURRIETA CORTÉS BEATRIZ S5-ING18
MUYLAERT KOENRAAD S1-BYQ19
MUZQUIZ TREJO DAVID ALBERTO S5-MCS22
NÁPOLES DURÁN LUZ ADRIANA S2-CS06
NARIO VENEGAS HORACIO S2-MCS22
NAVA ÁLVAREZ RAQUEL S5-BYQ10, S1-BYQ06
NAVA CALLEJAS MARTÍN S3-HCC03, S4-HCC03
NAVA CASTRO KAREN S1-BCA10
NAVA CHARLES ROCIO S2-BCA24
NAVA GUZMAN ANA KAREN S2-BYQ05
NAVA VARGAS ALEJANDRO S5-BCA01
NAVARRETE SERVÍN VÍCTOR HUGO S3-CS35, S4-HCC16
NAVARRO ALATORRE ISELA S3-ING29
NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN S1-BYQ07, S2-BCA33, S1-BYQ08, S5-BYQ06, S5-BYQ05, S3-BYQ07
NAVARRO MENDOZA RICARDO S3-BYQ09
NAVARRO MORENO LETICIA GUADALUPE S1-BYQ13, S5-BYQ08
NAVARRO NUÑEZ AURORA BERENICE S1-CS16
NAVARRO RAMÍREZ LUIS FERNANDO S1-CS34
NAVARRO RANGEL YADIRA S2-HCC19, S1-HCC19
NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ S5-MCS34, S3-MCS14
NAVARRO VILLARRUEL IRMA YOLANDA S2-CS36, S3-CS28
NEGRETE HERNÁNDEZ MARIA ROSARIO YULIANA S2-BCA22
NERI LUNA CECILIA S1-BCA07
NETZAHUAL ANGEL S1-BCA30
NEVÁREZ BLANCA LILIA S1-CS07
NGANGYO HEYA MAGINOT S4-ING32
NIETO CLEMENTE AMAIRANY S2-BYQ04
NIETO FRAUSTO JUAN S1-FMCT09
NIETO LEDESMA MA. DE JESUS LILIA S4-MCS21
NIEVES VELAZQUEZ ILEANA S1-CS26
NORIEGA FLORES MARCO GERARDO S3-MCS07
NORIEGA GOMEZ MA. GUADALUPE JUANA S4-CS10, S3-CS10
NORIEGA GONZÁLEZ LUIS ALBERTO S1-BCA03
NORIEGA MIGUEL ANGEL S2-CS29
NOVELO GONZÁLEZ ROBERTO S1-DIV07, S3-DIV05, S2-DIV06
NUÑEZ CARAVEO SERGIO EDUARDO S1-HCC11
NUÑEZ CARDONA MARÍA TERESA S5-MCS10, S1-MCS11, S2-BYQ09, S4-MCS18, S1-BYQ17, S4-BYQ15
NUÑEZ FAUSTO ANA ELISA S2-CS36, S2-CS28, S3-CS28
NUÑEZ FIGUERO LIDIA JOSEFINA S4-MCS34
NUÑEZ GAYTÁN ANA MARÍA S2-BYQ20, S3-BYQ20, S2-ING04
NUÑEZ GAYTÁN MARÍA ELENA S2-ING04, S2-BYQ20, S3-BYQ20
NUÑEZ GONZÁLEZ MA. ADRIANA S5-BCA17
NUÑEZ HURTADO ROBERTO S4-MCS07
NUÑEZ PIÑA RODRIGO S3-BCA07, S4-BCA07
NUÑEZ PALENIUS HÉCTOR G. S3-BCA17
OBLEDO VÁZQUEZ EVA NOEMÍ S5-BCA11, S1-BCA11
OCADIZ GARCÍA SAMUEL S2-MCS11
OCAMPO IBARRA PAOLA S1-MCS33, S2-MCS33
OCAMPO RAMIREZ ARTURO S3-ING23, S1-ING25, S1-ING24, S4-ING24, S4-ING28
OCAÑA ARCE DIANA KAREN S4-BCA01
OCAÑA LÓPEZ MARTHA EMILIA S1-BCA16
OCAÑA SÁNCHEZ MARCOS FERNANDO S1-BYQ09, S1-MCS18
OCEGUEDA RUELAS LUZ MARÍA S3-CS29, S5-ING05
OCHOA CEDEÑO MA. DE LOS ANGELES S1-CS04, S5-CS32, S2-CS29, S5-CS31
OJEDA CARRASCO MARGARITA S1-BCA28
OJEDA MARÍA LUISA S4-BCA02
OJEDA MARTÍNEZ MARIA LUISA S4-ING17, S2-FMCT04, S2-FMCT09
OJEDA NAVARRO LAURA REGINA S3-BCA14
OLALDE PORTUGAL VÍCTOR S3-BCA17
OLAY SÁNCHEZ AXEL JAIME S2-CS08
OLGUÍN LORA PATRICIA S1-BYQ18, S5-BYQ17
OLIART ROS ROSA MARÍA S3-BCA25, S2-BCA14
OLIVARES ESTRADA MARIA DE LOURDES S1-ING17, S4-ING19, S4-ING16
OLIVARES LUNA MARÍA ANDREA S4-BCA26, S5-BCA26
OLIVARES OROZCO JAVIER S1-BCA28
OLIVARES VAZQUEZ OSCAR S1-CS18
OLIVARES MERCADO PERLA X. S3-BCA26, S5-BCA23
OLIVER SALVADOR MARÍA DEL CARMEN S3-BCA23
OLIVOS PÉREZ MARÍA EUGENIA S3-HCC05, S1-HCC08, S2-HCC05
OLMEDO SANCHEZ ANA BERTHA S2-CS24, S3-MCS25
OLVERA CONTRERAS BERENICE S3-BCA16, S2-BCA20
OLVERA HERNÁNDEZ ELENA GUADALUPE S1-MCS13, S1-MCS36
OMAHNA MOLINA MARITZA AURELIA S3-MCS22
ONTIVEROS RANGEL EDGAR EMILIO S3-ING04
ORANDAY CARDENAS MARIA AZUCENA S4-BYQ18
ORDAZ SÁNCHEZ BENITO S1-MCS14

ORDAZ-ZUBIA VELIA YOLANDA S3-FMCT14
 ORDUÑA DÍAZ ABDU S1-BCA35, S2-BYQ23, S4-BCA25, S1-BCA30, S4-BCA24
 ORENDAIN ARTURO S2-ING17
 ORICHUELA PELAEZ ADRIANA LUCERO S5-BCA16
 ORNELAS BENÍTEZ OLINDA S1-CS31
 ORNELAS RODRÍGUEZ MANUEL S2-FMCT08, S3-FMCT15
 ORNELAS-SOTO NANCY S5-BYQ18, S1-BYQ19
 ORONA NÁVAR CAROLINA S1-BYQ19
 OROPEZA BAHENA GISELA S3-HCC06
 OROZCO ALMANZA MARÍA SOCORRO S3-BCA04, S3-BCA08, S1-BCA34
 OROZCO DELAGADO MARÍA MILAGROS S2-BCA04
 OROZCO ESTRADA ELBA S1-BCA33, S3-BCA11
 OROZCO GARCÍA MARÍA ESTHER S2-MCS14, S4-BCA11, S4-MCS14
 OROZCO VILLASEÑOR SERGIO LUIS S1-MCS23
 ORTEGA ALVAREZ ARTURO S5-MCS05
 ORTEGA CARRILLO MIGUEL AGUSTÍN S5-CS27
 ORTEGA GALLEGOS JORGE S5-ING28
 ORTEGA GONZÁLEZ MARGARITA S5-CS01, S2-CS03
 ORTEGA GUTIERREZ LUIS OCTAVIO S2-DIV01
 ORTEGA HERRERA FRANCISCO JAVIER S4-ING11, S2-ING12, S2-ING13
 ORTEGA PATRICIO JAVIER S2-ING33
 ORTEGA RAMÍREZ REFUGIO S3-BCA24, S1-BCA18, S3-BCA22, S4-BCA11
 ORTEGA RUIZ GRECIA S5-MCS05

 ORTEGA-SÁNCHEZ N. S1-BYQ20
 ORTÍZ AGUILAR LUCERO DE MONSERRAT S3-FMCT08, S1-ING21
 ORTIZ BARRERA MANUEL S4-CS21
 ORTIZ CRUZ CRISTINA IDALIA S1-MCS04
 ORTIZ GUTIÉRREZ MAURICIO S4-FMCT10
 ORTIZ LABASTIDA GABRIELA GEORGINA S1-MCS05
 ORTIZ LARA FATIMA S5-ING16
 ORTIZ MARISCAL ARTURO S3-ING01
 ORTIZ MEDEL JOSEFINA S2-DIV03
 ORTÍZ MORALES MARTÍN S5-FMCT03, S4-BCA05
 ORTIZ RAMIREZ JOSE GUADALUPE S5-BYQ12
 OSEGUERA JOAQUIN S3-ING20
 OSEGUERA PEÑA JOAQUIN S2-ING11
 OSORIO GARCÍA ALICIA S1-CS32
 OSORIO REVILLA GUILLERMO S3-BCA20, S5-BCA21
 OSUNA JUÁREZ PATRICIA CAROLINA S5-BCA33
 OTARULA MONTES ANELICE DE JESÚS S2-CS16, S2-CS21
 PABLO VELÁZQUEZ ANGÉLICA MARÍA S5-MCS32
 PACHECO CABRERA PABLO S2-MCS19
 PACHECO CANTÚ EUGENIA S4-CS25
 PACHECO MONTES CLAUDIA YADIRA S4-ING22
 PACHECO SALINAS JOSE ANTONIO S3-FMCT06
 PADILLA MILLAN MIGUEL ANGEL S2-MCS02
 PADILLA ARJONA LUIS CARLOS S3-CS09
 PADILLA DIAZ JORGE ENRIQUE S5-MCS05
 PADILLA DIAZ MARILUZ S2-MCS02
 PADILLA FRAUSTO J.JESÚS S3-MCS14, S5-MCS34
 PADILLA GARCIA JOSÉ MIGUEL S2-BCA07, S2-BCA09, S5-BCA27
 PADILLA HERNANDEZ RICARDO S4-ING01
 PADILLA MARTINEZ ITZIA IRENE S5-BYQ10, S3-BYQ13, S4-BYQ10
 PADILLA MILLAN MIGUEL ANGEL S5-MCS05
 PADILLA RAMÍREZ JOSÉ SAÚL S1-BCA23
 PALACIOS FONSECA ALIN JAELE S2-MCS23, S4-MCS20
 PALACIOS GONZÁLEZ BEATRIZ S1-BYQ03
 PALACIOS JAIMES MARTHA LILIANA S5-BYQ16
 PALACIOS UGALDE ALEJANDRA ALONDRA S2-ING15
 PALACIOS VILLAVICENCIO MARIA DE LA LUZ S4-CS10, S5-CS10
 PALAFOX CABALLERO ARTEMIO S5-CS24
 PALOMARES CALLEJA GONZALO S1-BCA33
 PALOMINO RESENDIZ ROBERTO LUIS S1-FMCT02

PANES-GONZÁLEZ Yael LIZBETH S2-BYQ16
 PANIAGUA CASTRO NORMA S1-MCS27, S4-MCS31, S2-MCS29
 PARADA BARRERA GLORIA S4-CS16, S3-CS07
 PARAMO CARDIEL CAROLINA S5-ING07
 PAREDES BENIGNO S5-ING15
 PAREDES TÉLLEZ CINTHYA S1-CS11
 PARTIDA DE LA PEÑA JOSÉ ARMANDO S4-BCA07, S3-BCA07
 PASCUAL MATHEY LUZ IRENE S1-MCS18
 PATIÑO RODRIGO S4-BCA21
 PATIÑO TOVAR HILDA S5-HCC05, S3-HCC02
 PATRICIA GUADALUPE VILLAGOMEZ ZAVALA S4-HCC18
 PAVA CHIPOL JOEL FRANCISCO S1-ING25
 PAVÓN-ROSADO ÁLVARO S5-BYQ07
 PAZ JOSÉ S2-MCS20
 PECH-CANUL M.I. S1-BYQ04
 PEDRAZA ABOYTES GUSTAVO S2-BYQ04
 PEDRAZA ARRIOLA LAURA VIRIDIANA S5-BCA19
 PEDRAZA DÍAZ ANGÉLICA S4-CS23
 PEDRAZA LUCÍA S5-FMCT08
 PEDRAZA SANTOS MARTHA ELENA S2-BCA31
 PEDRO GARCÍA FERNANDO S3-FMCT04
 PEDROZA FLORES LESLIE SAMIRA S5-HCC07
 PELALLO MARTÍNEZ NADIA AZENET S2-BYQ15
 PEÑA GARCÍA LAURA ELIZABETH S4-FMCT12
 PEÑA LOPEZ RODOLFO S2-MCS27
 PEÑA MARTÍN AIDEÉ S3-HCC08
 PEÑA ORTEGA FERNANDO S1-MCS14
 PERALTA CRUZ JAVIER S3-BYQ22, S3-BYQ21
 PERALTA MARTÍNEZ LUIS ALBERTO S4-FMCT05
 PERALTA PEREZ LILIANA S2-MCS33, S1-MCS33
 PERALTA-SÁNCHEZ MARÍA GUADALUPE S5-BCA22, S4-BCA22
 PEREA CLAUDIA S2-MCS24
 PEREA-DOMÍNGUEZ XIOMARA PATRICIA S2-BCA29
 PEREYRA NOVARA TEXAR ALFONSO S1-MCS07
 PEREZ AGUILAR HECTOR S4-FMCT02, S5-FMCT02
 PÉREZ BIFANO DAVID S4-FMCT16
 PÉREZ BOLEAGA ARTURO IVÁN S1-FMCT08
 PÉREZ BONILLA MARÍA EUGENIA S3-MCS04, S5-ING01, S3-BYQ01, S4-BYQ01, S5-FMCT01, S4-MCS04, S5-MCS04, S3-DIV01, S1-BYQ01, S2-BYQ01, S2-MCS04
 PÉREZ CÓRDOVA CÉSAR S3-ING17
 PEREZ CORNEJO NANCY S2-MCS20
 PÉREZ ESCOBAR BRAYAN LEONARDO S4-ING26
 PEREZ GERARDO S5-ING09
 PEREZ GUZMAN ANA KARINA S2-BCA18
 PÉREZ HERNANDEZ MARIA ESPERANZA S4-CS25
 PÉREZ HERRERA LIZBETH S1-ING03
 PEREZ JUAREZ DIANA JANETH S4-BCA18
 PÉREZ JUAREZ JEANNETTE DE SAN JUAN S4-ING21
 PEREZ JUAREZ JOSE GULMARO S5-MCS28
 PEREZ LADRON DE GUEVARA HECTOR S3-ING06
 PÉREZ LEZAMA CLAUDIA VERONICA S4-HCC12
 PEREZ LOPEZ EDUARDO ALBERTO S4-FMCT09
 PÉREZ LUNA YOLANDA DEL CARMEN S5-BYQ20
 PÉREZ MARTÍNEZ ANDREA S2-HCC01
 PÉREZ MARTÍNEZ GISELA PATRICIA S3-MCS01
 PEREZ MARTINEZ MARIA ISABEL S4-FMCT06, S2-FMCT07
 PÉREZ MEZA LUZ ELENA S5-CS30, S4-HCC01, S3-CS30, S4-HCC16, S5-CS15, S3-CS35, S1-CS04
 PÉREZ MONTEJO SALATIEL S4-ING26
 PEREZ NIETO ANTONIO S3-DIV04
 PÉREZ NORIEGA ERIKA S3-MCS24
 PEREZ PICASO LEMUEL S1-BYQ14
 PÉREZ RAMÍREZ DINORAH S1-ING19
 PÉREZ REA MARÍA DE LA LUZ S3-ING28, S5-ING21
 PÉREZ RODRÍGUEZ MARTHA PATRICIA S4-MCS09
 PEREZ SANTANA BELINDA S2-CS24, S2-MCS27
 PEREZ SANTANA MARIA EUGENIA S2-CS24
 PEREZ SANTANA SABRINA DEL R. S2-CS24, S2-MCS27
 PÉREZ TREJO LEONOR S4-CS36, S5-FMCT10
 PÉREZ VENCES MAYTÉ S2-HCC07, S4-HCC07

PÉREZ ZUMANO SOFÍA ELENA S2-MCS16
 PÉREZ-VIVERO HERLINDA C. S4-BCA17
 PESCADOR TIERRABLANCA FRANCISCO ISMAEL S2-ING18
 PEYDRO MOYA FRANCISCA S3-ING25
 PICHARDO MOLINA JUAN LUIS S5-FMCT04, S1-FMCT05
 PIMENTEL GRANADOS MAUREN S3-HCC14
 PIMIENTA BARRIOS ENRIQUE S1-BCA07
 PIÑA GUZMÁN ANA BELEM S1-MCS31, S5-MCS29
 PIÑA MONDRAGON MARIANA S1-MCS29, S5-MCS19
 PIÑA MORALES LUISA VERONICA S5-ING08
 PINEDA LEMUS MÓNICA CRISTINA S4-BYQ05
 PINEDA MARTINEZ ALEJANDRO GABRIEL S2-ING12
 PINTO BARRERA JOSÉ FRANCISCO S5-FMCT05
 PINZON DORA S5-BCA16
 PINZON MARTÍNEZ DORA LUZ S1-BCA17
 PIZANO MARTÍNEZ ALEJANDRO S1-ING26, S2-ING02
 PONCE GÓMEZ GANDHY S1-MCS06
 PONS DURÁN FLORINA MAGDALENA S5-HCC06
 POPOCA JIMÉNEZ EDNA MONTSERRAT S4-MCS31
 PORRAS QUEVEDO GABRIELA S4-BCA02
 PORTILLO MORENO OSCAR S3-FMCT13, S1-FMCT13
 PRECIADO CORTÉS ROXANA S3-BCA14, S1-BCA33
 PRECIADO ROJAS YOLANDA S3-BYQ12
 PUENTE DÍAZ LUIS EDUARDO S4-FMCT02
 PUGA SOBERANES HÉCTOR JOSÉ S1-ING21, S3-FMCT15,
 JOSÉ S2-FMCT08, S2-ING34
 PULIDO ALBORES ÁNGEL S4-BCA33, S3-BCA33
 PULIDO HERNÁNDEZ KARIME S5-CS18
 PUY Y ALQUIZA MARIA JESUS S3-FMCT14
 QUEVEDO CORONA LUCÍA S1-MCS27
 QUEVEDO DÍAZ MA. MAGDALENA S4-MCS01
 QUI-ZAPATA JOAQUIN ALEJANDRO S4-BCA12
 QUIJANO SCHEGGIA SONIA ISABEL S4-BYQ04
 QUIÑONES AGUILAR JOSÉ DE JESÚS S5-ING30
 QUIÑÓNEZ REYNA MARCO ANTONIO S1-CS31
 QUIÑÓNEZ REYNA MARCO ANTONIO S2-CS20, S1-CS07, S3-
 CS20
 QUINTANA CAMARGO MARTÍN S5-BCA27
 QUINTANA CASTRO RODOLFO S3-BCA25
 QUINTANA CONTRERAS JOSÉ DE JESUS S5-CS31
 QUINTANILLA ORTIZ PAOLA S3-ING14
 QUINTERO ALVARADO OLIVIA S5-HCC14, S3-CS20, S2-CS20
 QUINTERO ISELA S2-BCA12
 QUINTERO ROJAS VÍCTOR S2-ING30
 QUIROGA ALMAGUER ADÁN ULISES S2-BYQ10
 RAGGI CÁRDENAS MARÍA DE GUADALUPE S5-FMCT07, S1-
 FMCT08
 RAGGI CÁRDENAS MARIA GUADALUPE S2-HCC03
 RAMBLAS VARGAS ANA KAREN S2-ING02
 RAMIREZ BERMEJO LUIS ANTONIO S5-BYQ12
 RAMÍREZ BRUNO JUAN ANTONIO S5-ING14
 RAMÍREZ CASTILLO MARÍA LETICIA S2-BCA08
 RAMÍREZ CORTES ARIEL S3-MCS02
 RAMÍREZ FLORES ELIZABETH S3-MCS22
 RAMIREZ FLORES ISMAEL S5-BYQ15
 RAMÍREZ GARCÍA ANGELA S2-BCA15
 RAMÍREZ GÓMEZ XÓCHITL SOFÍA S1-CS30
 RAMIREZ GONZALEZ SARA BEATRIZ S5-ING09
 RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS S3-ING10, S1-ING09,
 S5-BCA14, S1-DIV02
 RAMIREZ HERNANDEZ AURELIO S1-BYQ13, S5-BYQ08
 RAMÍREZ HERNANDEZ CORINA S5-HCC05
 RAMIREZ HERRERA MARIO ALBERTO S2-BYQ22
 RAMÍREZ HIGUERA ABRIL S1-MCS27
 RAMÍREZ INFANTE DIANA GUADALUPE S5-FMCT06
 RAMÍREZ JIMÉNEZ ANA YAZMÍN S5-HCC02
 RAMIREZ JIMENEZ ANTONIO MIGUEL S5-CS21
 RAMÍREZ LARA NICOLÁS S4-ING30
 RAMÍREZ MANDUJANO CARLOS ALBERTO S2-BCA25
 RAMÍREZ MORENO ESTHER S3-MCS20
 RAMIREZ MORENO SARA ERENDIRA S3-DIV03, S3-HCC01
 RAMÍREZ NIETO ELODIA S4-HCC11
 RAMIREZ NUÑEZ JESUS DIEGO ALBERTO S2-ING13
 RAMÍREZ OLIVA EULALIA S3-BYQ06
 RAMÍREZ PALIZADA ALFREDO S4-HCC08
 RAMÍREZ PAOLA MARISOL S2-MCS30
 RAMÍREZ RAMÍREZ BENJAMÍN S1-BCA03
 RAMIREZ ROSALES DANIEL S2-BYQ13
 RAMÍREZ SOTELO MARÍA GUADALUPE S3-MCS11, S5-
 MCS29, S3-BCA23
 RAMÍREZ VIVES FLORINA S1-BYQ17
 RAMOS DÍAZ DE LEÓN ALICIA S5-ING11
 RAMOS DIAZ MARIA LUISA MANUELA S2-MCS31
 RAMOS GÓMEZ BRENDA YULIANA S4-BCA05
 RAMOS GONZÁLEZ JOSÉ LUIS S1-ING12
 RAMOS J. GUADALUPE S3-ING29
 RAMOS LÓPEZ MIGUEL ANGEL S1-BCA19
 RAMOS RAMÍREZ EMMA GLORIA S2-BCA13
 RAMOS SANTOS TOMÁS S2-ING33, S1-ING14
 RAMOS SOTO ANA LUZ S1-CS22
 RAMOS TOVAR ERIKA S2-BCA13
 RAMOS VÁZQUEZ JORGE ANTONIO S3-MCS24, S4-MCS02
 RAMOS-IBARRA MARÍA LUISA S2-MCS34, S3-MCS34, S4-
 MCS34
 RAMOS-RAMÍREZ EMMA GLORIA S3-BCA12
 RANAURO GARCIA MARTHA S3-CS36
 RANGEL MARTÍNEZ. CHRISTINA S4-MCS08
 RANGEL MONTIEL ZAIRA MAYELA S5-HCC12
 RANGEL PADILLA KAREN ESTREFANIA S1-MCS09
 RANGEL PORRAS GUSTAVO S1-BYQ10, S2-BYQ10
 RANGEL RIVERA PEDRO S1-BYQ10, S2-BYQ10
 RANGEL-GÓMEZ CAROLINA S4-BCA17
 RAYA RANGEL ANGÉLICA BEATRIZ S1-HCC07, S5-HCC17
 RAZO VARGAS LISSETH CELESTE S1-ING22
 RAZÓN GONZÁLEZ JUAN PABLO S5-ING07, S2-ING13
 REBOLLEDO GARCÍA ROSA LAURA S1-BCA14
 REBOLLEDO MARTÍNEZ LAUREANO S1-BCA06, S4-ING27,
 S5-CS24
 REGALADO BAEZA GABRIELA S3-BYQ11, S3-CS18
 REGIS FABIOLA S5-ING18
 REIS DE SOUZA TÉRCIA CESÁRIA S4-BCA34, S3-BCA34, S3-
 BCA36, S3-BCA11, S4-BCA28
 RENDÓN ÁNGELES JUAN CARLOS S4-BYQ20, S1-ING06, S1-
 BCA04
 RENDÓN PÉREZ SUSANA ARELI S4-ING33
 RENDÓN-ÁNGELES J.C. S1-BYQ04
 RENERO CARRILLO FRANCISCO JAVIER S2-FMCT02
 RENTERIA COVARRUBIAS ANA SARAHÍ S5-MCS01
 RENTERÍA TAPIA VÍCTOR S4-FMCT12
 RESÉNDIZ ALATRISTE VERÓNICA ALINE S4-MCS31
 RESÉNDIZ MALDONADO BRENDA S3-MCS10
 RESÉNDIZ NÚÑEZ ERICK ARTURO S2-HCC08
 RESÉNDIZ NÚÑEZ PERLA JAZMÍN S5-HCC11
 REUS GONZALEZ NADÍA NATASHA S3-MCS09
 REYES AGUILERA JOSÉ ANTONIO S4-BYQ11, S2-BYQ11
 REYES ANA KAREN S5-FMCT02
 REYES ARCHUNDIA ENRIQUE S2-ING03
 REYES ARIAS MARÍA DOLORES S3-MCS14
 REYES BARRAGAN JOSE LUIS S4-ING17
 REYES CERVANTES HORTENSIA J. S1-FMCT15, S2-FMCT15
 REYES CHAPERO ROSA MARÍA S5-ING01, S2-BYQ01, S3-
 BYQ01, S1-BYQ01, S3-MCS04
 REYES CHILPA RICARDO S4-BCA19
 REYES DOMÍNGUEZ JOSÉ RAÚL S3-CS10
 REYES ESTRADA CLAUDIA ARACELI S5-MCS23, S4-MCS28,
 S4-MCS24
 REYES ESTRADA MARIELA S4-HCC14
 REYES FERNÁNDEZ FILIBERTO S5-BYQ06
 REYES FUENTES MATILDE S2-HCC18
 REYES GARCIDUEÑAS MARIO GERARDO S2-CS34, S4-
 HCC01, S2-ING22
 REYES HERNANDEZ GEORGINA PAOLA S5-MCS13
 REYES HERRERA ANA LILIA S2-ING05
 REYES HUERTA PERLA MARÍA S5-BCA25
 REYES LAZALDE ARTURO S3-MCS04, S5-ING01, S3-BYQ01,
 S4-BYQ01, S5-FMCT01, S4-MCS04, S5-MCS04, S3-DIV01, S1-

BYQ01, S2-BYQ01, S2-MCS04
REYES LEYVA JULIO S1-BCA30
REYES MEDINA CLAUDIA ARACELI S3-CS28
REYES MONREAL MARLENI S5-ING01, S3-BYQ01, S4-BYQ01,
S3-DIV01, S2-MCS04, S5-FMCT01, S2-BYQ01, S3-MCS04, S1-
BYQ01
REYES MONTES MARIA DEL ROCIO S3-MCS30, S5-MCS27
REYES MORALES KARLA ERISETH S1-MCS19
REYES PALOMINO ANEL S1-MCS36
REYES PÉREZ FAVIOLA S1-BCA18
REYES RÍOS DORA MARÍA S3-BCA06
REYES VERIDIANA S1-BYQ12
REYES VILLAGRANA JUAN CARLOS S3-HCC15, S3-ING12,
S1-ING08, S5-DIV06, S2-ING08, S2-FMCT03, S3-FMCT03, S4-
FMCT03, S5-FMCT13
REYES VILLAGRANA RAÚL ALBERTO S3-HCC15, S3-ING12,
S2-FMCT03, S3-FMCT03, S4-FMCT03, S1-ING08, S5-DIV06,
S2-ING08, S5-FMCT13
REYES ZARATE GABRIELA GUADALUPE S2-ING05
REYES-ZAMUDIO VERIDIANA S3-FMCT14
REYNA ALVAREZ MALÚ AIDEE S5-MCS11
REYNA VILLELA MIREYA ZOILA S3-CS08, S2-CS22
REYNOSO GONZÁLEZ CARLOS ALBERTO S5-ING03
REYNOSO VÁZQUEZ JOSEFINA S1-MCS13
REYNOSO-LARA EDMUNDO S3-FMCT12
RIBERA ORDAZ URIEL S5-BCA06
RICARDEZ RUEDA FERNANDO S3-ING24
RICO RODRÍGUEZ MIGUEL ANGEL S1-BCA19
RICO SÁNCHEZ TSANDA S3-BCA30
RIESTRA CAMPA GLORIA MARÍA S2-MCS15
RIMOLDI RENTERÍA MARÍA DE JESÚS S3-CS07, S4-CS16
RÍOS CASTILLO MARICELA S5-CS21, S2-HCC10, S1-CS22
RÍOS CORTÉS ADA MARÍA S3-BCA21, S5-BCA28, S1-
BCA24, S4-BCA36
RÍOS CORTÉS GABRIEL S1-BCA24
RIOS CORTEZ ADA MARIA S1-BCA30
RÍOS DONATO NELY S4-DIV07
RIOS GABRIEL S4-BCA36
RIOS GONZALES LEOPOLDO JAVIER S2-BCA17, S4-BCA32
RIOS MARIA YOLANDA S1-BYQ14
RÍOS MELÉNDEZ SELMA S3-BYQ10
RIOS MIREYA S4-HCC15
RÍOS SÁNCHEZ ADRIANA S4-BCA07
RÍOS-MELÉNDEZ SELMA S2-BYQ14
RIVAS BEJAR CARLOS DANIEL S1-MCS07
RIVAS CAMBERO IVAN DE JESUS S3-ING32
RIVAS HERNÁNDEZ FAVIOLA S4-BCA31
RIVAS MORALES CATALINA S4-BYQ18
RIVAS SANCHEZ EDNA LESLY S5-MCS22
RIVAS ZENDEJAS MA. ELENA S3-HCC11
RIVERA ARMENTA JOSÉ LUIS S3-BYQ05
RIVERA ARZOLA PALMIRA S5-ING23
RIVERA CARDOSO DAYANN IRAZEMA S2-DIV01
RIVERA MORALES MARÍA CATALINA S5-DIV05
RIVERA ORTEGA JOSÉ ANGEL S5-BYQ22
RIVERA PEÑA YAZMÍN S3-ING14
RIVERA ROLANDO S3-MCS17
RIVERA SOLÍS ELIZABETH S2-CS11
RIVERA TORUCO GUADALUPE S4-MCS19
RIVERA TREJO JOSE LUIS S1-MCS31
RIVERA ZARAZÚA RAQUEL LOUVAN S2-BYQ04
RIVERA-ARZOLA PALMIRA NIDELVIA S1-ING30
ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGÉLICA S5-BCA09, S5-
MCS07
ROBLEDO CATALINA MARÍA DE LOURDES S3-BYQ15
ROBLES AGUIRRE FRANCISCO ABELARDO S4-MCS33
ROBLES ANDRADE SERGIO S3-BYQ05
ROBLES JARERO ELVA GUADALUPE S2-FMCT09
ROBLES SÁNCHEZ ROSARIO MARIBEL S3-BCA22
ROBLES-MURGUÍA CELIA S2-BYQ06
ROCES DE ÁLVAREZ-BUYLLA ELENA S4-BYQ05
ROCES DORRONSORO ELENA S2-MCS09
ROCHA AMADOR DIANA OLIVIA S2-BYQ11, S2-BYQ15, S4-

MCS11
ROCHA GRANADOS MA. DEL CARMEN S4-BCA06
ROCHA NAVARRO MIRIAM LUCÍA S5-MCS06, S1-MCS07, S3-
MCS16
RODIL POSADA SANDRA S4-BYQ06
RODILES LÓPEZ JOSÉ OCTAVIO S2-BCA36, S1-BCA13
RODRÍGUEZ ALEJANDRO DAVID AARÓN S4-ING05
RODRÍGUEZ ALVARADO KIMBERLY S4-CS02
RODRÍGUEZ BADILLO ANTONIA S5-HCC09
RODRÍGUEZ BADILLO HÉCTOR HUGO S2-BYQ10
RODRÍGUEZ BECERRRA JERÓNIMO S5-BYQ19
RODRIGUEZ CASTILLO GABRIELA PATRICIA S2-MCS12, S1-
MCS12
RODRÍGUEZ CASTILLO PATRICIA S2-MCS30
RODRÍGUEZ CONTRERAS VERÓNICA S2-CS23
RODRÍGUEZ CUEVAS EDUARDO S2-BCA16
RODRÍGUEZ DE LA GARZA JOSÉ ANTONIO S2-BCA17, S3-
BCA32
RODRÍGUEZ DE LA TORRE KARLA LUCÍA S2-ING20
RODRÍGUEZ DÍAZ EDUARDO S3-BCA01
RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ J. M. S3-BCA29
RODRÍGUEZ DORANTES MAURICIO S2-BCA14
RODRÍGUEZ GALVÁN LUIS ABAD S1-ING09
RODRIGUEZ GARCIA GUADALUPE S1-BCA01
RODRÍGUEZ GARCÍA JUAN ANTONIO S4-BCA33, S3-BCA33
RODRIGUEZ GARZA MONICA MARGARITA S3-BCA32
RODRÍGUEZ GONZÁLES JOSEFINA GUADALUPE S3-MCS32
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ ROSA JULIA S2-ING14, S4-ING13
RODRÍGUEZ GRISELDA S5-ING26
RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ MARTHA S5-BCA32, S5-BCA12
RODRÍGUEZ GUZMÁN EDUARDO S2-BCA04, S2-BCA07
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ ELBA S5-BCA01, S1-BCA02, S3-
BCA02, S1-MCS35, S2-MCS24, S2-BCA21
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ RENE DE JASÚS S4-BCA06
RODRÍGUEZ LANDA JUAN FRANCISCO S2-BYQ12
RODRÍGUEZ LARA RICARDO ALEJANDRO S1-CS10
RODRÍGUEZ LÓPEZ JOSÉ LUIS S2-BYQ03
RODRÍGUEZ MANZO VERÓNICA S2-CS01, S3-CS01
RODRÍGUEZ MAYORGA OMAR GABRIEL S1-HCC15
RODRÍGUEZ MERCADO MARÍA CONCEPCIÓN S4-CS34, S5-
CS34, S2-CS27
RODRIGUEZ MERCADO MARÍA CONCEPCIÓN S2-CS35
RODRIGUEZ MORENO RAFAEL ALEJANDRO S4-ING11
RODRÍGUEZ MORENO YAMILET S4-CS02
RODRÍGUEZ NAVARRO SILVIA S1-BCA28, S4-BCA27, S2-
BCA28
RODRÍGUEZ ONTIVEROS ARELI S2-BYQ04
RODRIGUEZ OROZCO TERESA DEL ROCIO S3-MCS25
RODRÍGUEZ PIMENTEL ISABEL S1-BYQ17
RODRIGUEZ RAUDALES JOANA ETZEL S4-MCS24, S5-
MCS23
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ NOEMÍ DEL CARMEN S4-ING22,
S3-ING30
RODRIGUEZ ROSA JULIA S5-ING11
RODRIGUEZ RUIZ YAZMIN S4-ING18
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ JOSÉ LUIS S3-HCC02
RODRÍGUEZ SERRANO LETICIA S2-BCA34
RODRÍGUEZ VILLALÓN OSVALDO S1-ING22
RODRÍGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO S5-FMCT14
RODRIGUEZ-ANDRADA VERONICA ANAIS S4-BCA12
RODRIGUEZ-CAMPOS JACOBO S3-BCA19
RODRÍGUEZ-FRAGOSO PATRICIA S3-FMCT12
RODRÍGUEZ-MENDOZA MA. DE LAS NIEVES S4-BCA22, S5-
BCA22
RODRIGUEZ-MIRANDA ESMERALDA S1-CS30
ROESNER GARCÍA HELGA ELENA S4-HCC01, S3-CS30, S1-
CS12
ROITMAN GENOUD PATRICIA S3-BCA14
ROJAS AVELIZAPA NORMA GABRIELA S1-BCA27
ROJAS ÁVILA APOLO S4-ING31
ROJAS BRAVO DANIEL S3-CS08
ROJAS GÓMEZ OSCAR S2-HCC05
ROJAS LÓPEZ MARLON S5-BCA20, S1-BCA30, S4-BCA25, S2-

BYQ23,S4-BCA24, S1-BCA35
 ROJAS ROMERO ALMA ELIZABETH S5-MCS35, S2-MCS36,
 S4-MCS17
 ROJO GARCIA OSVAN SAJID S5-BCA34
 ROLDÁN CARRILLO TERESA S1-BYQ18, S5-BYQ17
 ROLON DIAZ JUAN CARLOS S4-MCS15, S4-MCS22
 ROMÁN-GUZMÁN ISMAEL DE JESÚS S4-BCA12
 ROMANO-SÁNCHEZ ARIADNA GPE. S1-MCS34
 ROMERO ANAYA ANDRÉS S5-BCA24
 ROMERO ÁNGELES BEATRIZ S5-CS22, S3-ING02, S1-
 CS06,S5-ING02, S3-CS25
 ROMERO ARCOS MARIANA S1-ING16
 ROMERO BORJA ÁLVARO DANIEL S1-ING29
 ROMERO BUSTOS DIEGO S5-ING03
 ROMERO CLAUDIA FERNANDA S3-BCA21
 ROMERO DOMÍNGEZ ROSENBERG J. S5-ING30
 ROMERO ESQUILIANO GABRIELA S3-MCS17
 ROMERO LÓPEZ ANA PAOLA S4-HCC04
 ROMERO MEDINA CLAUDIA FERNANDA S1-BCA24
 ROMERO MONTEVERDE ARMANDO DE JESÚS S5-CS19, S2-
 CS19, S2-HCC15
 ROMERO SERVÍN SERGIO AUGUSTO S4-CS15, S4-CS22
 ROMERO TÉLLEZ JESSICA S5-ING15, S4-ING33
 ROMERO ZEPEDA MARCELA S3-BCA14
 ROMO LOZANO YOLANDA S2-BYQ03
 ROMO RODRIGUEZ MONICA GABRIELA S4-MCS15, S4-
 MCS22
 ROMO-VÁZQUEZ REBECA S3-MCS35
 ROSALES CANDELAS ILIANA S5-FMCT03, S1-ING13
 ROSALES ESTRADA TERESA AMALIA S1-CS12, S4-HCC01,
 S3-CS30, S1-CS04
 ROSAS BALTAZAR MIGUEL EDUARDO S4-BYQ17
 ROSAS DE PAZ EMMANUEL S3-MCS30, S5-MCS27
 ROSAS ELGUERA JOSÉ S4-FMCT12
 ROSAS GERARDO S3-BYQ19
 ROSAS MORALES MINERVA S4-BCA36, S1-BCA24, S1-
 BCA29, S5-BCA26, S3-BCA21
 ROSAS MURILLO MARÍA SALUD S5-BYQ11
 ROSAS TREJO GERARDO ANTONIO S5-ING06, S1-ING07, S3-
 ING07, S4-ING07, S5-ING12
 ROSTRO ROJAS JESÚS GUADALUPE S4-BYQ14
 ROVIROSA HERNÁNDEZ MA. DE JESÚS S2-BYQ12
 RUBIO CASTILLON DORA MARIA S2-MCS27, S1-MCS30, S3-
 MCS25
 RUBIO GOVEA RODRIGO S5-BYQ18
 RUBIO VENEGAS YEZENIA S1-MCS35, S5-BCA01
 RUEDA MORALES GABRIELA L. S4-CS36
 RUGERIO QUINTERO MARIA ANA S4-MCS02
 RUIZ AGUILAR GRACIELA M. L. S5-BCA14
 RUIZ AYALA JOSÉ DOLORES S3-ING13, S3-ING33,S2-ING28,
 S2-HCC02,S4-ING15,S2-ING16, S1-ING34
 RUIZ CAMACHO BEATRIZ S2-ING18, S3-MCS19
 RUIZ DAVILA CLAUDIA ELIZABETH S2-BCA17
 RUIZ ESTRADA HONORINA S1-FMCT09, S5-FMCT07
 RUIZ GARCÍA CITLALLI SELENE S4-MCS29
 RUIZ GUERRERO MARÍA DEL ROSARIO S2-BYQ07, S4-
 BYQ07
 RUIZ LUNA ARTURO S1-FMCT06
 RUIZ LUNA EVELYN PAOLA S3-BYQ09
 RUIZ MEDINA ANA IVONNE S4-MCS23
 RUIZ MORENO DALIA PATRICIA S2-HCC02
 RUIZ NÚÑEZ GLORIA S3-CS30
 RUIZ NÚÑEZ MARIA DEL CARMEN S1-CS04, S4-CS30, S5-
 CS06, S3-CS30, S4-HCC01,S5-CS15
 RUIZ OLMEDO JOSEFINA S2-MCS27
 RUIZ PASTRANA SALMA TRINIDAD S5-MCS15
 RUIZ RAMOS LUCÍA S1-HCC03, S2-MCS13
 RUIZ REYNOSO ADRIANA MERCEDES S2-CS27
 RUIZ SANTAELLA RICARDO MATÍAS S3-ING30
 RUIZ-AGUILAR GRACIELA M.L. S1-HCC10, S3-BCA17
 RUVALCABA BARRERA SILVIA S5-HCC10, S2-CS10
 RUVALCABA LOPEZ ANTONIO DE JESUS S2-ING06
 RUVALCABA ROMERO NORMA S4-MCS33, S5-MCS33

SAAVEDRA BALDERAS FABIÁN ALEJANDRO S4-ING11
 SAAVEDRA FLORES DIEGO ORLANDO S4-CS07
 SÁENZ CORDOVA JESÚS S1-CS19, S1-HCC11
 SÁENZ MARTÍNEZ LAURA PATRICIA S1-MCS24
 SÁENZ VOTA CLAUDIA S1-CS31
 SAENZPARDO CHAVIRA RUTH JAZMIN S4-HCC15, S5-ING32
 SAITO QUEZADA VERONICA MITZUI S5-BCA34
 SALAMAN LEAL GLORIA IVETTE S3-ING11
 SALAME MÉNDEZ ARTURO S1-BYQ08
 SALAS ALEMÁN JUANA GRISELDA S2-ING09
 SALAS ASTORGA YURIAN MELISSA S2-MCS28
 SALAS CASTAÑEDA ERIKA PATRICIA S1-BCA32
 SALAS OLIMPIA S3-ING20, S2-ING11
 SALAS PACHECO JOSÉ MANUEL S4-MCS11
 SALAS RODRÍGUEZ GILBERTO S4-CS13, S5-CS13, S1-CS24
 SALAYANDIA TERRAZAS KARLA JIMENA S2-CS20, S3-CS20
 SALAZAR ALCANTAR LILIA YUNUEN S5-BCA09
 SALAZAR GARCÍA MARÍA GUADALUPE S1-BCA18
 SALAZAR HERNÁNDEZ CARMEN S5-ING03, S5-ING22, S5-
 ING03, S1-ING04
 SALAZAR LLAMAS MIRIAM S3-CS23
 SALAZAR MENDOZA MARÍA LUISA S5-DIV05
 SALAZAR MONTOYA JUAN ALFREDO S2-BCA13
 SALAZAR PEÑA MARÍA TERESA LIDIA S3-MCS10, S2-MCS31,
 S5-MCS28, S3-MCS24
 SALAZAR PIÑON MA. DEL CARMEN S1-BCA33
 SALAZAR SOLÍS EDUARDO S3-BCA06
 SALAZAR VILLATORO LIZBETH ILIANA S3-MCS22
 SALAZAR-GARCÍA MARÍA GUADALUPE S4-BCA11
 SALAZAR-HERNANDEZ MA. MERCEDES S3-FMCT14
 SALAZAR-MONTOYA JUAN ALFREDO S3-BCA12
 SALCEDO OLIDE FRANCISCO JAVIER S4-ING30
 SALCEDO OSUNA JAQUELINE DANITZA S3-MCS14
 SALDAÑA BLANCO MARÍA DE LOURDES S5-DIV05
 SALDAÑA VELASCO FAUSTO RUBÉN S3-MCS07
 SALGADO GUTIÉRREZ MARÍA DE JESÚS S1-BCA11
 SALGADO VERDUZCO MARCO ANTONIO S4-FMCT10
 SALINAS AVILÉS OSCAR HILARIO S2-ING23
 SALINAS MIRALLES EVA MARÍA S3-MCS13
 SALINAS PÉREZ FLORENCIA S3-BCA16, S2-BCA19, S1-
 BCA09, S2-BCA20
 SALVATORI MORALES MAURICIO S3-BYQ12
 SAN MARTÍN MARTÍNEZ EDUARDO S1-FMCT10
 SAN PABLO OSORIO BRENDA S3-BYQ18
 SÁNCHEZ DE JESÚS FÉLIX S4-FMCT01
 SÁNCHEZ AGUILAR RICARDO S1-BYQ09
 SÁNCHEZ BILLARES LILIA S1-CS28
 SÁNCHEZ CARMEN S3-MCS17, S1-HCC16
 SÁNCHEZ CASTILLO YAZMÍN S4-MCS11
 SÁNCHEZ CASTRO MIGUEL S5-CS33
 SÁNCHEZ CHÁVEZ DARINKA S2-ING04
 SÁNCHEZ CRUZ ANDREA ILIANA S5-MCS20
 SÁNCHEZ CRUZ PATRICIA S3-FMCT09, S5-FMCT10
 SÁNCHEZ DE JESÚS FÉLIX S1-FMCT02,S1-FMCT07,S3-
 FMCT04
 SÁNCHEZ DORANTES BERTHA GUADALUPE S5-HCC03, S5-
 MCS09, S1-MCS10
 SANCHEZ ELIAS MARIA GLORIA S1-ING23
 SÁNCHEZ FRANCISCO S5-ING26
 SÁNCHEZ GARCÍA ALBERTO JORGE S3-MCS27, S1-MCS26
 SÁNCHEZ GÓMEZ FABIOLA S1-MCS10
 SÁNCHEZ GONZÁLEZ MONICA NOEL S3-BCA03
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ MARICELA S4-CS12, S4-CS11, S3-
 CS12
 SÁNCHEZ HUMARÁN IRMA LORENA S5-BCA33, S5-ING05
 SÁNCHEZ ISIDRO OSCAR S4-ING29
 SÁNCHEZ JIMÉNEZ FREDDY ARTURO S2-CS14
 SÁNCHEZ LÓPEZ VERÓNICA S1-CS28, S2-ING23, S3-
 FMCT11, S1-HCC13
 SÁNCHEZ LUNA SANDRA JOANE S5-CS22, S3-CS25
 SÁNCHEZ MARTINEZ JOSÉ S1-BCA07, S2-BCA07, S2-BCA09,
 S5-BCA27
 SANCHEZ MARTINEZ MARCO S5-BYQ12

SÁNCHEZ MORALES MARÍA EUGENIA S4-ING20, S3-ING30, S4-ING22, S4-ING30
SANCHEZ NUÑO JOSE ALBERTO S2-BCA09
SANCHEZ OTERO MARÍA GUADALUPE S4-BCA18
SÁNCHEZ PADILLA MARÍA LUISA S3-MCS20, S1-MCS36
SÁNCHEZ PARDO MARÍA ELENA S1-BCA08
SÁNCHEZ PÉREZ ANDRÉS S3-BYQ11
SÁNCHEZ PÉREZ LEONOR S1-MCS24
SÁNCHEZ PÉREZ LLUVIA DE CAROLINA S1-BCA28, S4-BCA27, S2-BCA28
SÁNCHEZ PÉREZ TERESA LEONOR S4-MCS30, S1-MCS29
SÁNCHEZ PÉREZ. ANDRÉS S4-CS20
SÁNCHEZ RAMÍREZ DR. JOSÉ LUIS S2-ING25
SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS S5-HCC08
SÁNCHEZ RAMOS MA. EUGENIA S3-HCC01, S3-CS03, S1-DIV01, S3-DIV03
SÁNCHEZ REPIZO YURIDIA S4-MCS03, S1-MCS21
SÁNCHEZ RICO TSANDA S5-BCA24
SANCHEZ RUIZ JOEL DANIEL S3-CS20, S2-CS20
SÁNCHEZ SALCEDO JOSÉ ARMANDO S3-MCS05
SÁNCHEZ SAUCEDA SANDRA LILIANA S1-HCC03
SÁNCHEZ SOTO JUAN MANUEL S3-HCC08
SÁNCHEZ TREJO SANDRA IVONNE S2-HCC13
SANCHEZ TSANDA S1-BCA23
SÁNCHEZ VALDÉS DIANA GUADALUPE S4-BCA14
SÁNCHEZ Y GARCÍA FIGUEROA F. LEONORA S5-BCA34
SANCHEZ YAÑEZ JUAN MANUEL S4-BCA29
SÁNCHEZ ZEPEDA YESENIA S3-BCA16
SÁNCHEZ-OTERO MARÍA GUADALUPE S3-BCA25
SANDERS BROCADO BETTY GUADALUPE S4-CS19
SANDOVAL ANDRÉS S5-FMCT08
SANDOVAL ANGUIANO MARTHA PATRICIA S2-BCA05, S3-BCA05, S4-HCC02
SANDOVAL CÁRDENAS DIANA ISSELL S1-BCA27
SANDOVAL CRUZ JOSÉ MANUEL S4-MCS05
SANDOVAL DELGADO NORMA ANGÉLICA S2-MCS17, S5-CS09
SANDOVAL OLVERA IVETTE GUADALUPE S4-DIV07
SANDOVAL RIVERA ANA S4-MCS13
SANDOVAL ROBLES JOSÉ GUILLERMO S3-BYQ05
SANDOVAL SANTIAGO OMAR EMILIO S5-MCS19
SANDOVAL-CASTRO CLAUDIA JAQUELINE S5-BCA30, S2-BCA29
SANTANA BASTIDA MARÍA EUGENIA S5-HCC17, S1-HCC07
SANTIAGO MORENO AGUSTIN S5-MCS11
SANTIAGO ROSALES JUAN LEOBARDO S1-BYQ18
SANTIAGO SANTIAGO LUIS ALBERTO S4-BCA16
SANTIAGO- ROSALES LEOBARDO @HOT S5-BYQ17
SANTILLÁN GÓMEZ JESSICA ADRIANA S4-FMCT11
SANTILLAN LABASTIDA VICTOR S4-ING08
SANTILLAN LAVASTIDA VICTOR S4-DIV06
SANTOS CRUZ JOSÉ S1-FMCT11
SANTOS FERNÁNDEZ ARÓN MISAEL S4-ING26, S4-ING24, S1-ING25, S3-ING23, S1-ING24
SANTOS OROZCO DALIA ELIZABETH S2-MCS34
SANTOS OROZCO DALIA LIZETH S3-MCS34
SANTOS PÉREZ RAFAEL S1-ING31
SANTOYO ZAPATA DELIA GUADALUPE S3-MCS21
SARMIENTO BUSTOS ESTELA S2-ING23
SAUCEDO GONZÁLEZ DELIA S2-ING24, S1-ING11
SAUCEDO MEDINA TERESA IMELDA S3-BYQ09
SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICIA S3-ING01, S4-ING01
SCHRODER KLAUS PETER S4-FMCT06
SCHÖNLEBER RIUSECH IVONNE SIEGRID S1-CS36, S5-CS28
SEGURA LANDA ADÁN S3-CS14, S5-CS02, S5-MCS02
SEGURA LÓPEZ LUZ MIREYA S3-MCS12
SEGURA OZUNA MÓNICA GUADALUPE S2-CS14, S4-CS05, S3-CS02, S5-CS23, S3-CS14
SENTÍES-HERRERA HÉCTOR EMMANUEL S5-BCA23
SERAFÍN MUÑOZ ALMA S5-BCA10
SERNA HERNÁNDEZ LUIS FELIPE S2-ING26, S2-ING29, S1-ING28
SERNA LÓPEZ MARÍA GUADALUPE S5-CS08

SERRANO CARREÓN JOSÉ LEOBARDO S3-BYQ03
SERRANO DÍAZ PALOMA NETZAYELI S4-MCS23
SERRANO LOZANO DIANA LAURA S3-ING08
SERRANO NAVA MANUEL EDUARDO S5-BYQ21
SERRANO YAÑEZ CLAUDIA S5-FMCT11
SERRANO ZÚÑIGA LILIANA S1-ING32
SERRATO BARRAZA FRANCISCO JAVIER S1-CS27
SERRATO CRUZ MIGUEL Á. S4-BCA22, S5-BCA22
SERRATO RODRÍGUEZ JUAN S5-ING20
SERVÍN GONZÁLEZ JUAN JOSÉ S4-CS18, S3-CS11
SERVÍN LUGO JACKELINE S4-BCA28
SESENTO GARCIA LETICIA S1-HCC18, S4-HCC09
SEVERIANO CARRILLO ISRAEL S5-ING31
SIERRA CEDILLO JOSE ANTONIO S1-HCC16
SIERRA-CACHO DANIEL S3-BCA25
SIERRA-CEDILLO ANTONIO S3-MCS17
SIFUENTES VARGAS JOSÉ ENRIQUE S2-HCC17, S5-BCA07
SIGALA REGALADO ITZEL S5-BYQ13, S3-BYQ11
SILVA ADAME MARÍA BLANCA S3-BCA30, S5-BCA19
SILVA ARCINIEGA MARÍA DEL ROSARIO S1-CS33, S2-CS33, S3-CS33
SILVA ESPINO ELISEO S4-BCA29
SILVA GÓMEZ MARÍA ELISA S4-CS20
SILVA LÓPEZ DIANA SUSANA S2-ING24
SILVA MALDONADO GRACIELA S5-BYQ04
SILVA MARICELA S5-ING26
SILVA MORALES JAIME DAVID S3-BCA19
SILVA MORENO ALEJANDRA ALICIA S1-MCS23, S4-ING03
SILVA RÍOS MARÍA LETICIA S5-ING24
SOBERANES MARTÍN ANABELEM S3-HCC08, S5-HCC08, S2-ING25
SOLANO PELAEZ JOSE FRANCISCO S2-BYQ13
SOLANO RAMÍREZ NEREIDA S5-BYQ01
SOLAR GARCIA AURORA S4-FMCT16
SOLIS CAMARILLO MARICRUZ S4-MCS10
SOLIS ORTIZ MARTHA SILVIA S4-HCC04
SOLÍS VALDEZ SARA S5-BCA08
SOLIS VALENZUELA IMELDA S5-CS32
SÓLIS-PERALES GUALBERTO S3-MCS35
SORIA CASTAÑEDA ELVIA REGINA S2-MCS21, S5-MCS12, S5-MCS13, S5-MCS20, S1-MCS22, S3-MCS12, S4-MCS12
SORIA ORTIZ ALMA IDALIA S3-BCA32
SORIA-LEAL L.Y. S1-BYQ20
SOSA GÓMEZ ALEJANDRA S5-MCS32
SOSA PEREZ LAURA ELENA S1-MCS30
SOSA SANTILLÁN GERARDO DE JESÚS S1-BCA16, S4-BCA14
SOSA ZEPEDA CRISTINA S4-BCA03
SOTELO HAM ELMA IVONNE S5-MCS30
SOTO BERNAL JUAN JOSÉ S5-FMCT03, S1-ING13
SOTO LOPEZ ISMAEL S1-BYQ03, S5-BYQ01, S5-BYQ22
SOTO RODRIGUEZ GUADALUPE S4-MCS19
SOTO-ACEVES MARTÍN PAOLO S2-BYQ06
SOTO-GERARDO ELEANE S5-BCA30
SUÁREZ CASTELLANOS MARÍA S2-CS22, S3-CS08
SUÁREZ DOMÍNGUEZ EMILIO A. S3-BYQ15
SUÁREZ LIZÁRRAGA GABRIELA DEL CARMEN S5-BCA33, S5-ING05, S3-CS29
SUAREZ RODRIGUEZ CARMEN DEL PILAR S3-CS36, S2-DIV01
SUÁREZ VALLEJOS PÍA FERNANDA S2-MCS25
SUAREZ DOMÍNGUEZ EMILIO. A S1-BYQ15
SUASTEGUI OCHOA ALBERTO S5-CS33
SUROVIKINA ELENA S3-CS09
TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO S2-FMCT13
TAMAYO LEÓN MONICA S2-ING15
TAPIA BENAVIDES RAFAEL S1-FMCT07
TAPIA CAMPOS ERNESTO S3-BCA29, S3-BCA18, S4-BCA12, S3-BCA19

TAPIA KAREN S3-HCC03
TAPIA TINOCO GUILLERMO S5-ING07, S2-ING13
S4-BCA12, S3-BCA19

TECPOYOTL-TORRES MARGARITA S1-ING33
 TEJAS YÁÑEZ CONSUELO ALEXANDRA S1-BCA36
 TELIZ SÁNCHEZ MARTHA H. S5-MCS11
 TÉLLEZ JARAMILLO XÓCHITL MANUELA S3-MCS02
 TÉLLEZ LOZANO ALÍ MANASÉS S4-CS12, S4-CS11
 TENORIO CASTAÑÓN ROSARIO AMAIRANY S1-CS20, S4-CS24
 TENORIO FELIPE NERHI S3-FMCT04
 TENORIO GONZALEZ FELIPE NERHI S4-FMCT01
 TENORIO RANGEL FRANCISCO JOSÉ S4-FMCT14, S5-FMCT14
 TENORIO ROCHA FERNANDO S1-MCS33, S2-MCS21, S5-MCS12, S2-MCS20, S5-MCS13, S4-MCS23, S5-MCS20, S1-MCS22, S4-MCS12, S2-MCS33, S3-MCS12
 TERRONES CAMPOS CLAUDIA LETICIA S2-BYQ04
 THERIOT GIRON MARIA DEL CARMEN S1-MCS09, S5-MCS08
 TIBURCIO GUZMÁN MACARIO DE JESUS S3-BCA25
 TINOCO MAGDALENA S3-FMCT10
 TINOCO TINOCO LUIS FELIPE S2-ING30
 TINOCO VALENCIA JOSÉ RAUNEL S3-BYQ03
 TLALPAN HERNANDEZ ROSA MARIA TERESA S5-MCS28
 TOACHE PEREZ ASTRID DELFINA S4-FMCT04
 TOBÓN BECERRA VERÓNICA GUADALUPE S3-CS17
 TOMAS SANCHEZ CONSTANTINO S1-MCS20, S4-MCS16
 TORAL JUÁREZ MARCO ANTONIO S1-BCA06, S1-BCA05
 TORRE MARTINEZ HILDA H.H. S1-MCS09, S5-MCS22, S5-MCS08
 TORRES ARREOLA WILFRIDO S5-BYQ14
 TORRES BUGARÍN OLIVIA S3-MCS33, S4-MCS32, S2-HCC04, S2-MCS05
 TORRES CORTES DINORAH ARLETTE S5-ING24
 TORRES DE SANTIAGO JOSEFINA S4-CS13, S5-CS13, S1-CS24
 TORRES FRANCO DAVID S4-ING28
 TORRES GONZALEZ AMELIA S3-BCA13
 TORRES GURROLA GUADALUPE S5-BCA05
 TORRES JIMÉNEZ JACINTO S4-ING11
 TORRES LÓPEZ EMMANUEL S1-BCA09
 TORRES LOPEZ RUBEN A. S5-BCA14
 TORRES MACÍAS LUIS ERNESTO S3-FMCT15
 TORRES MAZA MANUEL CORNELIO S3-CS22, S3-ING21, S2-CS07
 TORRES MENA OSCAR IVAN S2-FMCT05
 TORRES MÉNDEZ LUZ ABRIL S1-ING05
 TORRES MORALES JUAN JOSÉ S3-BCA05, S2-BCA05
 TORRES SAN MIGUEL CHRISTOPHER RÉNE S4-FMCT11
 TORRES SAN MIGUEL CHRISTOPHER S2-ING32
 TORRES SANTIAGO GUADALUPE JOSÉ S3-CS11, S4-CS18
 TORRES SANTILLÁN ESTHER S1-ING02
 TORRES SUÁREZ MARGARITA S1-HCC15
 TORRES Y SOTO MARICELA S1-MCS20
 TORRES-BUGARÍN OLIVIA S2-MCS34, S4-MCS34
 TORRES-FLORES NADIA I. S3-BCA26, S1-BCA25
 TORRES-VILLANUEVA ROY S4-BCA12
 TOSTADO SÁNCHEZ SERGIO ERNESTO S2-FMCT08
 TOTO-ARELLANO NOEL IVAN S1-ING03
 TOVAR ROCHA VIOLETA S4-BCA06
 TREJO CERVANTES JUAN CARLOS S3-CS16, S1-CS34
 TREJO CÓRDOVA ALFREDO S1-BYQ07, S2-BCA33, S1-BYQ08, S5-BYQ06, S5-BYQ05, S3-BYQ07
 TREJO DURÁN MÓNICA S5-ING31
 TREJO GÓMEZ TERESITA YESENIA S5-CS25
 TREJO NAVA FERNANDO JAVIER S1-CS36
 TREJO-TÉLLEZ BRENDA I. S1-BCA25, S3-BCA26
 TREJO-TÉLLEZ LIBIA I. S1-BCA25, S4-BCA22, S5-BCA23, S3-BCA26, S5-BCA22
 TRUJILLO CONTRERAS FRANCISCO S1-MCS03, S4-MCS15
 TRUJILLO DE LA CRUZ CAROLINA S2-MCS31, S5-MCS28
 TRUJILLO DE LA LUZ LIBORIO S1-HCC14
 TRUJILLO GONZÁLEZ CLAUDIA VERÓNICA S4-HCC16, S5-CS07, S3-CS35
 TULE MENDOZA LILIBETH MARGARITA S3-BCA01
 TUTUTI HERNÁNDEZ EDUARDO SALVADOR S5-FMCT09
 UGARTE ARACELI S4-MCS19
 URÍAS-SILVAS JUDITH ESMERALDA S3-BYQ18
 URIBARREN REYES JAVIER FERNANDO S2-MCS23
 URIBE ABUNDIS DIEGO S1-ING34, S2-ING16, S1-FMCT06, S5-ING17, S3-ING13, S3-ING04, S4-ING04
 URIBE ESMERALDA S3-ING20
 URIBE GÓMEZ SERGIO S1-BCA14
 URIBE GONZÁLEZ RODOLFO PAUL S1-HCC15
 URIBE HERNÁNDEZ KARINA S3-BCA20
 URIBE LAM ESMERALDA S2-ING11
 URIOSTEGUI LEGORRETA ULISES S5-FMCT09
 URIOSTEGUI-ORTEGA KARINA S2-BYQ08
 URQUIZO BARRAZA ELISA S3-ING13, S2-ING16, S4-ING15, S3-ING33, S5-ING17, S3-ING04, S4-ING04, S2-HCC02, S5-ING04, S1-ING34
 URRIOLAGOITIA CALDERÓN GUILLERMO S4-FMCT11
 URRIOLAGOITIA CALDERON GUILLERMO MANUEL S5-CS22, S3-ING02, S5-ING02, S3-CS25
 URRIOLAGOITIA SOSA GUILLERMO S2-ING19, S3-ING02, S1-CS06, S5-ING02
 URZÚA LÓPEZ JOSÉ DE JESÚS S4-CS27
 VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S4-ING20, S4-ING22, S3-ING30, S4-ING30
 VACIO MURO KARINA JANNET S3-BCA03
 VALADEZ MARTÍNEZ LUIS LEOBARDO S5-ING22
 VALDERRAMA HERNÁNDEZ ROBERTO S3-HCC02
 VALDÉS MATA EDGAR S2-ING17
 VALDEZ ABURTO PENÉLOPE S3-MCS33
 VALDEZ APARICIO MARIA MAGDALENA S1-ING14, S2-ING33
 VALDEZ FRANCISCO SILVIA IVETH S4-CS02
 VALDEZ JIMENEZ LILIANA S4-MCS11
 VALDEZ MARTÍNEZ SILVIA MAGDALENA S1-ING13
 VALDEZ MORALES MARIBEL S2-BCA29, S5-BCA30
 VALDIVIA ZÚÑIGA GUSTAVO S3-CS16
 VALDIVIEZO MÉNDEZ MIGUEL S5-BYQ17
 VALENCIA ARREDONDO JESÚS S2-BCA19
 VALENCIA BADILLO BRENDA VALERIA S4-BYQ12
 VALENCIA DEL TORO GUSTAVO S5-MCS29
 VALENCIA FALCON TERESITA S2-MCS32
 VALENZUELA ALCÁNTAR AURORA LIZETH S4-MCS14
 VALERIANO SANTIAGO GEMIMA S3-CS36
 VALLARTE MARTÍNEZ MARIANA S2-CS31
 VALLEJO GALCIA JORGE ALBERTO S1-MCS15
 VALLEJO VILLA ABRAHAM S4-ING03
 VALLEJO MEDIC CLOTILDE S2-MCS25
 VALLVERDÚ FERRER MONTSERRAT S3-ING25
 VALTIERRA VEGA DANIEL ALEJANDRO S4-CS17
 VANZZINI ROSANO VIRGINIA S3-MCS22
 VARGAS BUSTOS JUAN ANTONIO S1-CS06
 VARGAS GARCÍA JORGE ROBERTO S1-ING02, S2-FMCT14
 VARGAS HERNÁNDEZ GENARO S2-BCA10, S3-BCA10, S5-BCA13, S3-ING11
 VARGAS NERI LUCERO S1-BYQ18
 VARGAS OLIVER G. S4-BCA16
 VARGAS RODRÍGUEZ E. SUSANA S2-FMCT04
 VARGAS RODRÍGUEZ LORENA S2-BCA01
 VARGAS SANDOVAL MARGARITA S2-BCA31
 VARGAS SOLANO RODOLFO ADRIAN S5-ING19
 VARGAS ZÚÑIGA MARÍA MICAELA S4-BCA23
 VARGAS-BERNAL RAFAEL S2-ING10, S1-ING33
 VÁSQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ROQUE S3-ING22
 VÁSQUEZ SANTIAGO ERUBIEL YÑIGO S1-HCC06
 VAZQUEZ DÍAZ MARICRUZ S5-CS34, S2-CS35
 VAZQUEZ FLORES SONIA S3-BCA15, S1-BCA36
 VÁZQUEZ GALICIA MIRIAM TERESA S4-HCC10
 VÁZQUEZ GALINDO LAURA S4-MCS01
 VAZQUEZ GARCIA GLORIA VERONICA S4-BCA21
 VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD S2-MCS07
 VÁZQUEZ GONZÁLEZ CARINA S1-BCA17
 VÁZQUEZ GONZÁLEZ EDGAR RENÉ S1-CS10
 VAZQUEZ GONZALEZ MIGUEL ANGEL S1-ING07
 VAZQUEZ GUERRA MARTHA AIDE S2-CS29
 VAZQUEZ GUEVARA VICTOR HUGO S1-FMCT03

VAZQUEZ HERNÁNDEZ MARCOS VENTURA S3-BCA09
 VÁZQUEZ LÓPEZ MARÍA DEL PILAR S4-HCC13
 VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S2-MCS07
 VÁZQUEZ MONTIEL SILVIA S4-MCS08, S4-MCS06, S4-MCS05
 VÁZQUEZ MURRIETA MARÍA SOLEDAD S5-BYQ15
 VAZQUEZ OROZCO MARIA GABRIELA S4-CS06
 VEGA CABRERA JOSÉ S2-FMCT06, S1-FMCT16, S3-FMCT05,
 S3-FMCT10
 VEGA GONZÁLEZ MARINA S1-FMCT11
 VEGA GUZMÁN MANUEL S1-FMCT16
 VEGA QUIJHUA ANA CECILIA S2-ING19
 VELA BAIZABAL CARMELITA S4-HCC05
 VELARDE GALVÁN ALEJANDRA S2-CS15, S5-CS10
 VELASCO NUÑO RAYMUNDO S1-BCA20, S2-BCA06
 VELÁSQUEZ CELSO S4-BCA02
 VELÁSQUEZ ORDOÑEZ CELSO S4-ING17, S2-FMCT04, S2-
 FMCT09
 VELÁZQUEZ CASTILLO FERNANDO S2-FMCT13
 VELÁZQUEZ DAVINIA S4-BCA33
 VELAZQUEZ GALLARDO ALMA JESSICA S1-CS25
 VELÁZQUEZ GATICA BELEM S2-MCS30
 VELÁZQUEZ GONZÁLES DAVINIA S1-BCA31, S3-BCA33
 VELÁZQUEZ JIMÉNEZ YANNETTE CONCESA S2-MCS22
 VELÁZQUEZ LÓPEZ MAGDA SAGRARIO S1-CS16
 VELÁZQUEZ RAMÍREZ SCARLET ROCIO S3-MCS28
 VELAZQUEZ RENDÓN ELIZABETH S3-BYQ22, S3-BYQ21
 VELÁZQUEZ REYES SARA MARÍA S2-HCC17, S5-ING17, S5-
 BCA07, S2-HCC02
 VELAZQUEZ REYES SARA MARÍA S3-ING04
 VELÁZQUEZ ROJO CARLOS IVÁN S5-FMCT16
 VELAZQUEZ SUAREZ NOEMÍ YOLANDA S5-DIV07
 VÉLEZ TENORIO MARÍA DEL ROCIO S3-HCC05
 VÉLEZ-PÉREZ HUGO S3-MCS35
 VELOZ FLORES GERARDO EMILIO S2-ING16
 VELOZ GARCÍA RAFAEL ALEJANDRO S3-ING10, S1-ING09,
 S1-DIV02, S5-BCA14
 VELYCHKO OLHA S1-CS17, S2-CS17
 VELYCHKO VIKTORIYA S1-CS17, S2-CS17
 VENEGAS DOMÍNGUEZ ELENA DEL ROSARIO S1-MCS03
 VENEGAS GONZÁLEZ EULALIO S5-BCA05
 VENEGAS NAVA SOLEDAD S1-CS22, S2-HCC10
 VERA CERVANTES EUGENIA ERICA S4-FMCT07, S5-
 FMCT07, S1-FMCT08, S1-HCC19, S2-HCC19
 VERA ROSALES MARÍA DEL CARMEN S5-MCS10, S1-MCS11,
 S4-MCS18, S4-BYQ15
 VERA SERNA PEDRO S4-FMCT01
 VERDE STAR MARIA JULIA S4-BYQ18
 VERGARA ORTÍZ ALMA LILIA S3-MCS03
 VICTORIA ÁVILA CELESTINO MODESTO S4-CS02
 VILADOMAT CORONA MARISOL S1-MCS31
 VILCHIS RODRÍGUEZ CÉSAR ALEJANDRO S5-ING25
 VILLA RAMÍREZ SANDRA ANDREA GABRIELA S3-MCS22
 VILLADA MENESES EDUARDO S1-BCA34
 VILLALBA HERNÁNDEZ MARÍA DE JESÚS S2-CS21, S2-CS16
 VILLALBA VILLALBA ANA GLORIA S5-BYQ14
 VILLALOBOS LÓPEZ MARILÚ S4-HCC07, S2-HCC07
 VILLALOBOS LÓPEZ MIGUEL ANGEL S1-BCA22, S3-BYQ10,
 S2-BYQ14
 VILLANUEVA RUIZ DENIA BERENICE S3-CS21
 VILLANUEVA YERENAS MARIA DE LOS ANGELES S4-MCS22
 VILLANUEVA ZACARIAS JOSE EDUARDO S2-ING05
 VILLANUEVA-IBÁÑEZ MARICELA S2-BCA10, S3-BCA10, S1-
 ING30, S4-BCA10, S3-ING11, S5-BCA13
 VILLARREAL GARZA JORGE ALBERTO S5-MCS08, S1-
 MCS09, S5-BCA06, S4-ING32
 VILLARRUEL RODRIGUEZ LETICIA S5-CS03
 VILLARRUEL RODRÍGUEZ LORENA S5-CS03, S5-CS05
 VILLARRUEL RODRIGUEZ SILVIA S5-CS03
 VILLASEÑOR CHÁVEZ DANIEL S4-FMCT11
 VILLAVICENCIO MACÍAS MARÍA JUDITH S5-BCA34
 VILLEDA CALLEJAS MARÍA DEL PILAR S5-BYQ03, S4-BYQ03,
 S2-BYQ05
 VILLEGAS GASCA JOSÉ ANTONIO S3-BYQ06, S1-BYQ22
 VILLEGAS ROMERO MARIO ALBERTO S1-ING10
 VILLEGAS RUEDA VERÓNICA LUCERO S1-FMCT14, S5-
 DIV01, S2-HCC11, S2-HCC12
 VILLICAÑA MENDEZ MARICELA S1-ING16, S5-ING08
 VITE TORRES JAIME S3-ING03
 VITE TORRES MANUEL S4-ING23
 VIVEROS PÉREZ MARÍA SOLEDAD S3-MCS20
 VIZCARRA GUERRERO LORENZO RAFAEL S5-CS25
 VOGHON HERNÁNDEZ ROSA MARÍA S1-CS33
 VOISIN STÉPHANIE S3-HCC05
 VOLKE-HALLER VÍCTOR H. S5-BCA23
 WENCES DÍAZ FABIOLA S1-CS28
 WENCES DÍAZ MARTHA FABIOLA S3-FMCT11, S2-ING23
 WILLIAMS VERGARA RICARDO S5-MCS13
 WOLTER WILFRIED S1-BCA32
 YAHUACA JUÁREZ BERENICE S3-BCA27, S5-BCA25, S1-
 BCA23, S1-BCA21, S3-BCA28, S2-BCA22
 YANAGISAWA KAZUMICHI S1-BYQ04, S1-ING06, S4-BYQ20,
 S1-BCA04
 YAÑEZ ACOSTA MARIA FERNANDA S2-MCS22
 YAÑEZ FERNÁNDEZ JORGE S5-BCA31
 YAÑEZ MENDIOLA JAVIER S1-ING12
 YAÑEZ SÁNCHEZ IRINEA S2-FMCT09, S3-MCS29, S4-BCA02
 YEE GUTIÉRREZ IRAÍS GUADALUPE S1-BYQ03, S5-BYQ01
 ZACA MORÁN ORLANDO S1-BCA30, S1-BCA35, S2-BYQ23,
 S5-BCA28
 ZACA MORÁN PLACIDO S1-BCA35
 ZALAPA HERNÁNDEZ SILVIA SOCORRO S4-MCS34
 ZALETA AGUILAR ALEJANDRO S5-ING29, S4-ING05
 ZALETA ARIAS MARÍA EUGENIA S3-HCC12, S2-CS23
 ZAMARRIPA-PÉREZ BRISCIA S1-BYQ12
 ZAMILPA ALEJANDRO S5-BCA28, S4-BCA24
 ZAMORA CÁRDENAS ENRIQUE ARNOLDO S1-ING26, S2-
 ING02
 ZAMORA HERNÁNDEZ LILIA AZUCENA S5-BCA07
 ZAMORA LÓPEZ MARÍA EMELIA S5-DIV05
 ZAMORA MARTÍNEZ MARÍA FABIOLA S5-ING20
 ZAMORA PEREZ ANA LOURDES S4-MCS28
 ZAMORA PÉREZ ANA LOURDES S3-MCS07
 ZAMORA TOTOTZINTLE MARCIAL S3-FMCT13, S1-FMCT13
 ZAMORANO ULLOA RAFAEL S2-HCC12, S1-FMCT14, S2-
 HCC11, S2-BYQ13, S5-DIV01, S2-FMCT05
 ZAMUDIO CARREÑO JUAN CARLOS S1-BCA21
 ZAMUDIO RODRÍGUEZ VÍCTOR MANUEL S3-FMCT08, S3-
 FMCT06, S2-ING34
 ZANOR GABRIELA ANA S5-BCA08, S5-BCA10
 ZAPATA MORENO MARÍA GUADALUPE S3-MCS32
 ZAPATA SOSA IMELDA S5-MCS30
 ZARAGOZA ESTRADA PAOLA S1-ING23
 ZARAGOZA RAMOS MARISOL S5-MCS34
 ZAVALA CERNA GUADALUPE S2-MCS05
 ZAVALA CERNA MARÍA GUADALUPE S3-MCS33; S4-MCS32
 ZAVALA LÓPEZ MIGUEL S4-CS34, S2-CS27
 ZAVALA VARGAS JAVIER S1-MCS22
 ZAVALA-AGUIRRE JOSÉ LUIS S2-MCS34
 ZAVALA-CERNA MARÍA GUADALUPE S4-MCS34
 ZELAYA-ÁNGEL ORLANDO S3-FMCT12
 ZENTENO LÓPEZ MIGUEL ANGEL S3-MCS01
 ZUBILLAGA ALVA RUTH S1-HCC17
 ZUBILLAGA ALVA RUTH MARIA S4-CS21; S4-CS27
 ZUGASTI CRUZ ALEJANDRO S2-BCA18
 ZUÑIGA CONTRERAS JORGE HUMBERTO S2-CS32, S1-
 HCC17
 ZUÑIGA FLORES FÁTIMA GUADALUPE S1-CS34
 ZUÑIGA GONZÁLEZ GUILLERMO S3-MCS07
 ZUÑIGA ORTEGA JOSÉ FÉLIX S2-BYQ09
 ZUÑIGA-FLORES ERIK S1-MCS01

Patrocinadores

