



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

PROGRAMA

Y SESIONES DE POSTERS



EDITORES

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

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XIV 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
2017

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 XIV encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia” a :

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA A.C.
LEÓN, OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES, A.C.
HOTEL TERRANOVA

Comité Organizador

María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

Comité Técnico

Annette Torres

Lucero Alvarado Ramírez

Javier Omedes

Lupita López

Luis Fernando González Saldívar

Guillermo Ramírez Barajas

Edgar Omar Villafaña Manzanares

José Ignacio Diego Manrique

Tere Pérez Hernández



Programa del XIV Encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia”

17 al 19 de mayo de 2017

Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 17 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. Eden Morales Narváez

9:15-10:00 **Microorganismos intestinales y obesidad**

Mtra. Erika Martínez, ericordero@hotmail.com

Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío

10:00-10:45 **Inocuidad alimentaria, clave para mejorar la competitividad**

Dra. Norma Laura Heredia, norma.heredia@uanl.edu.mx

Universidad Autónoma de Nuevo León

10:45-12:45 **SESIÓN I DE POSTERS**

Moderador: Dr. Ismael Torres Gómez

12:45-13:30 **La niñez indígena en la ciudad: entre tradición y novedad**

Dra. María Soledad Origel, soledad.origel@iberoleon.edu.mx

Universidad Iberoamericana León

13:30-14:15 **Equidad de género en Ingeniería: un reto de triple hélice**

Dra. Angélica B. Raya Rangel, araya@ipn.mx

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, Instituto Politécnico Nacional

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 18 de Mayo

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

Moderador: Dr. Gerardo Ramón Flores Colunga

9:00-9:45 **El maravilloso mundo del color y las nanopartículas metálicas**

Dra. Alicia Oliver, oliver@fisica.unam.mx

Instituto de Física, UNAM

9:45-10:30 **Obtención de alimentos más saludables y seguros sin el uso de calor**

Dra. Zamantha Judith Escobedo Avellaneda, zamantha.avellaneda@itesm.mx

Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey

10:30-12:30 **SESIÓN III DE POSTERS**



- Moderador: Dr. Jorge Mauricio Flores Moreno
- 12:30-13:15 **Cáncer y metástasis: combatiendo al enemigo**
 Dra. Patricia Juárez, pjuarez@cicese.mx
 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
- 13:15-14:00 **Lingüística y Educación. Una compleja y fundamental diada**
 Dra. Rebeca Barriga Villanueva, rbarriga@colmex.mx
 El Colegio de México
- 14:00-16:00 **Receso para comida**
- Moderador: Dr. Donato Luna Moreno
- 16:00-16:45 **Cómo el estudio de las enfermedades huérfanas contribuye al conocimiento de las enfermedades crónicas**
 Dra. Laura Escobar, laurae@unam.mx
 Facultad de Medicina, UNAM
- 16:45-17:30 **Los partidos políticos en México. El escenario electoral para 2018**
 Dra. Luisa Béjar Algazi, lbejar@prodigy.net.mx
 Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM
- 17:30-19:30 **SESIÓN IV DE POSTERS**
- VIERNES 19 de Mayo**
- 8:30-13:00 **Registro de participantes**
- Moderador: Dr. Alejandro Martínez Ríos
- 9:00-9:45 **Análisis de colisiones viales en la ciudad de Monterrey**
 Dra. Olivia Carrillo Gamboa, ocarrillo@itesm.mx
 Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey
- 9:45-10:30 **Mujeres, pareja y maternidad hoy**
 Dra. Lilita I. Castañeda Rentería, lilita.castaneda@cuci.udg.mx
 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara
- 10:30-12:30 **SESIÓN V DE POSTERS**
- Moderador: Dr. José Luis Maldonado Rivera
- 12:30-13:45 **¿Cómo somos los mexicanos?**
 Dra. Isabel Reyes Lagunes, lisabel@unam.mx
 Facultad de Psicología, UNAM
- 13:45-14:00 Clausura



SESIONES ORALES

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

SESIONES DE PÓSTERS

SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	13
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	17
CIENCIAS SOCIALES	20
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	22
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	23
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	24
INGENIERÍAS	26
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.....	30

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	35
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	39
CIENCIAS SOCIALES	42
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	44
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	45
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	46
INGENIERÍAS	48
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.....	52

SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	57
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	61
CIENCIAS SOCIALES	64
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	66
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	67
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	69
INGENIERÍAS	71
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.....	75



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	80
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	84
CIENCIAS SOCIALES	87
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	89
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	90
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	91
INGENIERÍAS	93
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.....	97

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS.....	102
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	106
CIENCIAS SOCIALES	109
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	111
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	112
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	114
INGENIERÍAS	116
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.....	119

ÍNDICE DE AUTORES

ÍNDICE DE AUTORES	125
-------------------------	-----



MICROORGANISMOS INTESTINALES Y OBESIDAD

Erika Martínez, Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, ericordero@hotmail.com

El aumento sorprendente de la incidencia de obesidad en las últimas décadas tiene consecuencias graves para la salud. Mientras que el aumento de peso se consideran generalmente como un desequilibrio entre el consumo y gasto de energía, esto es demasiado simplista y excluye complejos eventos subyacentes. La obesidad es una consecuencia de interacciones complejas entre factores genéticos, ambientales, socioeconómicos y dietéticos. La rapidez con que la obesidad está aumentando en los países occidentalizados y socioeconómicamente desarrollados no se explica completamente sólo por las teorías tradicionales. Entre los factores ambientales que potencialmente influyen en estas condiciones, los microorganismos intestinales (microbiota intestinal) han ganado notable atención. Muchos estudios preclínicos han demostrado que las bacterias intestinales pueden regular la homeostasis de glucosa, lípidos y energía a través de varios mecanismos, incluyendo cambios en la función de la barrera intestinal y procesos inflamatorios. El conocimiento del microbioma ha crecido enormemente en los últimos años, la evidencia sugiere que las comunidades bacterianas anormales pueden conducir a enfermedades a través de una alteración en el desarrollo del sistema inmune. Los factores del estilo de vida, particularmente en los primeros años de vida, como la exposición a los antibióticos y otros modificadores ambientales pueden estar vinculados con cambios epigenéticos y están bajo escrutinio como factores de riesgo para desarrollar obesidad en etapas posteriores de la vida. Se ha logrado un mayor entendimiento del conjunto de comunidades microbianas durante la infancia y cómo su interrupción podría conducir a la obesidad a través de la obtención de energía, la comunicación con cascadas tanto inflamatorias como metabólicas a través de los metabolitos microbianos y por interacción con el eje cerebro-intestino. Por lo tanto la modulación de la microbiota intestinal es una propuesta atractiva para la prevención o el tratamiento de la obesidad.



INOCUIDAD ALIMENTARIA, CLAVE PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD

Norma Heredia, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León,
norma@microbiosymas.com

El término de inocuidad alimentaria es un sinónimo de confianza de que el alimento que se consume no vaya a causar ningún daño al consumidor. Lograr el aseguramiento de la calidad y por consecuencia la producción de alimentos inocuos, no es un proceso sencillo y mucho menos controlable de manera completa, ya que durante su producción se involucra una serie de procesos en donde en ocasiones hay numerosos pasos, y en donde existen diferentes peligros de contaminación tanto humana como del ambiente de proceso. Es bien sabido que cualquier falla en el sistema de producción puede conllevar riesgos y provocar enfermedades en los consumidores, lo cual desafortunadamente se da con frecuencia. El gran desafío de esta época es encontrar mecanismos adecuados que minimicen los riesgos y permitan lograr la confianza de producir alimentos inocuos, lo cual trae como consecuencia el reconocimiento de marcas y aumento en la aceptación de los productos y por ende mayor valor a la hora de su competitividad. En esta charla abordaremos los principales riesgos que existen en la producción de alimentos, enfocándonos principalmente en los microbiológicos, la situación actual y las predicciones del futuro, así como revisaremos las partes directamente involucradas en la producción de alimentos seguros, que se está haciendo en materia de legislación e investigación y como puede lograrse la interrelación entre estas partes a fin de que nuestros productos tengan la confianza esperada y cada vez estén más posicionados a nivel mundial.



LA NIÑEZ INDÍGENA EN LA CIUDAD: ENTRE TRADICIÓN Y NOVEDAD

María Soledad Georgina Origel Parga, Doctorado Interinstitucional en Educación, Universidad Iberoamericana
León, soledad.origel@iberoleon.edu.mx

Los niños y las niñas indígenas que han experimentado en el seno familiar el fenómeno migratorio a la ciudad viven su vida cotidiana en un espacio de encuentros y desencuentros con elementos culturales diferentes a los suyos. Es en esta espacialidad donde los infantes se mueven desde una actoría diluida hasta un obrar como actores protagónicos al editar las relaciones de interculturalidad para apropiarse de un lugar dentro de la ciudad. Esta plática pretende dar a conocer algunos de los resultados de la investigación llevada a cabo en una escuela privada intercultural urbana de educación básica en León, Guanajuato. El objetivo del estudio fue comprender las estrategias que un grupo de niños y niñas procedentes de diferentes culturas indígenas desarrollan para vivir, sobrevivir y apropiarse de los espacios escolares y urbanos como miembros de sus culturas de origen. El objeto de estudio requirió del diálogo con algunas perspectivas teóricas antropológicas y sociológicas: se rescató el concepto de interculturalidad como una relación conflictiva por la lucha de poderes entre miembros de las diferentes culturas que se ponen en contacto (Bertely, 2000; Gasché, 2008). En la investigación se reconoció el papel de sujetos activos que tienen los niños y niñas participantes para aportar a la ciencia su propia mirada del mundo contemporáneo que les toca vivir (Hecht et al., Septiembre, 2009; Szulc y Cohn, 2016; Szulc et al., Agosto, 2009). Las potencialidades de actoría que expresaron en sus acciones estos pequeños fueron leídos desde la perspectiva de agencia de autores como Giddens (2006), Zemelman (2010) y Bourdieu (2009) principalmente. La investigación se inscribió en la metodología cualitativa de corte etnográfico y el análisis de datos se basó en el carácter interpretativo de la etnografía. Como hallazgo principal de la investigación, emergió el hecho de que, en la ciudad, la niñez participante reinterpreta las tradiciones, creencias y valores que le han heredado sus padres, mediante la articulación de algunos elementos culturales nuevos, principalmente de la sociedad mestiza urbana. Esta reinterpretación cultural se manifestó en diversas prácticas, como el cuidado de los suyos, en donde se encontró una resignificación de lo comunitario desde el cuidado del *nosotros-familia*. En el ámbito escolar, el “aprender averiguando”, fue su forma privilegiada de organización de los aprendizajes escolares; ésta suma discrecionalmente a los estilos de aprendizaje de su socialización temprana nuevas estrategias dadas en la escolarización formal. La investigación contribuye a la investigación educativa y a la antropología de la infancia en la reivindicación del protagonismo de la niñez perteneciente a los grupos culturales náhuatl, p’urhepecha, hñãñho para conquistar los espacios escolares y urbanos.



EL MARAVILLOSO MUNDO DEL COLOR Y LAS NANOPARTÍCULAS METÁLICAS

Alicia Oliver, Instituto de Física, UNAM, oliver@fisica.unam.mx

Los metales, en dimensiones nanométricas, presentan propiedades ópticas diferentes a las que tienen en grandes volúmenes. Cuando se hace incidir una onda electromagnética sobre una nanopartícula (NP) metálica, los electrones del metal absorben energía y oscilan con el campo eléctrico. Esta absorción se lleva a cabo en forma preferencial para una banda de longitudes de onda. A este proceso se la llama la resonancia del plasmón de superficie (RPS). Metales como el Au, Ag y Cu tienen sus RPS en la región del visible: 520 nm, 390 nm y 560 nm respectivamente. Esto da como resultado que soluciones que contienen dichas NPs presenten coloraciones brillantes.

Desde tiempos remotos, los artesanos del vidrio aprendieron a introducir sales metálicas en el vidrio fundido. Los vidrios y cuentas de vidrio de colores siempre han fascinado al hombre. Los egipcios, ya desde el 1200 aC, fabricaban cuentas azules y verdes de vidrio transparentes. Las técnicas se fueron mejorando y los romanos produjeron la hermosa pieza de arte que es la copa de Licurgo. La técnica se extendió por toda Europa en la edad media con el gótico. Los vitrales de las catedrales presentan una gran gama de colores producidos por las NPs metálicas.

Recientemente, a partir de los conocimientos científicos actuales, y el desarrollo de la instrumentación de alta resolución, científicos de Singapur desarrollaron una metodología de fotoimpresión de dimensiones micrométricas basada en arreglos de NPs de Al.

En este trabajo presentaremos como la fascinación del hombre por los colores y sobre todo el vidrio coloreado ha contribuido al desarrollo del arte en nuestra cultura, siendo las NPs metálicas las responsables de semejante empresa.



OBTENCIÓN DE ALIMENTOS MÁS SALUDABLES Y SEGUROS SIN EL USO DE CALOR

Zamantha Escobedo Avellaneda, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, zamantha.avellaneda@itesm.mx

Los alimentos son sistemas biológicos susceptibles a reacciones químicas y bioquímicas que causan pérdida de calidad y deterioro disminuyendo su vida útil. Enzimas y microorganismos están implicados en dichas reacciones. La pasteurización y esterilización son tecnologías de conservación común y efectiva para inactivar enzimas y microorganismos. Sin embargo, estos métodos son reconocidos por causar cambios desfavorables en los productos tratados, como disminución de la calidad nutricional, sensorial y fisicoquímica. La tendencia actual hacia alimentos de fácil preparación, de mejor calidad nutricional y que el consumidor considere semejantes a los frescos o recién preparados ha auspiciado el interés de la industria, centros de investigación y universidades por el desarrollo de métodos que no requieran de la aplicación de altas temperaturas para obtener alimentos microbiológicamente seguros y de mayor vida útil. Como una alternativa al uso de calor, el procesamiento con altas presiones hidrostáticas (APH) es un método relativamente nuevo en el que el producto es sujeto a presiones que comercialmente van de 400-600 MPa a temperatura de refrigeración y hasta $\approx 50^{\circ}\text{C}$, por lo cual se le considera como una tecnología no térmica. La aplicación inteligente de APH, permite la pasteurización “en frío”, o a temperaturas moderadas, conservando o modificando mínimamente la naturaleza del producto. La APH también inactiva enzimas, desnaturaliza o altera la funcionalidad de las proteínas, y puede cambiar la estructura o textura de los alimentos por lo que puede emplearse en el desarrollo de nuevos alimentos.

Uno de los sectores alimenticios que más podría favorecerse de la aplicación de APH es la de “alimentos funcionales”, conocidos como productos que contienen compuestos nutraceuticos con efectos terapéuticos y/o preventivos contra enfermedades crónico-degenerativas. El reconocimiento cada vez mayor de la relación entre la dieta y la salud ha incrementado el interés por el desarrollo de este tipo de alimentos. Además de los beneficios a la salud, algunos nutraceuticos son en gran medida responsables de las propiedades organolépticas por lo que, aunado al desarrollo de alimentos funcionales, la aplicación de nuevos métodos de conservación es importante para garantizar la inocuidad y a la vez la estabilidad de estos compuestos.



CÁNCER Y METÁSTASIS: COMBATIENDO AL ENEMIGO

Patricia Juárez, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, pjuarez@cicese.mx

Los tumores al crecer perturban el microambiente alterando la homeostasis del hospedero, y si no se detienen, las células cancerosas del tumor original emigran a diferentes partes en el cuerpo provocando la alteración de las funciones vitales hasta llegar a la muerte del hospedero. El 90% de muertes por cáncer se deben a la metástasis tumoral. Actualmente los tratamientos son paliativos y se necesita el desarrollo de nuevas terapias que permitan mejorar la calidad de vida de los pacientes y prevenir la mortalidad. En esta plática revisaremos los mecanismos del cáncer y discutiremos sobre diferentes estrategias terapéuticas contra el cáncer y la metástasis ósea.



LINGÜÍSTICA Y EDUCACIÓN. UNA COMPLEJA Y FUNDAMENTAL DÍADA

Rebeca Barriga Villanueva, Centro de Estudios Lingüísticos y Literarios, El Colegio de México,
rbarriga@colmex.mx

En esta plática me propongo hablar, desde mi experiencia, sobre dos áreas fundamentales, que he tratado de vincular a lo largo de los años: la Lingüística y la Educación, de fundamental importancia para el desarrollo cognitivo, social y lingüístico infantil, que como sabemos, desafortunadamente, han estado separadas no sólo en los quehaceres escolares sino en la investigación humanística, causando efectos lamentables y hasta irreversibles. En esta ocasión presentaré los avances de los trabajos del Seminario en Lingüística y Educación (SEMLE), que coordino en El Colegio de México desde 2015. Las dos grandes metas del SEMLE son, por un lado, promover y fomentar una verdadera interculturalidad en las escuelas urbanas con población indígena migrante; y por el otro, detectar los principales problemas que se dan en el arranque de la lectura y escritura en los primeros años de primaria, cruciales para la producción y comprensión de los saberes. En el SEMLE, tres grupos de investigación se encuentran trabajando en cuatro escuelas, cuyo rasgo distintivo es el alto y diverso componente migrante indígena en sus aulas. Las escuelas están situadas en tres ciudades: México, Querétaro y Guadalajara. Resumiré las fases que sigue nuestro modelo y presentaré los primeros resultados preliminares de dos escuelas, la República de Colombia en el norte de la ciudad de México, con niños de cuatro etnias y hablantes de cuatro lenguas indígenas triqui, totonaca, mazateca y nahua; y la Pablo de la Llave en el Sur, donde la multiculturalidad y el multilingüismo también está presente en las aulas donde hay niños mazatecos nahuas, tzeltales y mazahuas. Todos estos niños transcurren su primaria de manera, las más de las veces, invisible y arrastrando problemas muy significativos en el aprendizaje. Me detendré en la primera fase de nuestro modelo experimental: etnografía y observación participante y daré los resultados de las fichas sociolingüísticas que hemos aplicado a padres, maestros y niños. La variedad de respuestas y las contradicciones entre ellas, muestran la complejidad de un problema que ha sido soslayado en la historia de la lingüística y de la educación mexicana., y que empieza a complejizarse aún más con las presencia del inglés: para el 2027 seremos un “país bilingüe” según el modelo educativo emanado de la reforma educativa, sólo que la constitución dice desde 2001 que son somos un país plurilingüe.



CÓMO EL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES HUÉRFANAS CONTRIBUYE AL CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS. EL CASO DE LA ACIDOSIS TUBULAR RENAL (ATR)

Laura Escobar Pérez, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UNAM, laurae@unam.mx

Aproximadamente el 7% de la población mundial padece alguna enfermedad huérfana o rara, lo que equivale a cerca de 500 millones de personas que sufren alguno de estos padecimientos pocos frecuentes.

Existen varias enfermedades genéticas en por lo menos el 10% de los pacientes con insuficiencia renal, así como factores genéticos que influyen en la progresión del daño crónico de enfermedades renales adquiridas. Las enfermedades renales hereditarias tienen frecuencias variables; por ejemplo, la enfermedad poliquística del riñón autosómica dominante es la más frecuente y afecta a 1 de cada 1000 personas. En contraste, el resto de las enfermedades renales hereditarias son poco frecuentes o raras, lo que significa que éstas solo impactan a menos de 5 personas por cada 10,000.

En el 2011 identificamos una proteína en el riñón que ayuda a eliminar la carga ácida en la orina; este hallazgo nos condujo al estudio genético de pacientes con acidosis tubular renal (ATR). La ATR es una enfermedad rara cuya prevalencia en nuestro país es desconocida. Para realizar el estudio genético de pacientes con ATR, se registró la asociación civil "Fundación para la Acidosis Tubular Renal Infantil Mexicana, AC" (FUNATIM), el 1 de julio de 2010. Además se incursionó en el uso de las redes sociales para encontrar familias con ATR (www.acidosistubular.unam.mx).

Existen cuatro tipos de ATR. El objetivo fue estudiar la ATR distal o tipo 1. Los pacientes con ATR tienen: acidosis metabólica con niveles de cloruro alto en la sangre, depósitos de calcio en el riñón, debilidad y/o parálisis muscular, respiración acelerada y sordera nerviosa temprana o tardía. El tratamiento con álcalis elimina la acidosis metabólica pero no evita la sordera, la poliuria y la polidipsia. Por otra parte, se sabe que los enfermos con daño renal crónico desarrollan acidosis metabólica, lo cual exacerba la pérdida de densidad ósea y masa muscular, provoca inflamación y el riesgo de hipertensión arterial. En estos casos, el consumo de álcalis ayuda a disminuir el progreso del daño renal.

En un periodo de cuatro años logramos documentar cinco casos de ATR distal; posteriormente, identificamos los genes y las mutaciones de nueve mexicanos con ATR distal; estudiamos un caso único de ATR proximal (tipo 2) y alertamos a la comunidad de la existencia de cientos de falsos diagnósticos de ATR en México. Los resultados se publicaron en revistas indizadas. Gracias a las redes sociales (change.org), la Secretaría de Salud elaboró y publicó en enero del 2017 la guía de prácticas clínicas para el diagnóstico y tratamiento de la ATR en pacientes pediátricos.

Conclusión. Se realizó el primer estudio clínico y genético de mexicanos con ATR tipo 1. Se evaluó el impacto de las redes sociales en la difusión de esta enfermedad rara. Las redes de colaboración con especialistas nacionales y extranjeros hizo posible este estudio.



LOS PARTIDOS POLÍTICOS EN MÉXICO. EL ESCENARIO ELECTORAL PARA 2018

Luisa Béjar, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, lbejar@prodigy.net.mx

Es fácil coincidir en el sentimiento de que estamos viviendo tiempos difíciles. Tiempos marcados por la incertidumbre, el rumor y la desinformación. Ante este panorama, creo que es necesario contextualizar nuestra mala impresión de los partidos políticos, para ver su actuación en perspectiva y dimensionar lo que en verdad ocurre en México, pero, sobre todo, para tratar de entender el escenario político en que tendrían lugar los comicios del 2018.



ANÁLISIS DE COLISIONES VIALES EN LA CIUDAD DE MONTERREY

Olivia Carrillo Gamboa, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, ocarrillo@itesm.mx

Las estadísticas oficiales en México dejan ver que durante la última década Nuevo León ha sido la entidad federativa que, año tras año, ha presentado el más alto número de colisiones viales, esto aún por encima de entidades con mayor número de habitantes y/o mayor parque vehicular como son, entre otros, la Ciudad de México o el Estado de México. Por otra parte, en Nuevo León la incidencia de colisiones viales se concentra principalmente en el área urbana compuesta por los municipios del Área Metropolitana de Monterrey, y es el municipio de Monterrey la ciudad con el mayor volumen de incidentes de este tipo. El presente trabajo muestra un análisis de visualización de las colisiones viales registradas en la ciudad de Monterrey en un periodo de seis meses, comprendido entre mayo y octubre de 2016, basado en datos abiertos procedentes de la *Secretaría de Vialidad y Tránsito de Monterrey*. El análisis identifica que entre las principales causas asociadas con las colisiones viales en esta ciudad se encuentran el no guardar distancia, la invasión de carril y el no respetar los señalamientos y semáforos. Adicionalmente se identifican las calles y avenidas que concentran el mayor número de colisiones con lesionados y/o muertos. Se encuentra que entre las colisiones que derivan en lesionados o personas muertas, figuran de manera importante los atropellos. La visualización en mapas identifica los sitios conflictivos con reincidencia de atropellos, así como de colisiones con lesionados o fatalidades. Los mapas de visualización pueden ser utilizados en el diseño de estrategias y acciones de gobierno municipal que impacten sustancialmente en la disminución del número de colisiones viales en la ciudad, pero más importante, en la disminución del número de víctimas en dichas colisiones.



MUJERES, PAREJA Y MATERNIDAD HOY

Liliana Ibeth Castañeda Rentería, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara,
liliana.castaneda@cuci.udg.mx

En la actualidad las trayectorias de vida femenina han visto aumentar las posibilidades del ser y hacer. Mucho de esto se debe a las opciones que han abierto a las biografías femeninas el ingreso a las aulas universitarias, el trabajo remunerado y el uso de anticonceptivos para retrasar o no ejercer la maternidad. Estos cambios en las identidades de miles de mujeres presentan transformaciones, tensiones y contradicciones en las relaciones intergéneros y en las formas en que la maternidad es concebida respecto al logro de la "plenitud" de ser mujer. En esta presentación presento algunos resultados de un proyecto sobre identidades de género femeninas y maternidad, en donde resaltan las tensiones generadas por las rápidas transformaciones de las identidades de las mujeres y sus estilos de vida y el lento caminar de las identidades masculinas a través del análisis las maternidades y no maternidades de mujeres profesionistas que trabajan.



¿CÓMO SOMOS LOS MEXICANOS?

Isabel Reyes Lagunes, Facultad de Psicología, UNAM, lisabel@unam.mx

La personalidad ha sido definida por innumerables científicos, entre los que destacan, Allport (1937) que indica que es la organización dinámica, dentro del individuo, de los sistemas psicofísicos que determinan sus adaptaciones únicas a su medio ambiente y Eysenck (1971) quien afirma que la personalidad es la organización más o menos estable y duradera del carácter, temperamento, intelecto y físico de una persona, que determina su adaptación única a su entorno. Sarnoff (1962) resume indicando que la personalidad son los rasgos y disposiciones relativamente perdurables del individuo que, a lo largo del tiempo, se han consolidado hasta constituir un patrón que lo distingue de otros individuos.

La personalidad inicia su desarrollo desde el momento en que nacemos y va cambiando para adaptarse y responder a los requerimientos que el entorno nos presenta, en este proceso identificamos por lo menos cuatro grandes factores que influyen en la formación de la personalidad (Reyes Lagunes, 1996). Los componentes biológicos, familiares, sociales y culturales que definimos a continuación.

Aunque el énfasis de la influencia de los factores biológicos en la personalidad es históricamente tan antigua como la época de la cultura griega, a partir de los años 80's del pasado siglo se ha investigado más su efecto proponiendo que, ciertos rasgos de la personalidad son hereditarios. Investigadores como Eysenck (1982) y Bates y Wachs (1994), entre otros, han identificado que este tipo de mecanismos contribuyen a que algunas personas tiendan a ser extrovertidas (sociables, platicadoras) y otras introvertidas (calladas, solitarias). Sin embargo, hay que reconocer que, aunque existan estas disposiciones, los individuos aprendemos a ser como somos a través del proceso de socialización que nos es proporcionado por la familia, el segundo de los factores. Por otro lado, es en el seno familiar donde aprendemos cuándo y cómo podemos manifestarnos libremente. Qué manera de ser es aceptable y, por lo tanto, reforzado y cuál no. Estas experiencias nos llevan a ir integrando nuestra manera de ser, es decir nuestra personalidad. Pero, otra fuente de normas formativas son los grupos sociales a los que pertenecemos. Por ejemplo, en las áreas rurales se espera que rápidamente los individuos muestren su independencia mientras que, en las áreas urbanas existe la tendencia a prolongar la época infantil y la dependencia familiar.

Finalmente, en especial, la psicología transcultural nos ha mostrado que la cultura es una propuesta humana creada mediante reglas, valores, tradiciones, normas de conductas que matizan nuestra manera de comportarnos. Kluckhohn (1953), desde nuestro punto de vista, resume bellamente el concepto y su trascendencia cuando afirma que *Cultura es a Sociedad, lo que Memoria es al Individuo*. El estudio sistemático de los efectos de la cultura en la personalidad ha llevado a autores como Hofstede (1991) y Triandis (1995) a clasificar a las culturas como individualistas o colectivistas. Los autores proponen que los individuos de culturas individualistas se caracterizan por:

Verse a sí mismo como entidades únicas, enfocarse en metas, sentirse independientes, preocuparse más por necesidades e intereses personales, etc.

Mientras que los miembros de culturas colectivistas (como los mexicanos) son reconocidos por:

Ver sus propios intereses en función de los demás, poner las necesidades y metas del grupo por encima de las suyas, enfatizar la preocupación por otras personas y las relaciones, etc.

A manera de resumen, entonces, podemos afirmar que todos y cada uno de estos factores influyen y son requisito indispensable para conocer y entender nuestra personalidad. Tema que será detallado en la siguiente entrega.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 PROPIEDADES BIOACTIVAS DE HIDROLIZADOS DE AYOCOTE (*Phaseolus coccineus* L.)

Leticia Xochitl López-Martínez¹, Alberto Alonso Arrollo Collantes², Alejandra N. Alvarado-López³ y Henri Márquez Pacheco² - 1 CONACYT-Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Unidad Culiacán, 2 Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. leticia.lopez@ciad.mx

S1-BCA02 EFECTO DEL CONSUMO DE INULINA DE AGAVE COMERCIAL EN DIETAS DE GLUTEN SOBRE SU DIGESTIBILIDAD Y UTILIZACIÓN DE LA PROTEÍNA MEDIANTE BIOENSAYOS EN RATAS

María del Refugio Falcón Villa¹ y Kevin Ricardo Díaz Gálvez² - 1 Universidad de Sonora, 2 Pueblo Nuevo 3, Santa Fe. refugio.falcon@unison.mx

S1-BCA03 POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN EL SUELO DEL CERRO DEL CULIACÁN Y LA GAVIA AREA NATURAL PROTEGIDA, GUANAJUATO

Blanca Estela Gómez Luna¹, María Isabel García Vieyra¹, Laura Mejía Teniente¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Adán Topiltzin Morales Vargas¹, César Díaz Pérez¹ y Rafael Alejandro Veloz García¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S1-BCA04 DESARROLLO DE DOSEL DE ESPECIES FRUTÍCOLAS Y FORESTALES CON NUTRICIÓN ORGÁNICA Y MINERAL EN UN AGROECOSISTEMA AGROSILVOPASTORIL

Rosa Laura Rebolledo García¹, Andrés Rebolledo Martínez¹, Ana Lid Del Ángel Pérez¹, María Enriqueta López Vázquez¹ Y Casimiro Ordoñez Prado² - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rosa.rebolledo@hotmail.com

S1-BCA05 ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE ACHIOTE (*Bixa orellana*)

Adriana Mateos Rojas¹, Marina Guevara Valencia¹, María Teresa González Arnao¹ y Silvia Evangelista Ramírez¹ - 1 Universidad Veracruzana. iaq_mateos@hotmail.com

S1-BCA06 EFECTO DEL METODO DE ATURDIMIENTO SOBRE PARAMETROS GASOMETRICOS EN CONEJOS

Berenice Sánchez Mendoza¹, Susana Flores Villalva¹, Elba Rodríguez Hernández¹, Elsa Angélica Contreras Contreras¹ y Yissel S. Valdés García² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Nayarit. bermar_@hotmail.com

S1-BCA07 PRODUCCIÓN DE LACASA EXTRACELULAR DE CEPAS SILVESTRES DE *Trametes versicolor* Y *Ganoderma curtissi* EN PRESENCIA DE RASTROJO DE MAÍZ

Yveet Sierra Aguilar¹, José Herrera Camacho¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueña² y Gerardo Vázquez Marrufo³ - 1 Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, 2 División de estudios de posgrado, facultad de ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. yvy-oper.strigoi@hotmail.com

S1-BCA08 POTENCIAL FORESTAL DE ESPECIES MADERABLES DEL MATORRAL DEL NORESTE DE MEXICO

Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Maginot Ngangyo¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Artemio Carrillo Parra¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. rahim.forough@gmail.com

S1-BCA09 EFECTO DE LA CONCENTRACION DE ALGARROBO EN LA VISCOELASTICIDAD DE QUESOS PROCESADOS

Juan Alfredo Salazar Montoya¹, María Dolores Díaz Cervantes¹, Erika García Mejía¹ Y Emma Gloria Ramos Ramírez¹ - 1 Cinvestav-Ipn. jsalazar@cinvestav.mx



S1-BCA10 ESTABILIDAD OXIDATIVA DE LOS ÁCIDOS GRASOS EN TORTILLA DE MAÍZ AZUL
Mitsy Molina Rodríguez¹, Ma. Guadalupe Del Carmen Méndez Montealvo² Y Berenice Yahuaca Juárez³ - 1 Cicata- Ipn-Querétaro, 2 Cicata-Ipn-Querétaro, 3 Facultad De Químico Farmacobiología, Umsnh. Mitsy.Molina@gmail.com

S1-BCA11 ESTUDIO DE PROPIEDADES FÍSICAS DE PASTA CON SUSTITUCIÓN PARCIAL CON GARBANZO Y CHÍA

Alma Guadalupe Cota Gastélum¹, Carmen Lizette Del Toro Sánchez¹, Armida Espinoza López¹, Maria Esther Orozco García¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. alma.cota@unison.mx

S1-BCA12 PRODUCCIÓN TOTAL DE GAS Y DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE LA MATERIA SECA EN MEZCLAS PARA OVINOS

Berenice Sanchez Mendoza¹, Germán Buendía Rodríguez¹, María Teresa Hernández Aguirre¹ y Daniela Rodríguez G.¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. berrmar_@hotmail.com

S1-BCA13 UTILIZACIÓN DEL CHILACAYOTE (*cucurbita ficifolia*) PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS.

Janeth Paz Saavedra¹, Jaqueline Xochicueponi Molina Calderon², Daniel Daniel Cassaball Pérez², Jesús Briane Torres Perez¹ y María Leticia Ramírez Castillo¹ - 1 Universidad Politécnica de Puebla, 2 Universidad Politécnica de Puebla. janech25@gmail.com

S1-BCA14 EVALUACIÓN DE LA PROLIFICIDAD EN CONEJAS MEDIANTE EL NÚMERO DE PARTOS Y GENOTIPO

Rodolfo Lucio Dominguez¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. Dr.Rlucio@Hotmail.com

S1-BCA15 DEGRADACIÓN DE PLUMAS DE POLLO POR MEDIO DE UN CO-CULTIVO DE BACTERIAS

Victoria Enciso Tenorio¹, Porfirio Raúl Galicia García¹, Hilda Araceli Zavaleta Mancera², Daniel Torres Martínez¹ y Maribel Quezada¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Colegio De Postgraduados. vicky.e.t_23@hotmail.com

S1-BCA16 IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIOS

Elsa Angélica Contreras Diana Elisa Bustos Contreras² y Rosalía Téliz Triujeque² - 1, 2 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla.

S1-BCA17 PRINCIPALES ALTERACIONES MORFOLÓGICAS EN OVOCITOS DE OVINO DOMÉSTICO UTILIZADOS PARA MADURACIÓN IN VITRO.

Sarahí Hernández Martínez¹, José Ernesto Hernández Pichardo², Demetrio Alonso Ambriz García³, José Roberto Vázquez Avendaño³, María del Carmen Navarro Maldonado³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM Xochimilco, 3 UAM IZTAPALAPA. neverblackland@hotmail.com

S1-BCA18 BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE MIRNAS EN AMARANTO

Flor De Fátima Rosas Cárdenas¹, Sarai López Maldonado², Eduardo Vázquez Portillo², Marcelino Martínez Nuñez², Magali Ruiz Rivas², Fernando Vera Hernandez² Y Silvia Luna Suárez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada. fatyrosas@hotmail.com

S1-BCA19 EFECTO DE LA ADICIÓN DE NPs De ZnO EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE LECHUGA

Janeth Hernández Puente¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, María Guadalupe Yáñez Cruz¹, Victoria Perla Camargo Pérez¹ y Marco Antonio Flores González¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca. victoria_camargo@upp.edu.mx



S1-BCA20 PROPUESTA DE BIORREFINERÍA PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL DE CACAHUATE Y SUS RESIDUOS

Guadalupe Flores Ojeda¹, Eduardo Miguel Cabrera², Alejandro De Jesús Morales Rivera², Riveras Emmanuel Morales Salazar² y María Leticia Ramírez Castillo² - 1 Universidad Politécnica de Puebla, 2 Universidad Politécnica de Puebla . guadalupe.flores02@up Puebla.edu.mx

S1-BCA21 PCA EN ESPECTROSCOPIA DE QUESOS

Juan Manuel Bujdud Pérez¹, Rafael Casillas Peñuelas², Claudio Frausto Reyes¹ y Laura Eugenia Pérez Cabrera² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jmbujdud@cio.mx

S1-BCA22 METODOLOGÍA PARA LA CRÍA DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO: ESTUDIO PRELIMINAR

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco², Javier L. Olivares Orozco¹, Silvia Rodríguez Navarro¹, J. Esteban Barranco Florido¹ y Roberto Terrón Sierra¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto de Biología, UNAM. abbigail_12@hotmail.com

S1-BCA23 PLÁNTULAS DE REPOLLO (*brassica oleracea* var. *capitata*): GERMINACIÓN Y DESARROLLO MEDIANTE TRATAMIENTOS DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS

Tarsicio Medina Saavedra¹, Gabriela Arroyo Figueroa¹, María Isabel García Viera¹ y José Juan Serrato López¹ - 1 Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

S1-BCA24 USO SOSTENIBLE Y EFICIENTE DE ALGUNOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Lilia Sanchez Minutti¹, Raquel García Barrientos¹, Lizette Lilliana Rodríguez Verastegui¹, Saul Tlecuitl Beristain¹, Helue Miriam García Ignacio¹ Y Amado Israel Grandes Blanco¹ - 1 Universidad Politécnica De Tlaxcala. lilia.sanchez@uptlax.edu.mx

S1-BCA25 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE COLECTAS DE CHILE MANZANO (*capsicum pubescens*) PROCEDENTES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Ana Karen Escalera Ordaz¹, Roberto Valdivia Bernal Valdivia Bernal¹, Ma. Blanca Nieves Lara Chávez², Elizabeth Martínez², Yolanda Cecilia López García², Estefany Jaqueline Tajimaroa Quezada² Y Héctor Guillén Andrade² - 1 Universidad Autónoma De Nayarit, 2 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. ana.karen.escalera.ordaz@gmail.com

S1-BCA26 CALIDAD ESPERMÁTICA EN REPRODUCTORES DE *Oncorhynchus mykiss* DEL LOTE HN Y MICH., EN UN CENTRO ACUÍCOLA REFERENTE

Araceli Cortes García¹, Martha Rodríguez Gutiérrez¹, Jesús Damaso Bustamante-González¹ y Randy Gilberto Rojas Rubio¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

S1-BCA27 SÍNTESIS Y AUTOENSAMBLE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO SOBRE SUSTRATOS AMINOSILANIZADOS

Noelia Ortega Hernández¹, Abdú Orduña Díaz², José Francisco Sánchez Ramírez², Orlando Zaca Moran² y Plácido Zaca Moran³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. noeliaortega74@gmail.com

S1-BCA28 LAS PLAGAS DEL LIMÓN PERSA Y LAS REPERCUSIONES ECONÓMICAS AL CITRICULTOR EN ATOTONILCO EL ALTO JALISCO

Aurora Abigail Aguila Zendejas¹, Adolfo Alaniz Sánchez¹, Irma Estela González Arámbula¹ y Luis Ignacio Estrada Tizcareño¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. boris_cange@hotmail.com

S1-BCA29 AZÚCARES TOTALES EN ESPATAS DE ALCATRAZ EN LA VARIEDAD GOLD FEVER EN RESPUESTA AL SUMINISTRO DE LANTANO

Nadia I. Torres-Flores¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Gabriel Alcántar González¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Brenda I. Trejo-Téllez¹ Y Prometeo Sánchez García¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx



S1-BCA30 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS DE PASTAS DE SOYA

María Alondra Moreno Vázquez¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia Reis de Souza¹, Teresa Margarita García Gasca¹, José Guadalupe Gómez Soto¹ y Gerardo Mariscal Landín² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. almvq24@gmail.com

S1-BCA31 TALIO EN LA GERMINACIÓN DE TRES VARIEDADES DE CHILE

María De La Luz Buendía-Valverde¹, Tarsicio Corona-Torres¹, Víctor H. Aguilar-Rincón¹, Ma. Guadalupe Peralta-Sánchez¹ Y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. luzmaria_buendia@hotmail.com

S1-BCA32 EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE *Tithonia tubaeformis* CONTRA *Monographella maydis*

Adalid Abarca Marcelo¹, Patricia Álvarez Fitz¹, Daysi Navez González¹, Juan Pereyda Hernández², Lisset Ramos Espinobarro¹ y Laura Corina Sequeida Godínez² - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. abarcaadalid@gmail.com

S1-BCA33 HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS AISLADAS DE SUERO DE QUESO PARA LA PRODUCCIÓN DE PÉPTIDOS FUNCIONALES

Maria Isabel Cortes Vazquez¹ y Roberto Briones Martinez¹ - 1 Ceprobi. icortes@ipn.mx

S1-BCA34 EVALUACIONES DE RENDIMIENTO DE MILPA INTERCALADA CON ARBOLES FRUTALES EN EL SUR DE VERACRUZ

Carmen Aridai Hernandez Estrada¹, Sergio Uribe Gomez¹, Rigoberto Zetina Lezama¹ Y Andres Zambada Martinez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S1-BCA35 VERMICOMPOSTEO DE LODOS RESIDUALES DEL RECICLADO DE PAPEL MEZCLADOS CON RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS DE MANEJO ESPECIAL

Israel Jesús Rodríguez Meléndez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ijmelandez@gmail.com

S1-BCA36 PROPUESTA DE UNA BIORREFINERÍA PARA EL MAÍZ AZUL (*Zea mays*L.)

Fabiola Alcalde García¹, Luis Flores Rojas¹, María Fernanda Peralta Marroquín¹, Berenice Pérez Monje¹, Alexander Urizar Verona¹, Guadalupe Flores Ojeda¹ y María Leticia Ramírez Castillo¹ - 1 Universidad Politécnica de Puebla. fabiola.alcalde@up Puebla.edu.mx

S1-BCA37 FRECUENCIA DE MASTITIS Y AGENTES ETIOLÓGICOS EN ESTABLOS LECHEROS DE TRES REGIONES DEL ESTADO DE JALISCO.

José Alberto Camacho Palafox¹, Hugo Castañeda Vázquez¹, Francisco Javier Padilla Ramírez¹, Martha Alicia Castañeda Vázquez¹ y Erika Patricia Salas Castañeda¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ertytres333@hotmail.com

S1-BCA38 OPERACIÓN INTEGRAL DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Elizabeth Margarita Silva Rodríguez¹, Francisco Javier Manriquez Rojas¹, Maribel Quezada Cruz¹ Y Porfirio Raul Galicia García¹ - 1 Universidad Tecnológica De Tecámac. ibqelizabeth@hotmail.com

S1-BCA39 CONTRIBUCIÓN DE LAS LEGUMINOSAS Y LOS HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN LA FITORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS

Eduardo González Valdez¹, Ezequiel González Reyes¹, Verónica Lizbeth González Valdez², Edith Lorena Arroyo Ordaz¹, Carlos Bedolla Cedeño¹, Eduardo Manzanares Acuña³ y Alejandro Alarcón⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Colegio De Postgraduados. lalogvaldez@yahoo.com.mx



S1-BCA40 EFECTO DE LA ADICIÓN DE *Saccharomyces cerevisiae* EN LA DIETA DEL MEXCALPIQUE *Girardinichthys viviparus* EN EL CRECIMIENTO

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón², Alberto Bernal Herrera¹, Juan Ricardo Cruz Aviña³ y Laura G Núñez García⁴ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM Xochimilco, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 4 PEXPA. gabyvsmx@gmail.com

S1-BCA41 EVALUACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE FRESA (FRAGARIA ANANASSA) VARIEDAD FESTIVAL MEDIANTE TRATAMIENTO CON RADIACIÓN ULTRAVIOLETA DE ONDA CORTA (UV-C)

Claudia Santacruz Vazquez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. clausanva@yahoo.com.mx

S1-BCA42 DISTRIBUCIÓN DE GÉNERO Y PESO CORPORAL DE LOS FETOS EN LOS CUERNOS UTERINOS DE LA RATA WISTAR.

Bárbara Ruiz Velásquez¹, Mayvi Alvarado Olivarez¹, Pablo Pacheco Cabrera², Ismael Jiménez Estrada³ y Robyn E. Hudson² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de ciencias biomédicas, UNAM, 3 CINVESTAV-IPN. barbara_esto94@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 LÍQUENES SAXICOLAS EN GUANAJUATO

Maria Jesus Puy Alquiza¹, Marlene Gomez-Peralta², Veridiana Reyes-Zamudio¹, Maria Del Rosario Gregorio -Cipriano², Raul Miranda-Aviles¹, Dulce Noemi Rios-Ureña² Y Violeta Cortes-Hernandez² - 1 Universidad De Guanajuato, 2 Facultad De Agrobiología, Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. yosune.puy155@gmail.com

S1-BYQ02 DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN MAÍZ Y PRODUCTOS DERIVADOS COMERCIALIZADOS EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN.

wilmer castillo najar¹ y virginia Angelica Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ironwil_16@hotmail.com

S1-BYQ03 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE EXTRACTOS VEGETALES, COMO ALTERNATIVA POTENCIAL EN ODONTOLOGÍA

Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis¹, René Hernández Delgadillo², Casiano Del Ángel Mosqueda², Ezequiel Viveros Váldez³, Abelardo Chávez Montes³, Sonia Martha López Villarreal² y Claudio Cabral Romero² - 1 UANL, 2 Facultad de Odontología, UANL, 3 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. osveliardzl@yahoo.com.mx

S1-BYQ04 SINTESIS DE NANOCOMPOSITOS CRISTALINOS A PARTIR DE SULFURO DE ZINC ZnS (ZnS, ZnS/ZnO, ZnS-I/ZnO) CON POTENCIAL ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

Laura Elena Puentes Prado¹, María del Rosario Galindo González¹ y Christian Gómez Solís² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. leppq_92@outlook.com

S1-BYQ05 GENOTOXICIDAD PRODUCIDA POR UNA MEZCLA TERNARIA DE METALES (Fe, Hg Y Al) SOBRE CYPRINUS CARPIO.

Karina Ruiz Lara¹, Marcela Galar Martínez¹, Rosa Virginia García Rodríguez², Leobardo Gómez Oliván³ y Sandra García Medina¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica, Universidad Veracruzana, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. rlaraka@hotmail.com

S1-BYQ06 MERCURIO VS PLOMO: ESTRES OXIDATIVO Y GST

Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹, David Cruz Victoriano¹, Jorge Conde Acevedo¹ y Aurelio Ramírez Hernández¹ - 1 Universidad del Papaloapan. Lgnavarrom@hotmail.com



S1-BYQ07 ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS QUE AFECTAN LA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE LOS MATERIALES DE GRAFITO OBTENIDOS MEDIANTE SÍNTESIS ELECTROQUÍMICA.

Svetlana Kashina¹, Araceli Jacobo Azuara¹ y Rosario Galindo² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Cátedra CONACYT adscrita en la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato. ersinia@msn.com

S1-BYQ08 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DEL IÓN SULFATO EMPLEANDO UNA MACRÓFITA ENDÉMICA DE LA CUENCA LA ESPERANZA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Francisco Camargo Preciado¹, Juan Carlos Baltazar Vera², Gladys Morales López³, Gilberto Carreño Aguilera⁴, Carolina Rodríguez Rodríguez⁵, Roberto Ontiveros Ibarra¹ y Cipactli Cuatlacupe Pérez Valadéz¹ - 1 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología. Universidad de Guanajuato

S1-BYQ09 NUEVOS CATALIZADORES CON ARREGLO METAL-ORGANICO Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACION DE CONTAMINANTES REFRACTARIOS DEL AGUA

Egla Yareth Bivian Castro¹ Y Gabriela Camarillo Martínez¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ebivian@culagos.udg.mx

S1-BYQ10 GERMINACIÓN Y SOBREVIVENCIA DE LYSILOMA MICROPHYLLUM (FABACEAE) INOCULADO CON CONSORCIOS BACTERIANOS.

Bianca Ariadna Hernández Vaca¹, Victoria Hernández Hernández¹ y Juan Colli Mull¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ariher93@hotmail.com

S1-BYQ11 SÍNTESIS MULTICOMPONENTES, PURIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN POR RMN DE 1H, 13C Y DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL 1,2 DISUSTITUIDOS

Jacqueline Nevárez Barrera

S1-BYQ12 LA INACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES GABAA SE RELACIONA A LA RESPUESTA AL ESTRES TERMICO EN EL ORGANISMO MODELO CAENORHABDITIS ELEGANS

Gabriela Camargo-Hernandez¹, Rocío Montoya-Pérez², María Luisa Mendoza-Magaña¹, Mario A. Ramírez-Herrera¹, Araceli Castillo-Romero¹, Abel Hernández-Chavez¹ y Leonardo Hernandez¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud. Universidad de Guadalajara, 2 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabycamargoh@gmail.com

S1-BYQ13 DETECCIÓN COLORIMÉTRICA DE IONES METÁLICOS PRESENTES EN AGUA USANDO IMINAS

Areli Paulina López Cervantes¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. areli_p15@hotmail.com

S1-BYQ14 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MICROPARTÍCULAS POLIMÉRICAS SENSIBLES A pH.

Sayuri Chong Cantoitzia Padilla Martinezmonica corea tellez² - 1, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN.

S1-BYQ15 EXTRACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO DE LAS DIFERENTES PARTES DE LA CABEZA DE ALCACHOFA (BRÁCTEA, FLOR SIN ABRIR, RECEPTÁCULO, ESTÁRTER Y TALLO)

Genaro Iván Cerón Montes¹ y Naella Sandivel Valencia Pérez², Jorge Yáñez Fernández² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. gceronm@uttecamac.edu.mx

S1-BYQ16 CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO Y MATERIA ORGÁNICA EN EL SUELO

Juan Luis Mora Rosas¹, María Alcalá de Jesús¹, María Salud Rosas Murillo¹ y Juan Carlos González Cortés¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789@hotmail.com



S1-BYQ17 COMPARACIÓN DE CAPTURAS DE CARPA *Cyprinus carpio* ESPACIO-TEMPORAL EN LA PRESA ATLANGATEPEC, TLAXCALA

Rubén Romero Guerrero¹, Araceli Cortes García¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹, Martha Rodríguez Gutiérrez¹ y Mariela Gonzalez Renteria² - 1 Laboratorio de Reproducción, Genética y Sanidad Acuicola, UAM-Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ruben@hotmail.com

S1-BYQ18 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE UN EFLUENTE ACUÍCOLA CON UN MBR, PARA EL MANTENIMIENTO EN CAUTIVERIO DE *Skiffia multipunctata*

Renné Ibeth López Chacón¹ Y Julio Cesar Orantes Avalos² - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo, 2 Facultad De Biología, UMSNH. biol.renne.lopez27@outlook.com

S1-BYQ19 IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO DE ELECTROSÍNTESIS ORGÁNICA POR MEDIO DE VOLTAMPEROMETRÍA PARA LA OBTENCIÓN DE VAINILLINA

María Luisa Moreno Ruiz¹, Zyanya Lily Mota Avila¹, Carlos Ivan Pérez López¹, Alejandra Anahí Abreu Peralta¹, Gustavo Pedraza Aboytes¹ y Maricela Gonzalez Leal¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. ma.luz.ruiz@hotmail.com

S1-BYQ20 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO ACOPLADAS A CISPLATINO Y SU EFECTO CITOTÓXICO SOBRE CÉLULAS CANCEROSAS.

Marco Antonio González López¹, Jaime Amadeo Bustos Martínez² y José de Jesús Olivares Trejo³ - 1 Cátedras CONACYT UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. marconyqfb@yahoo.com.mx

S1-BYQ21 ETNOBOTÁNICA DE SAN PEDRO ATLIXCO, PUEBLA

Graciela Hernández Martín¹, María de los Ángeles Montero Vela¹ y Lucero Montserrat Cuautle García¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. graciela.1_1@hotmail.com

S1-BYQ22 ESTUDIO DE LA HIGUERILLA (*ricinus communis*) PARA LA FITOREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS EN EL MUNICIPIO DE ATITALAQUIA HIDALGO

Jessica Citlali Gómez Vilchis¹, Fany Lorena Martínez Guerrero¹ y José Roberto Contreras Bárbara¹ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia. jessicac.gov@gmail.com

S1-BYQ23 SINTESIS ONE POT DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE INTERÉS EN QUÍMICA MEDICINAL MEDIANTE METODOLOGÍAS AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE.

Alicia Elvira Cruz Jimenez¹, Ángel Rentería Gómez² Y Rocío Gámez Montaña² - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. alicia_cruz6@hotmail.com

S1-BYQ24 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SOPORTADAS EN NTC PARA LA DETECCIÓN DE ESPECIES QUÍMICAS DE IMPORTANCIA EN BEBIDAS.

Mayra Luna Trujillo¹, Lena Priscila Alejandra Guerrero Ortega¹, Jesús Soto Hernández¹, Jesús Mateos Santiago¹, Arturo Manzo Robledo¹ y José Jorge Chanona Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mayluna_t@hotmail.com

S1-BYQ25 ELECTRO-OXIDACIÓN DE METANOL EN LA INTERFAZ DE NANO-ESTRUCTURAS (PT, PT-NI) SOPORTADAS EN CARBÓN: APLICACIÓN A CELDAS DE COMBUSTIBLE

Lena Priscila Alejandra Guerrero Ortega¹, Jesús Soto Hernández¹, Jesús Mateos Santiago¹, Paulina Mercedes González Puente¹, Arturo Manzo Robledo¹, Mayra Luna Trujillo¹ y Jaret del Carmen Ramírez Castellanos² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 UAEH. lenapriss21@gmail.com

S1-BYQ26 DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD Y COMPUESTOS BIOACTIVOS EN FRESA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA MIR-FTIR ACOPLADA A QUIMIOMETRÍA

Patricia Minutti López Sierra², Ofelia Gabriela Meza Márquez² y Tzayhrí Guadalupe Gallardo Velázquez² - 1, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.



S1-BYQ27 BÚSQUEDA DE LOS SISTEMAS NgBe_2E_2 y $\text{Ng}_2\text{Be}_2\text{E}_2$ ($\text{Ng} = \text{He, Ne, Ar, Kr, Xe Y Rn; E} = \text{S, Se, Te Y Po}$)

Ilse Frida Martínez López¹, Patricia Goytortúa García¹, Isis Rodríguez¹ y Juan Erick Cerpa Calixto¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ilse_frida65@hotmail.com

S1-BYQ28 EFECTO DE AGOMELATINA SOBRE LOS NIVELES DE MONOAMINAS EN UN MODELO DE DEPRESIÓN MAYOR EN RATA

Yamil Hernández¹, Evoli Noemi López Morán², Eduardo Brambila Colombres², Julio César Morales Medina³, Gonzalo Flores⁴ y Patricia Aguilar Alonso² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Posgrado en Ciencias Químicas, BUAP, 3 Centro de Investigaciones en Reproducción Animal, CINVESTAV Tlaxcala, 4 Instituto de Fisiología, BUAP. yimicasca@gmail.com

S1-BYQ29 PERFIL DE EXPRESIÓN DEL RECEPTOR ADRENÉRGICO ALFA 1B DURANTE LAS DISTINTAS FASES DE CICLO CELULAR DE CÉLULAS HUMANAS A549

Karina Jazmín Tenorio Martínez¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. qfbjazz@gmail.com

S1-BYQ30 USOS TERAPÉUTICOS DEL ROMERO

Saira Zulema Quintero Fraire¹, Alma Cristina Alvarado Romero¹, Jessica García Soriano¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Irma Elizabeth Gonzáles Curiel¹, Viridiana Montellano Palomar¹ y Sol María Quirarte¹ - 1 UAZ. borrewitha@live.com.mx

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 PROPUESTA ESTRATÉGICA DE PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE TURISTAS PARA SAN PATRICIO

jose antonio rivera orozco¹, Sandra Eva Lomeli Rodríguez¹ y Ernesto Guzman Aguilar¹ - 1 centro universitario del norte . jantonio.rivera@cunorte.udg.mx

S1-CS02 MODELO PREDICTIVO DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS, EMOCIONALES Y DE SALUD

Cristian Uriel Rosete Villegas¹, Javier Alonso Trujillo¹, Jordi Omar Cárdenas Vargas¹ y José Roberto Granados Carrillo¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. x_joker6_x@hotmail.com

S1-CS03 NORMALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL DISCURSO COTIDIANO

Fabiola Cano Arteaga¹, Santos Noé Herrera Mijangos¹ y Dayana Luna Reyes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. cano.arteaga.f@gmail.com

S1-CS04 ANÁLISIS POR MEDIO DE “REFLECANCE TRANSFORMATION IMAGING” (RTI) APLICADO A DOS HACHAS DE METAL ARQUEOLÓGICAS PROVENIENTES DE MICHOACÁN.

Edgar Israel Mendoza Cruz¹, Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, José Luis Punzo Díaz² y Marcelo Ibarra López³ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 2 Centro INAH Michoacán, 3 Centro INAH Michoacán. ei.mc.1227@gmail.com

S1-CS05 HÁBITOS ALIMENTICIOS CONDICIONANTES DE SÍNDROME METABÓLICO EN POBLACIÓN MARGINADA DE CIUDAD DE MEXICO

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Fernando Lopez¹ y Gabriela Uribe Jaimes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. guadasandor@yahoo.com

S1-CS06 MUJERES Y TIEMPO LIBRE: REPRESENTACIONES SOCIALES DESDE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Dayana Luna Reyes¹, María Eugenia Zaleta Arias¹ y Santos Noé Herrera Mijangos¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. dayis2902@gmail.com



S1-CS07 ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN AMBIENTES ON LINE Y BLENDED PARA ESTUDIANTES ADULTOS TRABAJADORES

Mayli del Refugio López Rodríguez¹, Itziar Zubillaga Ruenes¹ y Margarita Espinosa Jiménez² - 1 Universidad Internacional de la Rioja, 2 Universidad Panamericana. maylilopez@hotmail.com

S1-CS08 DEPORTACIÓN EXTRANJERA: LITIGIO NACIONAL.

Maria Macarena Flores Perez¹, Juan Diego Xilotl Amaro¹, David Sánchez Moreno¹ y Daniela Fernanda Hernandez Diaz¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. makarenaprzl@gmail.com

S1-CS09 ARTESANIA COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONOMICO EN CUETZALAN

Laura Daniela Serrano Ramírez¹, Celina Vázquez González¹, Lizbeth Eusebio Antonio¹ y Margarita Vargas Morales¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. lunamorada33@gmail.com

S1-CS10 MÁSCARAS ARTESANALES DE LA FIESTA MAZAHUA: *xita corpus*

Guadalupe Cruz-Pauseno¹ y María Teresa Núñez-Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco. biologa1129@hotmail.com

S1-CS11 CONSECUENCIAS DE LA REFORMA A LA SALUD

Maria del Rocio Flores Cuamatzi¹, Lizbett Jazmin Morales Vazquez¹, Esperanza Corona Zárate¹ y Liliana Sánchez Cote¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. mflorescuamatzi@gmail.com

S1-CS12 CAPACITACIÓN: UNA OPORTUNIDAD PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO LABORAL EN UNA FRANQUICIA DE CAFÉ

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Carlos Peguero Jarquín¹, Yadhira Anaya Martínez¹, Juana Lizbeth Arana Martínez¹ y Domitila Ruíz Cruz¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S1-CS13 DESIGUALDAD DE GÉNERO EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Diana Guadalupe Herrera Ramirez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. ga_tiz@hotmail.com

S1-CS14 BICIESCUELA CDMX

Janeth Arely Garcia Hernandez¹ y Teresita Iridi Avila Garcia² - 1 SEDEMA, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. jarelygarcia03@gmail.com

S1-CS15 EFECTOS DE LOS MEGAPROYECTOS DE DESARROLLO EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DEL ESTADO DE MÉXICO

Itzel Alejandra Palestina Lozada¹ - 1 Centro de Derechos Humanos Zeferino Ladrillero. itzel.palestina@gmail.com

S1-CS16 DETECCIÓN DE NECESIDADES Y SOLUCIONES MEDIANTE CAPACITACIÓN EN ATENCIÓN AL CLIENTE EN UNA PIZZERÍA

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Silvia Guadalupe García Carrasco¹, Guadalupe Pérez González¹, Yadhira Jerónimo Lorenzo¹ y Libni Keren Vanvollenhoven Vargas¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jess.rodriguez.mt@gmail.com

S1-CS17 PODER BLANDO CON CARACTERÍSTICAS CHINAS: UNA ESTRATEGIA DE POLÍTICA INTERNA Y EXTERNA, EN EL ASCENSO PACÍFICO DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 UNAM. maraaparici@yahoo.com

S1-CS18 FACTIBILIDAD DE UN PLAN DE EXPORTACIÓN COMO ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE LA FRESA EN IRAPUATO, GTO.

María del Carmen Chacón Olivares¹, Francisco Javier Ortega Herrera¹, Diana Mariela Vazquez Zavala¹, Marcela Martinez Sanchez¹ y Daniela Maciel Fuerte¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. carmen.chacon88ipn@hotmail.com



S1-CS19 EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN TRANSNACIONAL Y LA SALUD POR MUJERES
Alejandra Guadalupe Lizardi Gómez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. alejalizardi@gmail.com

S1-CS20 CARACTERÍSTICAS DE UN PORTAFOLIO ACCIONARIO SUPERIOR
Maria De Lourdes Treviño Villarreal¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mdlv2003@yahoo.com.mx

S1-CS21 EL ESTUDIO GLOBE Y SU RELEVANCIA PARA COMPRENDER EL LIDERAZGO. ANÁLISIS DE LA RELACIÓN MÉXICO-ALEMANIA
Franziska Tengler¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. franzite@online.de

S1-CS22 *Learning Analytics* DE AUTOEVALUACIONES EN MOODLE COMO APOYO A CURSOS PRESENCIALES
Diana Costilla López¹, Jaqueline Luna Gómez¹, Jania Guadalupe Alba Hernández¹ y Jocelyn García Alcalá¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Los Lagos. dianacostilla@yahoo.com

S1-CS23 LAS INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO, MEDIADORA DE LA HIPERCOMUNICACIÓN
Martha Gutierrez Miranda¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. martha.gutierrez@uaq.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 EFICACIA DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN NARRATIVA EN MUJERES QUE HAN VIVIDO ABUSO SEXUAL INFANTIL (ASI)
Yazmín Alejandra Quintero-Hernández¹, Vicente Beltrán Campos¹ y Patricia Andrade Campos² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 [Facultad de Psicología, Unam]. jessaminey@yahoo.com

S1-DIV02 EFECTO DEL FLÚOR SOBRE LA COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS MEMBRANAS CELULARES
Erika Noemí Márquez Romo¹, Valdez Jimenez Liliana¹ y María Isabel Perez Vega¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. erika.noemi.mr@outlook.com

S1-DIV03 LA CIENCIA Y COMO PASARLA DE NIÑO EN NIÑO
Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Judith Regules Carrasco¹ - 1 Universidad del Papaloapan. Lgnavarrom@hotmail.com

S1-DIV04 LA EXPERIENCIA DEL CONCURSO LOCAL DE EXPOCIENCIAS TAMAZUNCHALE
Carmen del Pilar Suárez Rodríguez¹, José Refugio Martínez Mendoza², Francisca Azuara Zumaya³, Yanelly Dominguez Miguel⁴, Roxana De León Iomeli⁵ y Rubi Gamboa León⁶ - 1 Coordinación Académica Región Huasteca Sur, UASLP, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 3 Instituto Tecnológico Superior de Tamazunchale, 4 CICATA Legaria, IPN, 5 Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, 6 Coordinación Académica Región huasteca Sur, UASLP. pilar.suarez@uaslp.mx

S1-DIV05 UNA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA: PRESERVAR A LAS TORTUGAS MARINAS
MVZ Rafael Villanueva Alcázar¹, Raymundo Ávila Benítez¹ y Martha Harfush² - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro Mexicano de la Tortuga CONANP. rafa_va_48@hotmail.com

S1-DIV06 DETERMINACIÓN DE ÍNDICES DE COSECHA PARA EJOTE MORADO (*Phaseolus vulgaris* L.), CON BASE EN SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE
Liliana Nevraumont Sosa¹ - 1 UV. lilianans@gmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 LA ECUACIÓN DE TRANSPORTE DE NEUTRONES COMO TEOREMA DE TRANSPORTE DE REYNOLDS O COMO FORMULA DE LEIBNIZ Y PROPIEDADES

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

S1-FMCT02 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL PROCESO DE INACTIVACIÓN DE LA CORRIENTE DE SODIO

Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Miguel Pérez Escalera¹, Marleni Reyes Monreal¹ y Cheng-li Chilián Herrera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S1-FMCT03 ANÁLISIS DE MUESTRAS ORGÁNICAS Y SINTÉTICAS USANDO INTERFEROMETRÍA DINÁMICA

Cirino Adrian Medina Rodriguez¹, Noel Ivan Toto Arellano², Germán Reséndiz López², Angel Monzalvo Hernandez², Jaime Garnica González³, Carolina Rodríguez Padilla⁴ y Patricia Perez Medel⁴ - 1 Facultad de Ciencias, 2 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 INCMNSZ. cirino@ciencias.unam.mx

S1-FMCT04 CORRECCIÓN DE LA SOMBRA TOPOGRÁFICA EN IMÁGENES SATELITALES

Itzel Castro Mendoza¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. castro.itzel@inifap.gob.mx

S1-FMCT05 HERRAMIENTA METACOGNITIVA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FÍSICA

Alejandra Ibarra Morales¹, Luz María de Guadalupe González Álvarez¹ y Leonor Pérez Trejo¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. ale_deneb@hotmail.com

S1-FMCT06 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DEL MODELO MATEMATICO NEURONAL DE HINDMARSH-ROSE

Felipe Manuel Caballero Flores¹, Luis Javier Ontañón García Pimentel² y Eric Campos Cantón¹ - 1 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., 2 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. felipe.caballero@ipicyt.edu.mx

S1-FMCT07 UN AGUJEROS DE GUSANO EN DIMENSIONES EXTRAS CON CURVATURA ESCALAR CERO.

Gabino Estevez Delgado¹ y Joaquin Estevez Delgado¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT08 ESTRUCTURA DE BANDAS DE UN CRISTAL FONÓNICO DENTRO DE UNA GUÍA DE ONDAS EN 3D

Claudia Guillén Gallegos¹, Alberto Mendoza Suárez¹ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. clausfase4@yahoo.com.mx

S1-FMCT09 SEGUIMIENTO DE DINÁMICA ESTABLE A INESTABLE DEL VECTOR MAGNETIZACIÓN EN NANOMAGNÉTOS MEDIANTE CALCULOS NUMERICOS

Verónica Villegas¹ y Rafael Zamorano Ulloa² - 1 UPIITA, 2 ESFM. veyarle@gmail.com

S1-FMCT10 INVESTIGACIÓN POR ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA ULTRASÓNICA DE VIDRIOS DE NAH₂PO₄(H₂O) DOPADOS CON DY₂(SO₄)₃ Y AGNO₃

Joaquín Ignacio Escobar Arias¹, Mario Cesar Pérez Chávez¹, Miguel Ángel Vallejo Hernández¹, Modesto Sosa Aquino¹ y Isabel Delgadillo Holtfort¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. escobaraj2013@licifug.ugto.mx



S1-FMCT11 CONTRIBUCIÓN DE LAS CONDICIONES DE FRONTERA AL MODELO MATEMÁTICO DE SONORIDAD EN UNA FLAUTA PREHISTÓRICA

Eduardo Casas Martínez¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. e.igual.mxc.alcuadrado@gmail.com

S1-FMCT12 MODELO TIPO TOLMAN EN GRAVEDAD NO CONSERVATIVA

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Eduardo Vite Solorio² y Jesus Ivan Mejía Navarro³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Escuela Preparatoria "Lázaro Cárdenas" de la UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT13 FRAGMENTANDO UNA GALAXIA

Lorena Cruz León¹, Gregorio Rogelio Cruz Reyes¹, Olga Leticia Fuchs Gomez¹ y Ma. Soledad Lucila León Herrera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Neko_Clan_Rock_Lee@hotmail.com

S1-FMCT14 ESTUDIO NUMÉRICO DE LOS PLASMONES DE SUPERFICIE EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO QUE CONTIENE INCLUSIONES CON SUPERFICIES RUGOSAS DE METAMATERIAL DISPERSIVO

José Eduardo Medina Magallón¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jmedinamagallon@gmail.com

S1-FMCT15 SISTEMA DE MASA VARIABLE: PÉNDULO DOBLE ESTUDIO EXPERIMENTAL

Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Damian Muciño Cruz¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹, Rubith Rubio Romero¹ y Flor Carmina Sánchez García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S1-FMCT16 METAMORFOSIS DEL MODELO BINOMIAL

Karla Tapia Solares¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria¹, Fernando Velasco Luna¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. karla.tapia.solares@gmail.com

S1-FMCT17 MEDICIONES DE LA CÁMARA DE ACERO INOXIDABLE PARA UN CAÑÓN DE ELECTRONES DE 350 KV

Ana Celene Cuevas Zúñiga¹, C. Hernandez-Garcia², M. L. Stutzman³, Mauro Napsuciale Mendivil⁴ y J. Pérez Cortés⁵ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Thomas Jefferson National Accelerator Facility, 3 Thomas Jefferson National Accelerator Facility, 4 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 5 Universidad Politécnica del Bicentenario. acuevasz@upbicentenario.edu.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 ACERCA DE SUPERSTICIONES Y BRUJERÍA: GÉNERO Y NARRATIVAS SOBRE VIOLENCIA SEXUAL EN LA NOTA ROJA

Soledad de León¹ - 1 UV. soldeleon@gmail.com

S1-HCC02 EFICIENCIA TERMINAL EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE ATOTONILCO

José Guadalupe de la Cruz Patiño¹, J. Guadalupe García Vázquez², Sandra Luz Díaz Díaz², Luis Ricardo Cazarez García² y Carmen Gisela Villalobos Vázquez² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Escuela Preparatoria Regional de Atotonilco El Alto. jgcp_4001@hotmail.com

S1-HCC03 ALGUNAS PRÁCTICAS ECOLÓGICAS EN LOS ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-XOCHIMILCO

Liliana Cruz-Pimentel¹, Andrea González-Ángeles¹, Judith Tavira-Enciso², Jessica Monserrat Cuevas-Rodríguez¹ y María Teresa Núñez-Cardona² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM Xochimilco. liliatid016@gmail.com



S1-HCC04 ACTITUD HACIA LAS MATEMÁTICAS EN NIÑOS DEL PROGRAMA UV-PERAJ
Janai Esperanza Hernández Morales¹ - 1 UV. blonix_17@hotmail.com

S1-HCC05 ANÁLISIS DE AUTORREGULACIÓN EN FORMACIÓN MATEMÁTICA DE INGENIEROS EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO (UPIIG).
Yazpik Hernández Vargas¹, Lenin Augusto Echavarría Cepeda², Gilda Rosa Bolaños Evia², Pedro Ulises Salazar Sánchez² y Luis Rey Díaz Barrón² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 UPIIG-IPN. yhernandezv@ipn.mx

S1-HCC06 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO BIO-PSICOSOCIAL EN LA ADOLESCENCIA EN AMBIENTE RURAL Y URBANO
Escarly Yarelli Villegas Rueda¹, Jesús Adrian Zarco Flores², Imelda Mejía Villalobos² y Roberto González Gúzman² - 1 Instituto Universitario Interamericano Progresá., 2 Instituto Universitario Interamericano Progresá. escarly_ivg@yahoo.com.mx

S1-HCC07 LA MOTRICIDAD VINCULAR COMO DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCTA EN MENORES DE 2 A 7 AÑOS
Eugenio Armando Ramírez Becerra¹, Alexis González Pérez¹, Ma. Del Carmen Villanueva Reyes¹, Liborio Trujillo de la Luz² y Francisco Murrieta Blancas¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada, 2 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. gino_arb@hotmail.com

S1-HCC08 EI TELEBACHILLERATO Y LA COMUNIDAD RURAL EN EL PROYECTO DE VIDA DE LOS JÓVENES EGRESADOS.
Crisanto Abad Bautista García¹, Antonia Rodríguez Badillo¹, Adoración Barrales Villegas¹, Regina Dájer Torres¹ y Isnarda Cruz Casanova¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. cdbautsgaca@hotmail.com

S1-HCC09 LA IMPORTANCIA DEL ESTIMULO AFECTIVO EN LOS NIÑOS PARA CREAR UNA MEJOR SOCIEDAD
Beatriz Ramírez Rocha¹ - 1 Universidad Humani Mundial. ramirez.rocha.beatriz@gmail.com

S1-HCC10 GESTIÓN EFICIENTE
Rosa Elia Arias Gómez¹, Carlos Guerrero Bobadilla², Maria Eugenia Vázquez Sánchez² y Rafaela Del Toro Avalos² - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), 2 Universidad de Guadalajara. drarosy_08@hotmail.com

S1-HCC11 LOS PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA LA TERAPIA OCUPACIONAL EN FOMENTO DE LA INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD
Isnarda Cruz Casanova¹, Adoración Barrales Villegas¹, Marilú Villalobos López¹ y Regina Dajer Torres¹ - 1 Universidad Veracruzana. isnardacdv@gmail.com

S1-HCC12 LA IMPORTANCIA DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL SUPERIOR.
María del Rayo Vázquez Rodríguez¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena², Beatriz Ruiz Camacho³, Catalina González Nava¹, Mario Acosta Flores¹ y Omar Martínez Álvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Departamento de ingeniería química, Universidad de Guanajuato, División de ciencias naturales y exactas. omartinez@upgto.edu.mx

S1-HCC13 COMPRESIÓN DE LECTURA
Maria fernanda Cervantes ontiveros¹, Nancy fernanda Pardo Rodriguez² y Lourdes Jacqueline Meza Muñoz² - 1 Epcá , 2 Epcá. Fernandaonti1717@gmail.com

S1-HCC14 SITUACIÓN ACTUAL DE LA FAMILIA Y LA EDUCACIÓN, BUSCANDO AFRONTAR LOS RETOS DEL SIGLO XXI (trabajo comparativo).
Marielena Cote Flores¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx



S1-HCC15 TEMÁTICAS ACADÉMICAS RELEVANTES PARA ABORDAR CON JÓVENES EN RIESGO DE REPROBACIÓN O DESERCIÓN

Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹, Leticia Sesento García¹ y Rodolfo Lucio Dominguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com

S1-HCC16 ANÁLISIS DE LOS HALLAZGOS SOBRE LOS VALORES Y SIGNIFICADOS ASOCIADOS A LA SEXUALIDAD EN LA MUJER MEXICANA.

Cynthia Sánchez De Alba¹, Margarita Isabel Islas Villanueva², Ruth Maria Zubillaga Alba³, Jose de Jesus Urzua Lopez⁴ y Juan Antonio Flores Mora² - 1 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. cynthiasdea33@hotmail.com

S1-HCC17 COMPETENCIAS DOCENTES RELACIONADAS CON LA DIMENSIÓN AMBIENTAL Y LA SUSTENTABILIDAD EN LA UNIVERSIDAD MICHOACANA

María Elena Granados García¹ y Juan Carlos González Cortés¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mariahelena17@gmail.com

S1-HCC18 CAUSAS QUE ORIGINAN LA VIOLENCIA DEL HOMBRE CONTRA LA MUJER

LETICIA CASIQUE CASIQUE¹, Rodríguez Zarate Lidia Guadalupe¹, Campos Ramirez Liliana ximena¹, Ortiz García Claudia Alejandra¹, Patiño Lara Yarely Estafania¹ y Paola Araceli Rubio Castro¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S1-HCC19 CAPACITACIÓN EN VENTAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE COMO ÁREA DE OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO LABORAL

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Erasmo Mateo Hernández¹, Carlos Alberto Mauro Meixueiro¹, Hortencia Morales Gómez¹ y José Cupertino Prudencio Andrade¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S1-HCC20 FACTORES QUE FAVORECEN O INHIBEN LA MOTIVACIÓN LABORAL EN LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR. ESTUDIO DE CASO: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO EN EL ESTADO DE HIDALGO

Daniel Olvera Requena¹ y Laura Elena Zárate Negrete¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lic_requena@hotmail.com

S1-HCC21 LAS MUJERES EN LA CIENCIA ¿DÓNDE ESTÁN?

Monica Silva Vega¹ y Olivia Delgadillo Ruiz² - 1 UAMVZ-UAZ, 2 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. msilva58@hotmail.com

INGENIERÍAS

S1-ING01 CONTROL Y OPTIMIZACION SIMULTÁNEO EN PROCESOS INDUSTRIALES

Elena Elsa Bricio Barrios¹, Héctor Hernández Escoto¹ y Fernando López Caamal² - 1 UDG, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. elenaneworld@gmail.com

S1-ING02 EFECTO DEL PORCIENTO DE HUMEDAD DE ARENA REICLADA EN EL ACABADO SUPERFICIAL DE PIEZAS FUNDIDAS

Selene Capula Colindres¹, Gerardo Terán Méndez², Esther Torres Santillán² y Ezequiel Villagarcía Chávez² - 1 Centro de Investigación en Computación CIC-IPN, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. selenecapula@gmail.com

S1-ING03 LA IMPEDANCIA ELÉCTRICA, UN MÉTODO NO INVASIVO PARA LA DETECCIÓN DE LESIÓN LEVE DE RODILLA

Marysol García Pérez¹, Teresita de Jesús Romero Muñiz¹, María Raquel Huerta Franco¹, Francisco Miguel Vargas Luna¹, Daniel Jiménez Mendoza¹ y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. m.garciaperez@ugto.mx



S1-ING04 ANÁLISIS DE LA SEPARACIÓN DE FASES EN ALEACIONES ENVEJECIDAS POR EL MÉTODO DE CAMPO DE FASES

Cristóbal Ricardo Escamilla Illescas¹, Eumir Antonio Serrano Rosales¹ y Víctor Manuel López Hirata¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. cristobal.escamilla@yahoo.com.mx

S1-ING06 CARBÓN ACTIVADO MODIFICADO PARA USO EN ADSORCIÓN DE GASES ÁCIDOS.

Jose Luis Altamirano Corona¹, Ma. del Carmen Chavez Parga¹, Horacio Gonzalez Rodriguez¹, Ma. Aida Bejar Ubaldo¹ y Jaime Espino Valencia¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. joselac712@gmail.com

S1-ING07 CORRELACIÓN EXPERIMENTAL EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN PARA LA MEZCLA NAOH-H₂O

Ariana Morales Flores¹, Yuridiana Rocio Galindo Luna² y Rosenberg J. Romero Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Av. Universidad no 1001. mflores.ariana@gmail.com

S1-ING08 AUTOMATIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE POTENCIAL DE HIDRÓGENO MEDIANTE COLORIMETRÍA

César Augusto García Isáis², Jessica Clara Hidalgo Villanueva² y María Soraya Osegueda Robles² - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, 2 UPIIG-IPN. caro_h5@hotmail.com

S1-ING09 ESTUDIO DE LA SEPARACIÓN DE ORO MEDIANTE MEMBRANAS POLIMÉRICAS UTILIZANDO UN FOSFATO ORGÁNICO

María Elena Núñez Gaytán¹, Ricardo Agustín López¹ y Ana María Núñez Gaytán¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. enunez@umich.mx

S1-ING10 REMOCIÓN DE FLUORUROS DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE MICROPARTÍCULAS DE SEMILLAS DE GUAYABA.

Selene Anaïd Valencia Leal¹, Ruth Alfaro Cuevas Villanueva¹ y Raúl Cortés Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mayaguin_154@hotmail.com

S1-ING11 ARQUITECTURA Y DESARROLLO DE UNA MÁQUINA DESPACHADORA CONECTADA A LA NUBE CON COBRO VÍA MONEDERO ELECTRÓNICO

Alma Ochoa-Barajas¹, Luis Gutierrez-Preciado¹ Y Mildreth Alcaraz-Mejia¹ - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). almochba@iteso.mx

S1-ING12 RECUPERACION DE METALES PRECIOSOS POR MÉTODO ELECTROQUÍMICO

Leydi Francisco Aldana¹, Mauricio Islas Hernandez¹ y Alejandro Mejia Sanchez² - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Centro de Tecnologías Ópticas y Fotónicas de la UTec Tulancingo. leydi2307barcelona@gmail.com

S1-ING13 ELECTROESTIMULADOR ANALGÉSICO DESARROLLADO CON LA TARJETA MY RIO EN LA PLATAFORMA DE LABVIEW

Héctor García Estrada¹, Angelo Pastrana Manzanero¹, Omar Alejandro Linares Escobar¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. hectorgaes@gmail.com

S1-ING14 EFECTO DE DIFERENTES EXTRACTOS ÁCIDOS VEGETALES EN LA REMOCIÓN DE HIERRO PRESENTE EN EL CAOLÍN

Ariadna Itzel Reyes-Aparicio¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Marco Antonio Flores-González¹, Carlos Alexander Lucho-Constantino², María de los Ángeles Hernández-Pérez³ y Patricia Olvera Venegas¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 ESIQIE-IPN. patriciaolvera@upp.edu.mx

S1-ING15 FORMULACIÓN DE ADHESIVOS “VERDES” SUSTITUYENDO FENOL POR LIGNINA

Adelaida López Gómez¹ y Abril Munro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ade29_lg@hotmail.com



S1-ING16 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE UN NANOCOMPOSITO POLIMÉRICO: EFECTO DE LA MORFOLOGÍA DEL $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:Eu}^{3+}$

Ana Karen Cedillo Avendaño¹, Wendy Lilian Zavala Toledo¹, Aristeo Garrido Hernández¹, María del Consuelo Márquez Rueda¹, Antonieta García Murillo² y Felipe de Jesús Carrillo Romo² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN . ana-karen-0206@hotmail.com

S1-ING17 SÍNTESIS VERDE DE PARTÍCULAS DE Gd_2O_3 MEDIANTE EXTRACTO DE *brassica oleracea italica* Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Leticia Sarahí Morocho López¹, Victoria Perla Camargo Pérez¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca¹, Marco Antonio Flores González¹ y Patricia Nayeli Olvera Venegas¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca. victoria_camargo@upp.edu.mx

S1-ING18 ADSORCIÓN DE CO_2 , N_2 Y O_2 EN ZEOLITA TIPO MORDENITA.

Nathalie Garcia Morales¹ - 1 Facultad De Ingeniería Química BUAP. nat250495@gmail.com

S1-ING19 PROTOTIPO DE UNA MAQUINA DE ENSAYO PARA EMPLEARSE EN PRUEBAS OPTICAS NO DESTRUCTIVAS

Jorge M. Uribe M.¹, M. Fernanda Gonzáles R.¹, Cesar G. Tavera R.¹ y Manuel H. De la Torre I.¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. jmarioum@outlook.com

S1-ING20 MODIFICACIÓN DEL CARBÓN DE HUESO EMPLEANDO SALES DE CERIO Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES DE ADSORCIÓN DE FLUORUROS

Ninfa Marisol Zúñiga Muro² y Ninfa Marisol Zúñiga Muro² y Ninfa Marisol Zúñiga Muro² y Adrián Bonilla Petriciolet² - 1, 2 Instituto Tecnológico de Aguascalientes.

S1-ING21 REMOCIÓN DE IONES DE Cd^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} Y Zn^{2+} EN SOLUCIÓN ACUOSA EMPLEANDO RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Verónica Janeth Landin Sandoval¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. lasv_821004@yahoo.com.mx

S1-ING22 DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOMÉTRICO PARA LA DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIONES DE SOLUCIONES CON LABVIEW

Ivan Rodrigo Cruz Bazán¹, Adriana Carolina Islas Padilla¹, Ixchel Sirenia Sánchez Avendaño¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. yban_sito@hotmail.com

S1-ING23 NANOTUBO DE NITRURO DE BORO (20,0) ENCAPSULANDO A DIFERENTES FÁRMACOS

María del Rosaro Melchor Martínez¹ y Dolores García Toral¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. rosariomelchor.m@gmail.com

S1-ING24 EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DEL COLORANTE AZUL DIRECTO 71 UTILIZANDO UN COAGULANTE NATURAL DE SEMILLA DE MORINGA OLEIFERA

María Fe Altamirano Corona¹, Ruth Alfaro Cuevas Villanueva¹ y Raúl Cortés Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. altamirano.mafe@gmail.com

S1-ING25 INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DEL PROCESO DE INYECCIÓN EN LA COLORACIÓN DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS.

Carina Zarate Orduño¹, Francisco Javier García Rodríguez², Gerardo Micael Bravo Sánchez², Armando Javier Ríos Lira² y José Francisco Louvier Hernández² - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Instituto Tecnológico de Celaya . carina.zarate@itcelaya.edu.mx



S1-ING26 ESTUDIO DEL TAMAÑO DE LA FIBRA DE TULE (TYPHA DOMINGUENSIS) ADICIONADA AL CONCRETO EN PRUEBAS DE COMPRESIÓN Y FLEXIÓN.

Fabiola Erika Lugo Del Angel¹, Eder Uzziel Pulido Barragan¹, Liz del Carmen Cruz Netro¹, Enrique Esteban Espinosa Sosa¹, Rodolfo Barragán Ramírez² y Rodolfo Garza Flores² - 1 Universidad Politécnica de Altamira, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas . fabiola.lugo@upalt.edu.mx

S1-ING27 EFECTO DEL BENZOTRIAZOL EN LA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE ACERO A36 CON PELÍCULAS POROSAS DE TiO₂

Emmanuel Capetillo Espinoza¹, Jesús Godínez Salcedo², Ángel de Jesús Morales Ramírez¹, Fernando Juárez López¹, Gustavo Alejandro Silva Ramírez¹ y Brenely González Panguelly¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. eicapetilloe@outlook.com

S1-ING28 BIOPELÍCULAS DE QUITOSANO CON APLICACIÓN POTENCIAL A LA REGENERACIÓN CELULAR: SÍNTESIS

Ma Elena Calixto Olalde¹ y Sergio Fabian Bustos Vázquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. macalixto@itesi.edu.mx

S1-ING30 ESTUDIO CINÉTICO DE LA DESTRUCCIÓN DE CIANURO DE POTASIO CON MATERIALES MESOPOROSOS POLIAMINOFUNCIONALIZADOS.

Ma. Mercedes Salazar Hernández¹, Ma. del Carmen Salazar Hernández², Enrique Elorza Rodríguez¹, Martín Caudillo González¹ y María Jesus Puy Alquiza¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. merce@ugto.mx

S1-ING31 TÉCNICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL DIAGNÓSTICO DE UN EMBARAZO DE ALTO RIESGO.

Sandra Marcela Munguía Gutiérrez¹, Sergio Eduardo Ledesma Orozco², Ignacio de Jesús Segovia Domínguez¹ y Luis Armando García de la Rosa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. smunguia@itesg.edu.mx

S1-ING32 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO PARA EL TRATADO DE AGUAS RESIDUALES.

Miguel Angel Márquez Duarte¹, Daniel Barrón Romero¹, Mizraim Uriel Flores Guerrero¹, Samantha Denisse Valenzuela Aparicio¹, Pedro Alberto Ramirez Ortega¹ y Laura García Hernández¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). le.ug.im.966@gmail.com

S1-ING33 OBTENCIÓN DE UN NANOCOMPOSITO ARCILLA/ZnO MEDIANTE EXTRACTO ACUOSO DE *Capsicum annuum*

Sara Ruíz Zamora¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, María de lo Ángeles Hernández Pérez², Marco Antonio Flores González¹, Roel González-Montes de Oca¹ y Patricia Olvera Venegas¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 ESIQIE-IPN. patriciaolvera@upp.edu.mx

S1-ING34 ARQUITECTURA DE SOFTWARE CON BASE EN MIDDLEWARE PARA LA GENERACIÓN DE APLICACIONES DE LA WEB 4.0

Jakqueline Herrera García¹, J. Guadalupe Ramos Díaz¹, Miguel Ángel Acosta Castro¹ y Isela Navarro Alatorre¹ - 1 Instituto Tecnológico de La Piedad. jakqueline_24@hotmail.com

S1-ING35 COMPARACION DE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA DETECCIÓN DE CIRCUNFERENCIAS

Abraham Perez Trujillo¹, Adan Antonio Alonso Ramirez¹, Carlos Hugo Garcia Capulin¹, Maria de Jesus Estudillo Ayala¹ y Horacio Rostro Gonzalez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. a.pereztrujillo@ugto.mx



S1-ING36 INCORPORACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN AVANZADA EN EL SISTEMA ELÉCTRICOS Y SU IMPACTO EN LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNAS Y OPERACIÓN DE MERCADO

María Mercedes León Sánchez¹ y Osvaldo Rodríguez Villalón² - 1 Departamento de Arte y Empresa, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca, 2 Depto. de Ing. Eléctrica, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. mleon@ugto.mx

S1-ING37 PREREQUISITE PROGRAMMES ON FOOD SAFETY – ISO / TS 22002 -1. PROCEDIMIENTOS DE OPERACIONES ESTANDARIZADOS (POES) Y BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCTOS (BPP)

Mónica Mondelo Villaseñor¹, Roberto Javier Gamboa Santiago² y Bertha Mondelo Villaseñor¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 Departamento de Relaciones Industriales. mmondelo_epl@hotmail.com

S1-ING38 EFECTIVIDAD DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA ELIMINAR PATÓGENOS EN SUELOS REGADOS CON AGUAS RESIDUALES

Marina Olivia Franco Hernández¹, María de Lourdes Moreno Rivera² y María del Socorro Camargo Sánchez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mofrancoh@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE FLUORURO Y ARSÉNICO EN AGUA DE CONSUMO DE UNA POBLACIÓN CON HIPOTIROIDISMO DE LA CIUDAD DE DURANGO

Ma. del Refugio Hernández López¹, María Dolores Josefina Rodríguez Rosales¹, Luis Armando de la Peña Arellano¹, Rafael Lucho Chigo¹ y Olga Dania López Guzmán² - 1 Instituto Tecnológico de Durango, 2 Facultad de Ciencias Químicas- UJED. jarro_01@hotmail.com

S1-MCS02 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA FARMACOCINÉTICA DE ADMINISTRACIÓN DE CIPROFLOXACINA EN FIBROSIS QUÍSTICA

Cheng-li Chilián Herrera¹, Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹, Miguel Pérez Escalera¹ y Mería Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. chengli.chilian@correo.buap.mx

S1-MCS03 ANALISIS in silico PARA LA PREDICCIÓN DE EFECTOS FUNCIONALES DE POLIMORFISMOS EN LOS GENES *pcaA*, *mmaA4* Y *kasB* DE CEPAS MENÍNGEAS DE *M. tuberculosis*

Andrea Monserrat Negrete Paz¹, Ana Laura Guillén Nepita², Gerardo Vázquez Marrufo³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁴ - 1 División de Estudios de Posgrado, Facultad de C. Médicas y Biológicas, UMSNH, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 CMEB, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UMSNH, 4 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. anegrete.pz@gmail.com

S1-MCS04 CONOCIMIENTO TEÓRICO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICOS INFECCIOSOS (RPBI), DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA

Ana María González Ponce¹, Cindy Vicky Borja Pérez¹, Flor Garza Vargas¹, José Antonio Hernández Contreras¹ y Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S1-MCS05 PREVALENCIA DE ESQUIZOFRENIA EN UN HOSPITAL DE SALUD MENTAL DE VERACRUZ

Itzel Cabrera Lopez¹, Cesar Nazin Kuri García², Olga Lidia Valenzuela Limon³ y Emma Virginia Herrera Huerta³ - 1 Universidad Veracruzana Facultad de Ciencias Químicas, 2 Hospital de salud mental "Víctor Manuel Concha Vázquez", 3 Facultad de Ciencias Químicas (campus Orizaba). itzelcabrera03@outlook.es



S1-MCS06 EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER COLORRECTAL EN ZMG.

Miriam Guadalupe Carrillo Rodríguez¹, Diego Abraham Estrada Tellez¹ y Marlene Handal Castro Aeschbacher¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. lupita_3088@hotmail.com

S1-MCS07 EFECTOS DE UN PROGRAMA DE EJERCICIO EN EL CONTROL GLUCÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 DEL CESSA TEZIUTLÁN, PUE.

nancy Aguilar¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. aguilarhernandeznancy@gmail.com

S1-MCS08 MANEJO MULTIDISCIPLINARIO DE LESIONES ENDOPERIODONTALES: CASO CLÍNICO

Mitzi Abigail Moncada Garnelo¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Gabriela Dávila García¹, Javier De la Fuente Hernández¹ y Cristina Carrillo Prado¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. moncadagarnelomitzi@hotmail.com

S1-MCS09 SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO A PACIENTE CON PROBLEMAS DE ANSIEDAD: MÉTODO DÁDER

Evelin Janet Ponce Arano¹, Ana Laura Martínez Amador¹, Roxana Mendoza Toxtle¹ y Emma Virginia Herrera Huerta¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. evelinjanet@live.com.mx

S1-MCS10 ANÁLISIS DE LABORATORIO CLÍNICO DE RUTINA EN ESTUDIANTES DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

Martha Alicia Salgado Juárez¹, MAYRA MARGARITA LUNA JUAREZ¹ y KARINA SOTO TELLEZ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. malicia.64@hotmail.com

S1-MCS11 EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE PROBLEMAS RELACIONADOS A LOS MEDICAMENTOS EN UNA POBLACIÓN CON DIABETES MELLITUS

Marijose González De Los Santos¹, Lizbeth Cariño Calvo¹, Julia Amparo Briones Macías¹ y Manuel González Del Carmen¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. marijose_gonsalez@hotmail.com

S1-MCS12 TOXICIDAD POR EXPOSICIÓN INTRADOMICILIARIA AL ASBESTO

Lucero Hernández de Jesús¹, Analleli Sánchez Díaz¹, Antonia Yozelin Reyes López¹, Joana Guadalupe Sandoval Martínez¹, Lizbeth Cariño Calvo¹, Eliud Alfredo García Montalvo¹ y Olga Lidia Valenzuela Limón¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. lucero.h.j_aries_@hotmail.com

S1-MCS13 DESCONTROL DE LA DIABETES POR HÁBITOS ALIMENTICIOS EN UNA POBLACIÓN INDÍGENA DE VERACRUZ

Margarita Hernandez Mixteco¹, Cecilia Luz Balderas Vázquez¹, Blandina Bernal Morales¹, Olga Lidia Valenzuela Limón², Juan Francisco Rodríguez Landa¹ y Eliud Alfredo García Montalvo² - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. mago_qfb94@hotmail.com

S1-MCS14 “DETECCIÓN DE RIESGO DE ECV Y DMT2 EN TRABAJADORES EN LA PRÓXIMA DÉCADA”

María Guadalupe López Sandoval¹, Mónica Beatriz González Gutiérrez¹, Cinthya Saturnino Bonilla¹, Cinthya Araceli León Camero¹, María De Los Ángeles Godínez Rodríguez¹ Y Yanel Rocío Fuentes González¹ - 1 Facultad De Estudios Superiores Iztacala, Unam. mglopez_01@hotmail.com

S1-MCS15 HÁBITOS, ALTERACIONES O PROBLEMAS DE SUEÑO EN NIÑOS DE 2 Y 3 AÑOS DE EDAD EVALUADOS CON EL CUESTIONARIO CSHQ

Paola López Olvera¹, Gabriela Romero Esquiliano¹ y Yadira Villanueva Romero¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. polaa_h@hotmail.com



S1-MCS16 EVALUACIÓN DEL EFECTO GENOTÓXICO, CITOTÓXICO Y POTENCIAL TERATÓGENO DEL EXTRACTO ACUOSO DE JATROPHA DIOICA EN MODELO MURINO.

Saulo Oswaldo Sánchez Rivera¹, Gabriela Morales Velazquez¹, Ana Lourdes Zamora Perez¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos², Belinda Claudia Gómez Meda³, Guillermo Zúñiga González⁴ y Guillermo Ramon Ortiz Garcia¹ - 1 Instituto de Investigación en Odontología, 2 Unidad Académica en Medicina Humana, 3 Instituto en Biología Molecular en Medicina y Terapia Génica, 4 Laboratorio de Mutagénesis, CIBO. z.uly0193@hotmail.com

S1-MCS17 PERIODONTITIS APICAL SEGUIMIENTO DE UN CASO

Katia Alcalá¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. katia.alcala@cualtos.udg.mx

S1-MCS18 CORELACIÓN ENTRE EL DETERIORO COGNITIVO Y ESTADO NUTRICIONAL EN DOS POBLACIONES DE ADULTOS MAYORES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Minerva Hernández Lozano¹, Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos¹, Marcos Efraín Becerra Hernández², Marcos F. Ocaña Sánchez³, María Azucena Mendoza Fernández¹ y Emilio Jesús Arrona Santiago⁴ - 1 Facultad de Q.F.B. Xalapa, 2 Universidad de Chalcatongo, Tlaxiaco, Oaxaca., 3 Instituto de Neuroetología, 4 Facultad de Ciencias Químicas. minehernandez@uv.mx

S1-MCS19 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MALFORMACIONES PÉDICAS POR PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN LABVIEW

Héctor García Estrada¹, Iván Rodrigo Cruz Bazán¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. hectorgaes@gmail.com

S1-MCS20 PREVALENCIA DE RIESGO CARDIOVASCULAR Y SÍNDROME METABÓLICO EN MUJERES PERIMENOPÁUSICAS Y MENOPÁUSICAS QUE ACUDEN AL HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Brenda Paulina Martínez Rocha¹, Beatriz Venegas Ruiz¹, Beatriz Adriana Herrera Guadalupe¹, Jaime Eduardo Guzmán Pantoja¹, Yolanda Díaz Burke¹ y Claudia Elena González Sandoval¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S1-MCS21 ANALISIS ESTADISTICO DE TABLAS DE CONTINGENCIA DE LOS HABITOS ALIMENTICIOS EN EL CONSUMO DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN EL COLORANTE ROJO

Rebeca Dey García¹, Edith Chavez Bravo¹ Y Fernando Velasco Luna¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. rebeca.dey@alumno.buap.mx

S1-MCS22 GEN DE FUSIÓN ETV6/RUNX1 COMO MARCADOR MOLECULAR PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDAD RESIDUAL EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Daniela Alvarado Coria¹, Sergio Gutierrez Castellanos¹, Patricia Alejandra Ceja Silva¹ y Jaqueline Nava Miranda² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio Clínico del Hospital Infantil de Morelia. danisophie89@gmail.com

S1-MCS23 FACTOR EXPONENCIAL DEL COEFICIENTE DE VARIACIÓN EN EL DIÓXIDO DE TITANIO COMO FILTRO SOLAR, ANALIZADO EN LA REGION ULTRAVIOLETA

Gabino Estevez Delgado¹, Jorge Pavel Victoria Tafoya², Ricardo Morales Herrejón¹, Hector Eduardo Martínez Flores¹ Y Martha Estrella García Pérez¹ - 1 Facultad De Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Instituto De Física Y Matemáticas, UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS24 ESTUDIO MOLECULAR DEL FACTOR VON WILLEBRAND COMO BIOMARCADOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE.

Laura García Quezada¹, Sandra Edith López Castañeda¹, Nallely Itandehui García Larragoiti¹ y Martha Eva Viveros Sandoval¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lau23991@hotmail.com



S1-MCS25 ASOCIACIÓN DE OBESIDAD ABDOMINAL CON DISLIPIDEMIA ATEROGENICA EN UNA POBLACIÓN JOVEN APARENTEMENTE SANA

Rosario Lizette Uvalle Navarro¹, Claudia Veronica Mederos Torres², Yolanda Díaz Burke², Claudia Elena González Sandoval², Rocio Ivette López Roa², Óscar Kevin Reyes Maldonado² y Stephany Zermeno Zúñiga² - 1 U DE G, 2 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. rlun_uvalle@hotmail.com

S1-MCS26 PATRÓN DE CONSUMO DE ALCOHOL EN LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA Y LAS ACTITUDES FRENTE AL ALCOHOL, ALCOHOLISMO Y ALCOHÓLICO

Anayelli Segundo¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. herbonnaysf@hotmail.com

S1-MCS27 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL ÁREA DE LA SALUD CON PRESENCIA DE ESTRÉS ACADÉMICO, PACHUCA, HIDALGO.

Claudia Teresa Solano Perez¹, Rocío Vargas Bravo¹, Luis Eduardo Castillo López¹ y Rosario Barrera Galvez¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. claudia_solano@uaeh.edu.mx

S1-MCS28 SOBREPESO Y OBESIDAD Y SU RELACIÓN CON LA RESISTENCIA A LA INSULINA EN POBLACIÓN JÓVEN COMO FACTOR DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO

Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Eunice Medina Díaz¹, Xochitl Marquez Flores¹, Perla Alina Sanchez Mosqueda¹, José Naim León Casillas¹ y Adrian Flores López¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ydiazb@prodigy.net.mx

S1-MCS29 PREVALENCIA DE FACTORES ASOCIADOS A RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN UNIVERSITARIOS

Claudia Verónica Mederos Torres¹, Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Eunice Medina Díaz¹, Bryan Gerardo Ramírez Villalaz¹, Andrea Lizeth Tapia Aguayo² y Rosario Uvalle Navarro¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima. clau.280791@gmail.com

S1-MCS30 POLIMORFISMOS DE INTERLEUCINAS Y SU PAPEL EN EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES

Ana del Carmen Jiménez López¹, Yazmín Hernández Díaz¹, Cuauhtémoc Solano Pérez¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Yahaira Karina González Hernández¹, Gerardo Daniel Amézquita Hernández¹ y Victor Manuel Arías López¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. jimenezana1996@gmail.com

S1-MCS31 IDENTIFICACIÓN FENO Y GENOTÍPICA DE DERMATOFITOS PROCEDENTES DE MÉXICO Y REPÚBLICA DOMINICANA

Diego Jhonatan Moreno Bonilla¹, Erick Martínez Herrera², Angélica Pérez Rodríguez¹, Ana Lilia González Reséndiz¹, María Guadalupe Frías De León², Esperanza Duarte Escalante¹ y María del Rocío Reyes Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. djmorbo_44@hotmail.com

S1-MCS32 EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO MOTOR EN PACIENTES CON RESTRICCIÓN DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO ABORDADOS CON NEUROHABILITACIÓN

Maximiliano Cruz Vargas¹, Cristina Carrillo Prado¹, Jorge A García Martínez¹, Thalía Harmony¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. sonicmax_cv27@hotmail.com

S1-MCS33 EFECTO INDUCTOR DE SUEÑO DEL EXTRACTO METANOLICO DE AGASTACHE MEXICANA SSP. MEXICANA

Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga² y Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. alejandroj_hm@hotmail.com



S1-MCS34 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AgNPS) CON ACEITE ESENCIAL DE CLAVO (*Syzygium aromaticum*).

Aida Hamdan Partida¹, Luis A. Cedillo Díaz¹, Brenda Y Reyes Martinez¹, Alan O Valdivia Cobos¹ y Jaime A. Bustos Martinez.
¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana. ahamp@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS35 PERFIL DE CONSUMO DE AGUA E IMPACTO AMBIENTAL POR UN SERVICIO ESPECIALIZADO A LA SALUD

Sarai de Jesús Martínez Salto¹, Marco Tulio Hernandez de Anda¹ y Liliana Márquez Benavides¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sarasalto_@hotmail.com

S1-MCS36 TERAPIA PERIODONTAL Y CLORHEXIDINA SOBRE MARCADORES DE INFLAMACIÓN EN SUJETOS DIABÉTICOS CON PERIODONTITIS

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Martha Eugenia Fajardo Araujo², Mary Fafutis Morris³, Karen Hernández Hidalgo⁴, Oscar Alain Arriaga Torres⁴ y Melanie Carolina Arriaga Torres⁴ - 1 Facultad de Odontología, Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Departamento de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato., 3 Universidad de Guadalajara, 4 Facultad de Odontología, Universidad de la Salle Bajío, A. C. . miriamrocha@yahoo.com

S1-MCS37 ANÁLISIS DE VARIANZA Y COVARIANZA DE REGISTROS DE REFLEJO DE HOFFMANN OBTENIDOS EN NÚCLEOS NEURONALES CERVICALES Y LUMBARES EN SUJETOS SANOS.

María Elena Ceballos¹, Elías Manjarrez López² y Joel Lomelí González¹ - 1 ESM Instituto Politécnico Nacional, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. laboroce@hotmail.com

S1-MCS38 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES DE UNIDADES DENTALES ANTES Y DESPUÉS DEL USO DE TOALLAS DESINFECTANTES

Norma Margarita Montiel Bastida¹, Gaudy Lizeth Manzanares Leal¹ y Lizeth Abigail Rendón Jiménez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. montiel74@hotmail.com

S1-MCS39 FRECUENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN CÁNCER ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS

Claudio Eduardo Carbajal Calzada¹, Jesús Francisco Benítez Ileyva¹, Pedro Rosendo Chalma² y Verónica Antonio Véjar¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. claudio_carbajal@hotmail.com

S1-MCS40 ESTRÉS, DESGASTE OCUPACIONAL Y ATENCIÓN SELECTIVA EN ENFERMERAS QUE TRABAJAN EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO (Resultados preliminares)

Francisco Javier Chávez Torres¹, José María De la Roca Chiapas², Froylán Israel Albarrán Tamayo³ y Leticia Chacón Gutiérrez³ - 1 Maestría en Investigación Clínica, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. fjcht3@gmail.com

S1-MCS41 SUSCEPTIBILIDAD BACTERIANA A ENJUAGUES BUCALES EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL. CHILPANCINGO, GUERRERO.

Karim Almazán-Suárez¹, José Armando Mateo-González¹, Roxana Reyes-Ríos¹, Eleuterio Campos-Hernández¹, Argelia Poblete-Mayo², Sandra Quintana-Ponce³ y Nicolás Rogelio Erik Barlandas-Rendón³ - 1 Laboratorio de Epidemiología-ESCN-UAGro, 2 Instituto de Microbiología-UAGro, 3 Escuela Superior de Ciencias Naturales-UAGro. ecamposh@uagro.mx

S1-MCS42 SÍNTOMAS PSÍQUICOS DEBIDO AL USO DEL TELÉFONO CELULAR

Dulce María Guillén Cadena¹, Norma Ivette Beltrán Lugo¹, Betsy Flores Atilano¹, Gladis Patricia Aristizábal Hoyos¹, Alexandra Garduño Magaña¹ y Vianey Reyes García¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S1-MCS43 VIVENCIAS SOCIALES DE PERSONAS CON DIABETES MELLITUS

Dulce María Guillén Cadena¹, Betsy Flores Atilano², Gladis Patricia Aristizabal Hoyos³, Norma Ivette Beltrán Lugo² Y Alexandra Garduño Magaña² - 1 Universidad Nacional Autónoma De México, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 FES Iztacala. dulce1414@hotmail.com



S1-MCS44 IMPACTO EN LAS FAMILIAS DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS EN ADULTOS Y ADULTOS MAYORES

Nac-sate Ramírez Sánchez¹, Guillermina García Madrid¹, Leonor Escalona Rolón¹ y Jorge Antonio Ramos Vazquez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. sacni117@hotmail.com

S1-MCS45 ESTUDIO COMPARATIVO DE MICROFILTRACIÓN APICAL DE DOS TÉCNICAS DE OBTURACIÓN, ESTUDIO IN VITRO.

Itzel Díaz Martínez¹, Alejandro Camacho Hernández¹, María Del Carmen Villanueva Vilchis¹, Paola Campos Ibarra¹, Gabriela Dávila García¹, Javier De la Fuente Hernández¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. itzeldiazm31@gmail.com

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 PULPA DE CAFÉ EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y CONSUMO VOLUNTARIO

Paulina Elizabeth Pedraza Beltrán¹ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP. pedraza.paulina@inifap.gob.mx

S2-BCA02 COMPOSICIÓN BROMATOLÓGICA Y DETERMINACIÓN DE ANTOCIANINAS EN SEIS GENOTIPOS DE MAÍZ DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO.

Miguel Angel Miranda Cerritos¹, Guadalupe García Rodríguez¹, Nathalie Alondra García Hernandez¹ y Guadalupe Sarahi Hernandez Aquino¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. migue_16_90@hotmail.com

S2-BCA03 EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA PROLOGAR LA VIDA DE ANAQUEL DEL ARÁNDANO (VACCINIUM ASHEI READE)

Merced Morales Morales¹, Raquel García Barrientos² Y Ma. Elizabeth Montiel Huerta³ - 1 Instituto Tecnológico De Apizaco, 2 Universidad Politécnica De Tlaxcala, 3 Instituto Tecnológico De Apizaco. merced.morales.morales@gmail.com

S2-BCA04 EVALUACIÓN DE DIFERENTES COMPOSTA TIPOS BOCASHI PARA LA PRODUCCIÓN DE CALABACITA (Cucurbita pepo L)

Alicia de Luna Vega¹, María Luisa García Sahagún¹, Eduardo Rodríguez Guzmán¹, Enrique Pimienta Barrio¹ y Salvador González Luna¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S2-BCA05 EVALUACIÓN DE SILICIO Y ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO Y RENDIMIENTO DE CHILE PIMIENTO Capsicum annum (Solanaceae)

María Luisa García Sahagún¹, Salvador González Luna¹, Alicia de Luna Vega¹, Josefát Campos González¹ y Edgar Missael Ramos Zepeda¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mlgsahagun@gmail.com

S2-BCA06 DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN PRODUCTOS DE MAÍZ AZUL Y BLANCO NIXTAMALIZADOS

Liliana García Andrade¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, Pedro Alberto Vázquez Landaverde², Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ y María de Jesús Juárez Ayala¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 [Otra Compañía/Institución]CICATA-Qro. IPN. qfbllili.garcia@gmail.com



S2-BCA07 EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE OMEGA-3 SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN CONEJOS

Berenice Sanchez Mendoza¹, Susana Flores Villalva¹, Elsa Angelica Contreras Contreras¹ y Elba Rodríguez Hernández¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. bermar_@hotmail.com

S2-BCA08 EFECTO DE UN HIDROLIZADO DE ALGAS SOBRE LA GERMINACION Y POST GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE ESUTOMA GRANDIFLORUM

Jocelyn Velazquez Hernandez¹ y Nutan prasad Rout¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). knlurdes@gmail.com

S2-BCA09 PROPIEDADES TERMICAS DE ALMIDONES OBTENIDOS DE CHICHARO Y VAINA DE VARIEDADES COMUN Y JAPONESA

Juan Alfredo Salazar Montoya¹, María Dolores Díaz Cervantes¹, Nelly Paola Gaspar Arista¹ y Emma Gloria Ramos Ramírez¹ - 1 CINVESTAV-IPN. jsalazar@cinvestav.mx

S2-BCA10 UTILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO AGENTE ANTIBACTERIANO SOBRE *vibrio fluvialis*

Julio Meneses Márquez¹, Carmen Monroy Dosta², Samuel González García¹, Jaime Bustos-Martínez¹ y Aida Hamdan-Partida¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco. jc_meneses13@hotmail.com

S2-BCA11 CRECIMIENTO DE LEVADURAS NATIVAS DE TLAXCALA PRODUCTORAS DEL AROMA (+)-NOOTKATONA

Paula Rosa Xicohtencatl Lara¹, Jorge García Dávila¹, Maribel Quezada Cruz², Porfirio Raúl Galicia García² y Daniel Torres Martínez² - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. rosa.xicohtencatl@uptlax.edu.mx

S2-BCA12 EVALUACIÓN DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN ÓPTIMO PARA LA OBTENCIÓN DE ANTOCIANINAS DE CAPULÍN (*Prunus serotina*)

Jesus Antonio Valencia Arredondo¹, Maria José Serrano Aragón² y Jorge Yáñez Fernández¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 2 Universidad Tecnológica de Tehuacán. jvproyectobio@gmail.com

S2-BCA13 VARIABILIDAD DE LOS COMPONENTES FISICOQUIMICOS DE LA LECHE PRODUCIDA EN LA REGIÓN SUR ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

Elsa Magaly López Lozano¹, Jessica López Baltazar¹ y Jesús José Puente Berumen¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. magiie_93@hotmail.com

S2-BCA14 EL GAS METANO EN LA PRODUCCIÓN GANADERA Y LAS ALTERNATIVAS DE MITIGACION DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO

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

S2-BCA15 EFECTO DE THINNER SOBRE LA LOMBRIZ DE TIERRA ROJA CALIFORNIANA

Marina Olivia Franco Hernández¹, Carlos Andres Rengifo Guerrero² Y Maria Soledad Vasquez Murrieta³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 3 ENCB-IPN. mofrancoh@hotmail.com

S2-BCA16 EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A TRAVÉS DE LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE ESTIÉRCOL Y AGUAS RESIDUALES LÁCTEAS PROVENIENTES DE UNA INDUSTRIA

ARODI BERNAL MARTINEZ¹, GABRIELA MORALES SALINAS², SOFIA ILENE MARTINEZ TAYLOR², GERMAN CUEVAS RODRIGUEZ² y SERGIO SILVA MUÑOZ² - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Universidad de Guanajuato. bernalarodi@gmail.com



S2-BCA17 ANÁLISIS DEL CONTROL QUÍMICO EN JUGOS DE CAÑA DE AZÚCAR PARA DISMINUIR LAS PÉRDIDAS DE SACAROSA.

María del Sugeyrol Villa Ramírez¹, Karla Nallely Rivera-Hernández¹ y Carolina Ramírez-López¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. sugeyrol@hotmail.com

S2-BCA18 “OBTENCIÓN DE SAL DE TIERRA SABORIZADA CON PRODUCTOS DE LA REGIÓN DE TENANCINGO”

Ingrid Cejudo Cejudo¹, Andrés José Antonio Juárez Ortega¹ y Carina Vázquez Fontes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. ingriddcc7@gmail.com

S2-BCA19 INOCULACIÓN DE TRICHODERMA HARZIANUM EN ZEA MAYS A DOSIS 50% DE FERTILIZANTE NITROGENADO

Dulce Daniela Tavera Zavala¹, Dulce Daniela Tavera Zavala¹, Miguel Ángel Rizo-León¹ y Juan Manuel Sánchez-Yáñez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Tecnológico de Monterrey. dulcedtz@hotmail.com

S2-BCA20 ROL DE LA GANADERÍA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO: EMISIÓN DE METANO ENTÉRICO.

Paulina Elizabeth Pedraza Beltrán¹ y Gloria Stefanny Hernández Pineda² - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. pedraza.paulina@inifap.gob.mx

S2-BCA21 EXTRACCIÓN POR ULTRASONIDO DE ANTIOXIDANTES DE CÁSCARA DE TUNA PÚRPURA (*Opuntia ficus-indica*) Y PROPIEDAD FUNCIONAL DE SU FIBRA

Salvador Manzur¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. s.m.valdespino@hotmail.com

S2-BCA22 APROVECHAMIENTO DE GUAYABA DE TERCERA CALIDAD PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO

Mayra Gabriela Hernández Cruz¹, Lizette Marín González², Jesús Alejandro Toxqui Toxqui², Gabriela Irais Pérez Espinosa², Mayra Nonoal Quisehuatl² y María Leticia Ramírez Castillo² - 1 Universidad Politécnica de Puebla, 2 Universidad Politécnica de Puebla. may_gaby04@hotmail.com

S2-BCA23 ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO DE UNA GLOBULINA 11S DE AMARANTO EXPRESADA EN E COLI

Edgar Espinosa Hernández¹, Flor de Fátima Rosas Cárdenas¹ y Silvia Luna Suárez² - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. espinohdz0@gmail.com

S2-BCA24 BIORRECUPERACIÓN DE SUELO CONTAMINADO POR 75,000 PPM ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ

Juan Luis Ignacio-Cruz¹, Lillian Bribiesca-Rodríguez², Diana Cecilia Maya-Cortés³ y Juan Manuel Sánchez-Yáñez^{*1} - 1 Microbiología Ambiental, 2 Desarrollo Farmacéutico, 3 Control de Calidad de Alimentos. cj_luis9845@hotmail.com

S2-BCA25 BIORRECUPERACIÓN DE SUELO IMPACTADO POR 85,000 PPM DE ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ

Alejandra Higareda Rodríguez¹, Blanca Celeste Saucedo-Martínez¹, Lillian Bribiesca-Rodríguez² y Juan Manuel Sánchez-Yáñez^{*1} - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químicofarmacobiología. alexah_139@hotmail.com

S2-BCA26 DETERMINACIÓN FÍSICO QUÍMICA DEL AGUA EN SANTA CLARA Y SAN JOSÉ DE LA PRESA, ATLANGATEPEC

Araceli Cortes García¹, Jesús damaso Bustamante González¹, Anayeli Guzmán Enríquez¹, Alicia Montiel Borbolla¹, Juan Raúl Castillo Colín¹ y Martha Rodríguez Gutiérrez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx



S2-BCA27 RESPUESTA DE PHASEOLUS VULGARIS A TRICHODERMA HARZIANUM A DOSIS 50% DEL FERTILIZANTE NITROGENADO

Miguel Angel Rizo Leon¹, Adanely Jiménez Villgas¹, Jeraldine Peña Zamora¹ y Juan Manuel Sánchez Yáñez¹ - 1 Microbiología Ambiental, Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. yollicida@hotmail.com

S2-BCA28 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN Y TEMPERATURA SOBRE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE UNA BEBIDA DE PULQUE

Carolina Ramirez Lopez¹, Nohemi Soto-Reyes² Y Jorge Fernando Vélez-Ruiz² - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada (Ciba-Ipn), 2 Universidad De Las Américas Puebla. cri81@hotmail.com

S2-BCA29 DIÁMETROS APICAL, MEDIO Y BASAL DE TALLOS DE ALCATRAZ VARIEDAD GOLD FEVER, EN RESPUESTA AL SUMINISTRO DE LANTANO

Nadia I. Torres-Flores¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Gabriel Alcántar González¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Brenda I. Trejo Tellez¹ Y Prometeo Sánchez García¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. nadia.torres@colpos.mx

S2-BCA30 DETERMINACIÓN DE BRUCELOSIS EN BOVINOS POR MEDIO DE LA PRUEBA DE LA TARJETA

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda², Hugo Castañeda Vazquez², Leticia Avila Figueroa² y Carlos Bedolla Cedeño³ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular CUCBA, U de G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S2-BCA31 ESTUDIO SOBRE LA PULPA DE TUNA PURPURA TERMOULTRASONICADA Y LIOFILIZADA.

Angélica Berenice García Ortiz¹, Liliana Lugo Zarate², Nelly del Socorro Cruz Cansino² y Zuli Calderón Ramos² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. berefel0701@gmail.com

S2-BCA32 ALTERNATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESTIÉRCOLES

Marilyn Checa Ortega¹, Maria Myrna Solis Oba², Rigoberto Castro Rivera³, Erik Ocaranza Sanchez³ Y Karim Hassam Montalvo Aguilar³ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Tlaxco, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. marilynchea1@gmail.com

S2-BCA33 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA LAGUNA DE SALTIAGUILLO EN DURANGO COMO INSUMO PARA EL COMITÉ DE CUENCA

Karol Karla García Aguirre¹, Luz Arcelia García Serrano¹, Eduardo Sánchez Ortiz¹ y Cintia Marlene Navarro Hernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. kgarciaa@ipn.mx

S2-BCA34 ALUMINIO Y SILICIO EN LA SOLUCIÓN ASÉPTICA Y LA GERMINACIÓN DE LA SEMILLA BOTÁNICA (FUZZ) DE CAÑA DE AZÚCAR

Héctor Emmanuel Senties-Herrera¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Carlos Flores-Revilla² Y Roberto Loyo-Joachin² - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Centro De Investigación Y Desarrollo De La Caña De Azúcar. hector.senties@colpos.mx

S2-BCA35 EFECTO DE LIXIVIADOS DE LOMBRICOMPOSTA EN EL CRECIMIENTO Y FLORACIÓN DE LAELIA ANCEPS SUBESP. ANCEPS (ORCHIDACEAE)

María De La Luz Buendía-Valverde¹, Olga Tejeda-Sartorius¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Juan Vidal-Bello² Y Yasbet Ríos-Barreto² - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. luzmaria_buendia@hotmail.com

S2-BCA36 ESTUDIO DE LA DESNATURALIZACIÓN DE ALBUMINA MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS.

Maribel Flores Cahuantzi¹, Valentin Lopez Gayou¹, Orlando Zaca Moran¹, Jose Gerardo Muñoz Hernandez¹, Abdu Orduña Diaz¹ Y Raul Jacobo Delgado Macuil¹ - 1 Ciba-Ipn Tlaxcala. maribelfcahuantzi@gmail.com



S2-BCA37 ALIMENTOS FUNCIONALES A PARTIR DE CULTIVOS CON BAJO REQUERIMIENTO DE AGUA: SNACKS DE GARBANZO, NOPAL Y AMARANTO.

Maria Guadalupe Moreno Contreras¹, Eva Marcela Licea De Anda¹ y Teresa Susana Herrera Flores¹ - 1 Universidad Politécnica de Penjamo. gmoreno@uppenjamo.edu.mx

S2-BCA38 MICROCÁPSULAS DE ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN PRODUCIDAS POR GELIFICACIÓN IÓNICA UTILIZANDO COMO PARED ALGINATO/MUCILAGO (OPUNTIA FICUS-INDICA).

Ma Guadalupe Garnica Romo¹, Manuel Alejandro Alcantar Covarrubias¹ y Hector Eduardo Martinez Flores¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S2-BCA39 FORMACIÓN DE BACTERIAS DORMANTES DE MYCOBACTERIUM BOVIS.

Susana Flores Villalva¹, Elba Rodriguez Hernandez², Yesenia Contreras Magallanes³, Jorge Germinal Canto Alarcon³ Y Feliciano Milian Suazo³ - 1 [Otra Compañía/Institución] Inifap. Cenid Fisiologia, 2 [Otra Compañía/Institución] INIFAP, CENID Fisiologia, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

S2-BCA40 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS Ag/Au MEDIANTE EL EXTRACTO ACUOSO DE CAFÉ VERDE

Jarvy Francisco Cruz-Hernández¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca¹, Roel González Montes de Oca¹ y Marco Antonio Flores-Gonzalez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jarvycruz@hotmail.com

S2-BCA41 BIOPELÍCULAS A PARTIR DE LIGNINA DEL OLOTE DE MAÍZ (ZEA MAYS)

Maria Juana Paredes Bautista¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. paredesbautista@yahoo.com.mx

S2-BCA42 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE JAMÓN TIPO VIRGINIA MEDIANTE SU CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA

Alejandra Mendoza Pacheco¹, Cinthya Cruz Calva¹, Germán Reséndiz López¹, Roberto González Tenorio², Noel Ivan Toto Arellano¹ y Angel Monzalvo Hernandez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Forrajes y Carnes de Santiago Tulantepec S.P.R de R.L. gresendizl@utec-tgo.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 ACTIVIDAD INHIBIDORA IN VITRO DE LOS EXTRACTOS DE MORINGA OLEÍFERA L. SOBRE LA ACTIVIDAD DE A -GLUCOSIDASA Y A-AMILASA

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Alejandra Stephanie Velasco Salinas¹, Catalina Rivas Morales¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, David Mizael Martínez Ortiz¹ y Sergio Moreno Limón¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S2-BYQ02 MODELO DE TIPIFICACIÓN PIRAMIDAL DE LA CORTEZA VISUAL DE RATÓN

María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹, Jessica Quintero Pérez² y Aturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Alcalá, España. bonillaeugenia@gmail.com

S2-BYQ03 EFECTOS GENÓMICOS Y NO GENÓMICOS DE 17B-AMINOESTRÓGENOS EN LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS MCF-7.

Cristina Lemini¹, Ma. Estela Avila¹, Alejandra Figueroa¹ y Juana García-Mondragón¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. clemini@unam.mx

S2-BYQ04 OPTIMIZACIÓN DE LA MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA PARA OBTENER EL PERFIL CROMATOGRÁFICO APOLAR DE POLVOS DE CAFÉ OAXAQUEÑOS

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx



S2-BYQ05 NUEVOS REGISTROS Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE POLIQUETOS (*annelida: polychaeta*) DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE.

María Elena García Garza¹, Villarreal Garza Jorge Alberto¹ y María Guadalupe García Garza² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Fac. de Contaduría Pública y Administración. mgarcia97@hotmail.com

S2-BYQ06 EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FRIJOL AYOCOTE (*phaseolus coccineous* L.)

Alejandra Nabil Alvarado Lopez¹ y L. Xochitl López Martínez² - 1 Facultad De Química, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. inovalinutr.alejandra@gmail.com

S2-BYQ07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DOPADAS CON Yb-Er

José de Jesús Ibarra Sánchez¹, Tzarara López Luke¹, Elder De la rosa Cruz¹, Teodoro Córdova Fraga² y Mario Eduardo Cano González³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. chuy_lindo3@hotmail.com

S2-BYQ08 PECES VICARIOS DEL SISTEMA LAGUNAR POTOSÍ GRO. MÉXICO (2012)

Estefany Carranza Burgos¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. Estefysh@gmail.com

S2-BYQ09 PRODUCCIÓN DE JITOMATE ORGÁNICO CON CULTIVO INTERCALAR Y APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES

Elizabet González Ojeda¹, María Socorro Orozco Almanza¹, Roberto Ramos González¹ y María de Jesús Rojas Cortés¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. alexia33twosh@gmail.com

S2-BYQ10 UBICACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE CENTROPOMUS ROBALITO EN EL COMPLEJO LAGUNAR CHACAHUA-PASTORÍA.

Inda Dani Zurita Rivera¹, Ricardo Campos Verduzco¹ y José Juan Velázquez Juárez¹ - 1 Uam Iztapalapa. indazurita.hb@gmail.com

S2-BYQ11 CULTIVO INTERCALAR DE CALABAZA (CUCURBITA PEPO) Y FRIJOL AYOCOTE (*phaseolus coccineus*)

Guadalupe Itzel Cedillo Ahumada², Guadalupe Itzel Cedillo Ahumada², Ma. Socorro Orozco Almanza², Roberto Ramos González² y María de Jesús Rojas Cortés² - 1, 2 FES Zaragoza, UNAM.

S2-BYQ12 CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE AGENTES PATÓGENOS EN LA COMUNIDAD DE ANUROS DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA 'LAS MUSAS', GUANAJUATO, MÉXICO.

Ingrid Paulina Laviada Camarena¹, María Azucena Marquez Lucio¹, Adrian Leyte Manrique² Y Francisco Alejo Iturbide¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra. ip.laviada@gmail.com

S2-BYQ13 EXTRACTOS VEGETALES COMO AGENTES REDUCTORES EN LA RECUPERACIÓN DE LA PLATA METÁLICA CONTENIDA EN LAS PLACAS RADIOGRÁFICAS

Dulce Maria Torres Mentado¹, Lidia Meléndez Balbuena², Sandra Guadalupe Nolasco Morales³ y Ismael Soto López³ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 2 4 SUR, 104, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dullceetorress@hotmail.com

S2-BYQ14 MODELAMIENTO MOLECULAR DE LA PROTEÍNA MRPA DEL ARQUEA METHANOSARCINA ACETIVORANS

César Díaz Pérez¹, María del Refugio Vázquez Banda¹, Patricia Castro Moreno², María Isabel García Vieyra¹, Rafael Alejandro Veloz García¹ y Alma Laura Díaz Pérez³ - 1 Universidad de Guanajuato. Campus Celaya-Salvatierra, 2 Unidad de Biomedicina. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cdp276@gmail.com



S2-BYQ15 CULTIVO ORGÁNICO DE ZANAHORIA (DAUCUS CAROTA L.) CON MILENRAMA (ACHILLEA MILLEFOLIUM L.)

Eira Guzmán Estrella¹, María Socorro Orozco Almanza¹, Roberto Ramos González¹ y María de Jesús Rojas Cortés¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. casiopea_7@live.com.mx

S2-BYQ16 NATURALEZA DE ENLACE NG-N (NG = HE, NE, AR, KR, XE Y RN)

Patricia Goytortúa García¹, Ilse Frida Martínez López¹ y Juan Erick Cerpa Calixto¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. pgoytortuag1400@alumno.ipn.mx

S2-BYQ17 DESOVES DE CUATRO VARIEDADES EN EL PEZ ÁNGEL (PTEROPHYLLUM SCALARE LICHTENSTEIN, 1823) BAJO CONDICIONES CONTROLADAS

Jesús Dámaso Bustamante González¹, Mariela Gonzalez Renteria², Araceli Cortés García¹ y Martha Rodríguez Gutiérrez¹ - 1 Laboratorio de Reproducción, Genética y Sanidad Acuicola, UAM-Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. jesusbj_@hotmail.com

S2-BYQ18 OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE EXCREMENTO VACUNO, DE CONEJO Y NOPAL FORRAJERO (OPUNTIA SSP)

Arianna Cristel Estrada Reyes¹, Damaris Paola Maqueda Cobos¹, Cyntia Gabriela Becerra Sanchez² y Maribel Santiago Teodoro³ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Atitalaquia Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico de Atitalaquia Hidalgo. Cris-EsRe@hotmail.com

S2-BYQ19 CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE LAELIA AUTUMNALIS (ORCHIDACEAE) EN FUERTE DE LOS REMEDIOS, SIERRA DE PÉNJAMO, GUANAJUATO, MÉXICO.

Blanca Araceli Ibarra Aguado¹, Irene Ávila Díaz², Victoria Hernández Hernández¹ y Juan Gualberto Colli Mull¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mxedna@hotmail.com

S2-BYQ20 SÍNTESIS DE MATERIALES LUMINISCENTES A PARTIR DE METALOLIGANDOS DE LA FAMILIA SALEN

Paulina Garnica ChávezPaulina Garnica ChávezPaulina Garnica ChávezPaulina Garnica ChávezCarlos Felipe Hernández Fuentes², Paulina Molina Maldonado³ y^{1, 4} - 1, 2 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN, 3 Cicata-Legaria, IPN.

S2-BYQ21 USO DL ACIDO P-AMINOBENZOICO EN LA SINTESIS DE BENCIMIDAZOLES 1,2-DISUSTITUIDOS

Andrea Noemi Cruz Medrano¹, Itzia Irene Padilla Martínez¹ y Efrén Venancio García Baez¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. noemisita_bonita_@hotmail.com

S2-BYQ22 USO DE MICROONDAS EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CARBONO-CARBONO

Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, Paulina Garnica Chávez², Ricardo Antonio Méndez Mendoza² Y María Del Rosario Ruíz Guerrero² - 1 Ciitec Azcapotzalco, Ipn, 2 Ciitec Azcapotzalco, Ipn. Charlos_552@hotmail.com

S2-BYQ23 EFECTO DEL DIFERULOILMETANO EN LA SOBREVIVENCIA DE C. ELEGANS EXPUESTOS A TXP

Ana Rosa Virgen Solano¹, Gabriela Camargo Hernández², María Fernanda Buelna-Avilés³, José Roberto Cruz-Lozano³, Manuel de Jesús Gallegos Saucedo⁴, Miguel Antonio Maldonado Rubio⁵ y Leonardo Hernandez Hernandez² - 1 Universidad de Colima-Facultad de Ciencias Químicas, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. Universidad de Guadalajara, 4 Doctorado en Farmacología Centro Universitario de Ciencias de la Salud UdeG, 5 Unidad Académica de Agricultura-Universidad Autónoma de Nayarit. anavirgen01@gmail.com

S2-BYQ24 ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ADICIÓN DE ÁCIDO EN LA SOLUBILIDAD DE LA ANILINA EN LA FASE ACUOSA DEL SISTEMA 1:1, AGUA:1,2-DICLORETANO

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce¹ y Francisco Noé Mendoza Ambrosio¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx



S2-BYQ25 DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN EXTRACTOS OBTENIDOS CON DISOLVENTES DE DISTINTA POLARIDAD DE DOS ESPECIES DE Comellinaceas

Diana Esmeralda Cuenca Maldonado¹, Ricardo Herrera Salas¹ y Eneas Alejandro Chavelas Adame¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. c.dianamaldonado@gmail.com

S2-BYQ26 SÍNTESIS DE AZOPOLÍMEROS USANDO POLIESTIRENO EXPANDIDO

Erik Mendieta Valadez¹, Virginia Francisca Marañón Ruiz¹, Roger Chiu Zarate¹, Jesus Castañeda Contreras¹, Ruben Arturo Rodriguez Rojas¹, Hector Perez Ladron De Guevara¹ Y Miguel Mora Gonzalez¹ - 1 UDG. vmaranon@culagos.udg.mx

S2-BYQ27 ANALISIS POR CROMATOGRAFIA DE LIQUIDOS DE ALTA RESOLUCION (HPLC) DE DERIVADOS DEL ACIDO SALICILICO CON ACTIVIDAD BIOLOGICA

Raquel Nava Alvarez¹, Minerva Juarez Juarez², Pedro Miranda Reyes², Emma Bolaños Valerio² y Samanta Ortiz Rodríguez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. rnavaa@ipn.mx

S2-BYQ28 “cupheaaequipetala” UNA ALTERNATIVA CONTRA LA INFLAMACIÓN PRODUCIDA POR LA INTOXICACIÓN POR PLOMO

Joaquin Sanchez Velasquez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. joaquin.quino90@gmail.com

S2-BYQ29 EI PAPEL DE GCN5 UNA ACETIL TRANSFERASA DE HISTONAS EN EUKARIOTAS

Yahaira Karina González Hernández¹, Yazmin Hernández Díaz¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Gerardo Daniel Amezcuita Hernández¹, Víctor Manuel Arias López¹, Ana del Carmen Jiménez López¹ y Cuauhtémoc Solano Pérez¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. yayihernandez21.yg@gmail.com

S2-BYQ30 EFECTOS DE LA LONGITUD DE ONDA DE LA LUZ EN LA EICHORNIA CRASSIPES.

Gonzalo González Gutiérrez¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 U DE G. chalo_9023@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y LA ACUMULACIÓN DEL CAPITAL

Maria Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 UAM Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S2-CS02 TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN MÉXICO

Jesús Rubio Campos¹ y Mónica Chávez Elorza² - 1 El Colegio de la Frontera Norte, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. rubio@colef.mx

S2-CS03 RITUAL DE LA SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA Y LA APLICACIÓN INTEGRAL DEL "P" VALOR

Javier Alonso Trujillo¹, Leticia Cuevas Guajardo¹, Abraham Alonso Ricardez¹ y Cristian Uriel Rosete Villegas¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S2-CS04 MODELO DE NEGOCIO ICIV: ESTRATEGIA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Josefina Torres De Santiago¹ Y Gerardo Erwin Alvarado Ponce² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. cuerpoacademico.ids@gmail.com

S2-CS06 APROXIMACIÓN TEÓRICA A LA REPRESENTACIÓN SOCIAL DE LOS FACTORES SOCIOECONÓMICOS QUE PREDISPONEN SARCOPENIA EN ADULTOS MAYORES

Anabel Martínez Durán¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Omar Ernesto Terán Varela¹ y Donovan Casas Patiño¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. annibl_md@hotmail.com



S2-CS07 EL JUEGO Y SU IMPORTANCIA EN LA EDUCACIÓN (trabajo comparativo).
Ana Paola Reyes Machuca¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional.
claragg2000@yahoo.com.mx

S2-CS08 APLICACIONES MÓVILES COMO RECURSO DIDÁCTICO EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN TURISMO DE LA UAZ

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

S2-CS09 LA VIGILANCIA DE LA MATERNIDAD A TRAVÉS DE LAS REDES SOCIALES

Juan Carlos Muñoz Vargas¹, Anayeli Vega Anduaga¹ y Miriela Sánchez Rivera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. juancamovar@gmail.com

S2-CS10 LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL DESDE LA VISIÓN HACIA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE UNA PYME AGROINDUSTRIAL ALIMENTARIA: EL CASO DE XOMEX

Vanessa Jazmin Gutierrez Ojeda¹ Y María Guadalupe Arredondo Hidalgo² - 1 Division Ciencias Economico-Administrativas, 2 Division Ciencias Económico-Administrativas. van.namarie111@gmail.com

S2-CS11 LA RELEVANCIA DE LAS MUJERES EN LA POLÍTICA A TRAVÉS DE LA HISTORIA.

Brenda Zuñiga Moreno¹, Héctor Barak Varela Muzquiz¹, cinthia lizbeth Chavez Verdin², Andrea Carolina Mejia Sotelo¹ y Luz Daniela De Anda Muñoz¹ - 1 Universidad De Estudios Profesionales De Ciencias Y Artes, 2 Universidad De Estudios Profesionales De Ciencias Y Artes. brendaenamcp@gmail.com

S2-CS12 LAS GERENCIAS MUNICIPALES COMO FORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CIUDAD Y CIUDADANÍA

Magdiel Gómez Muñiz¹ y Margarita Isabel Islas Villanueva² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 CUCEA. magdielgomez@gmail.com

S2-CS13 USO DE LAS REDES SOCIALES ANTE LA PROBLEMÁTICA DE MIGRANTES DEPORTADOS A SU LUGAR DE ORIGEN

Leticia Chavez Diaz¹, Sandra Luz Hernández Mar¹, Rosa Maria Cobos Vicencio¹ y Virginia Calleja Mateos¹ - 1 Universidad Veracruzana. LCHAVEZ@UV.MX

S2-CS14 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LOS POBLADORES DE LA DELEGACIÓN CUITZEO, JALISCO (CASO ESTUDIO)

Ma.del Socorro Valdez Ocegueda¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. valdezocegueda@yahoo.com.mx

S2-CS15 DESARROLLO INTEGRAL DE LOS JUECES Y OBLIGADOS GARANTES DEL DERECHO

Emiliano Hernandez SaenzEmiliano Hernandez SaenzItzel Alejandra Palestina Lozada² - 1, 2 Universidad del Valle de México.

S2-CS16 EL EMPRENDIMIENTO EN LA ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN LA REGIÓN DE LA CIÉNEGA

Luz Elena Perez Meza¹, Maria Alicia Cervantes Avalos², Claudia Veronica Trujillo Gonzalez¹ Y Ilda Castillo Vazquez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. le1271@hotmail.com

S2-CS17 ANÁLISIS DEL CLIMA LABORAL EN UNA INSTITUCIÓN DE NIVEL SUPERIOR DEL SECTOR PÚBLICO DE SANTA MARÍA HUATULCO, OAXACA

José Antonio Hernández Contreras¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, Laura Cobos Vivaldo¹, Rosario Rivera Medina¹ y Cecilia Salgado Bello¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mmp.jahc@hotmail.com



S2-CS18 LOS ENFOQUES DEL CONSTRUCTIVISMO PSICOGENÉTICO (PIAGET) Y EL CONSTRUCTIVISMO SOCIAL (vigotsky) (trabajo comparativo).

Ana Paola Reyes Machuca¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

S2-CS20 TRANSVERSALIZACIÓN DE GENERO

Darinka Isabel Flores Romero¹, Betsy Denisse Sánchez Sosa¹, Elizabeth Mejía Pérez¹ y Alicia Xocoyotl Rojas¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. darinkafr24@gmail.com

S2-CS21 EXPERIENCIAS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: LA UTILIDAD DE LA WEB 2.0 POR EL VIAJERO EN RELACION A LOS SERVICIOS TURISTICOS

Alejandro Misael Ortega Herrera¹ y Ma. Eugenia Sánchez Ramos² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 U DE G. am.ortegaherrera@ugto.mx

S2-CS22 ESCENARIOS DE DEFORESTACIÓN (2000-2018) EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE MANANTLÁN, JALISCO

Michelle Farfán Gutiérrez¹, Jean-Francois Mas² y Alejandro Flamenco-Sandoval¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. farfanmichel@gmail.com

S2-CS23 SEXUALIZACIÓN Y OBJETIFICACIÓN DE LA MUJER EN LA PUBLICIDAD DE LOS ANUNCIOS DE CERVEZA

Virginia Azuara Pugliese¹, Yomira Guadalupe Hernández Juárez², Cecilia Galaviz Mauricio² Y Itzamara Berenice Parga Tenorio² - 1 Universidad Autónoma De San Luis Potosí, 2 Universidad Autónoma De San Luis Potosí. virginia.azuara@uaslp.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 INTRODUCCIÓN AL ESPACIO CIENTÍFICO A TRAVÉS DE LA DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN NIÑOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Francisco Javier Ortega Herrera¹, Jenyfer Haydee Otero Tornero¹, Juan Pablo Razón González¹, Alfonso Lozano Luna¹ y Rafael Alejandro Rodríguez Moreno¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@live.com.mx

S2-DIV02 COLEOPTEROS Y SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA EN LA SIERRA DE GUADALUPE, ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO

Gustavo Domínguez Rocha¹, María del Pilar Villeda Callejas¹, Osvaldo Cervantes Zamudio¹ y Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. gusdom_rocha@hotmail.com

S2-DIV03 CIENCIA DIVERTIDA: EL ARTE DE DIVERTIRSE

Claudia Erika Morales Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com

S2-DIV04 LA ENSEÑANZA DE METODOS COGNOSCITIVOS EN EDUCACIÓN PRIMARIA PARA EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS.

José Ruiz Ayala¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹ y Christhian Salas Trujillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jjruizad@gmail.com

S2-DIV05 HACIA UN MÉTODO PARA LA IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LENGUAS INDÍGENAS DE MÉXICO A TRAVÉS DE INFORMACIÓN ACÚSTICA

Ana Lilia Reyes Herrera¹ - 1 ITESM-Puebla. alreyes@itesm.mx



S2-DIV06 SEMANA INTERNACIONAL DEL CEREBRO. QUINTO ANIVERSARIO EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACAN. GARCÍA MARTÍNEZ SILVIA DEL CARMEN¹ ORDAZ CORTEZ LUCILA¹ CERV
 Graciela María Eugenia Letechipia Vallejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 gletechipia@yahoo.com.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 UNIONES DE CADENAS ASCENDENTES DE GRUPOS ABELIANOS LIBRES
 Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y José Eduardo Piña Castro¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes.
 jemacias@correo.uaa.mx

S2-FMCT02 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL PROCESO DE DIFUSIÓN BASADO EN LA LEY DE FICK
 Miguel Pérez Escalera¹, Marleni Reyes Monreal¹, Cheng-li Chilián Herrera¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. miguel.escalera@correo.buap.mx

S2-FMCT03 EL ALGORITMO DE NELDER-MEAD PARA OBTENER LOS ESTIMADORES DE MÁXIMA VEROSIMILITUD DE LA DISTRIBUCIÓN GAMA GENERALIZADA SIN CENSURA Y CON CENSURA POR L
 Karen Gabriela Tamayo Pérez¹ y Bulmaro Juárez Hernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 karenga_35@hotmail.com

S2-FMCT04 EFECTO DEL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULA SOBRE EL REALCE EN SEÑAL RAMAN
 Monica Monserrat Martinez Garcia¹, Pablo Eduardo Cardoso Avila¹ y Juan Luis Pichardo Molina¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. monsemtzgca@cio.mx

S2-FMCT05 CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE BANDAS DE UN CF2D CON SUPERFICIES RUGOSAS QUE CONTIENEN METAMATERIAL DISPERSIVO BAJO LA PROGRAMACIÓN EN PARALELO
 Luis Eduardo Puente Díaz¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fmatpuente@gmail.com

S2-FMCT06 LA DENSIDAD DE LA SOLUCIÓN INTERIOR DE SCHWARZSCHILD EN GRAVEDAD RASTALL
 Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado² y Itzia Alejandra Bonilla Paz³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 PIMCB de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S2-FMCT07 LA GEOMETRÍA DE THORNE EN LA GRAVEDAD DE RASTALL
 Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Rogelio Cuevas Torres², Eduardo González Pérez³ y José Vega Cabrera² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S2-FMCT08 SENSOR INTERFEROMÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA TIPO MICHELSON PARA EL MONITOREO MULTI-PUNTO DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN EN MUESTRAS DE AGUA CONTAMINADAS.
 María del Rosario Bautista-Morales¹, Rodolfo Martínez-Manuel¹ y Carlos A. Pineda-Arellano¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mrosariobm@cio.mx

S2-FMCT09 UNA APLICACIÓN DEL MODELO WEIBULL EN EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA
 Estela Morales Ruiz¹, Estela Morales Ruiz¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria¹, Yoanna Guadalupe Arenas Martínez¹ y Hotensia Josefina Reyes Cervantes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de Sonora.
 estelamruiz@gmail.com



S2-FMCT10 CORRELACIÓN DE IMÁGENES DE OJOS VIA LA TRANSFORMADA DE FOURIER COMO HERRAMIENTA EN SISTEMAS DE SEGUIMIENTO DE OJOS.

Veronica Patron Aguilar¹ y Josué Álvarez Borrego² - 1 Universidad de Sonora, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). verito_22890@yahoo.com

S2-FMCT11 LAS MATEMÁTICAS EN LA ANISOTROPÍA MAGNÉTICA DE LA FERRITA NI-ZN

María Guadalupe Hernández Santiago¹ y Rafael Zamorano Ulloa² - 1 Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. mghs_1@hotmail.com

S2-FMCT12 SENSOR MULTIPUNTO DE FIBRA ÓPTICA PARA MEDICIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN EN MUESTRAS DE MIEL

Marthoz Angulo Calderón¹, Yailly Fernández Arteaga¹, Rodolfo Martínez Manuel¹, Daniel Lopez Cortes¹, C Frausto Reyes¹ y Rafael Casillas Peñuelas² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. mangulo@cio.mx

S2-FMCT13 USO DE LA CIENCIA FICCIÓN PARA INCREMENTAR LA MOTIVACIÓN Y EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS EN ASTRONOMÍA

Kitzia Castillo González¹, Laura Ivonne Alvarez González¹, Olga Leticia Fuchs², Eugenia Erica Vera Cervantes¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. kitzia.castillo@alumno.buap.mx

S2-FMCT14 EFECTO DE LA EMISIÓN DE AXIONES Y NEUTRINOS CON MOMENTO DIPOLAR MAGNETICO EN SISTEMAS ESTELARES CON GIGANTES ROJAS.

Santiago Arceo-Díaz¹, Santiago Arceo-Díaz¹, Elena Elsa Bricio Barrios², Klaus-Peter Schroeder³ y Kai Zuber⁴ - 1, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Universidad de Guanajuato, 4 Technische Universität Dresden.

S2-FMCT15 IMPORTANCIA DE LAS CONDICIONES DE FRONTERA EN UN MODELO MATEMÁTICO SIMPLE DE SINAPSIS GLUTAMATERGICAS

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

S2-FMCT16 ALGUNOS LIBROS ABIERTOS Y ESTRUCTURAS DE CONTACTO EN VARIEDADES ANGULO-MOMENTO

Yadira Lizeth Barreto Felipe¹ - 1 Universidad Aeronáutica en Querétaro. yadira.barreto@unaq.edu.mx

S2-FMCT17 ESTUDIO TEÓRICO DFT DE SEMICONDUCTORES ORGÁNICOS BASADOS EN ISOINDIGO

OSCAR JAVIER HERNANDEZ ORTIZ¹, Arian Espinoza², Rosa Ángeles Vazquez García¹ Y Mario Alejandro Rodríguez Rivera³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ojavier.hdez@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 EXPERIENCIAS DEL PROYECTO DE DIVULGACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE GUANAJUATO.

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Ingrid Barradas Bribiesca², Sara Ramírez Moreno² y Carmen Dolores Barroso García² - 1 U DE G, 2 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S2-HCC02 PERSPECTIVA DE LAS MUJERES MILLENNIAL EN EL MUNDO LABORAL

Lilia Yareli Delgado Pérez¹, Ricardo Alejandro Rodríguez Lara¹ y Martha María Flores Santacruz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yare.delper@gmail.com



S2-HCC03 EVALUACIÓN DEL ESTILO DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DE LA UPIBI-IPN
 Refugia Pérez Sánchez¹ - 1 UPIBI. refugiap@yahoo.com

S2-HCC04 COMPARACION Y APLICACIÓN DE CORRIENTES ESTÉTICAS: FRANCESA, RUSA Y ALEMANA EN EL APRENDIZAJE DEL REPERTORIO PIANÍSTICO MEXICANO.
 Antonina Dragan¹ - 1 UANL. antonina64@gmail.com

S2-HCC05 DIAGNÓSTICO DE LA CURIOSIDAD EN UN SALÓN DE CLASES TEÓRICAS DE FÍSICA EN UNA LICENCIATURA DEL ÁREA DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
 Edgar Ramón Hernández Martínez¹, Luz María de Guadalupe González Álvarez¹ y Leonor Perez Trejo¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. edgar70fm@gmail.com

S2-HCC06 EL INTERNET Y LOS SIGNIFICADOS CONSTRUÍDOS
 María del Rosario Landin Miranda¹, Felix Eduardo Núñez Olvera¹ y Felix Eduardo Núñez Olvera¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. rlandin@uv.mx

S2-HCC07 LA DISLEXIA DENTRO DEL AULA
 Jazmín Márquez Álvarez¹, Rebeca Gonzalez¹, Guadalupe Pacheco¹ y Fatima Pacheco² - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes , 2 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes . jazminmarquez2004@hotmail.com

S2-HCC08 CRISIS CULTURAL DE LOS JÓVENES MEXICANOS.
 Karla Mishel Rojas Pérez¹, Nancy Areli Sánchez Hernández¹, María Guadalupe Méndez Avila¹ y José Guadalupe Flores Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. mishel0315@gmail.com

S2-HCC09 PERSPECTIVAS DOCENTES EN LA INTEGRACIÓN DE ALUMNOS CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES EN EL AULA REGULAR
 Sergio Jacinto Alejo López¹, Marcos Jacobo Estrada Ruiz² y Rosa María López Cruz³ - 1 Universidad de Guanajuato-Campus Celaya Salvatierra, 2 Universidad de Guanajuato-Departamento de Educación, 3 Maestrante Universidad de Guanajuato-Departamento de Educación. estrada.ruiz.marcosj@gmail.com

S2-HCC10 TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA (PNL) EN COMUNICACIÓN EFECTIVA PARA MEJORAR EL CLIMA LABORAL EN PERSONAL DE GUARDERÍAS EN LEÓN GUANAJUATO.
 Silvina Lucia López Villagómez¹ y Liliana Valdez Jiménez² - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara . slucylopez@hotmail.com

S2-HCC11 CIENCIA Y FILOSOFÍA: HACIA UNA RAZÓN UNIFICANTE
 Adriana Erika Martínez Cantón¹, Francisco JAVier Iracheta Fernandez¹, Sara Castrejon Echeverria¹ y Karla Escalante Ruiz¹ - 1 ITESM-Puebla. amartine@itesm.mx

S2-HCC12 LA INTERVENCIÓN FAMILIAR COMO APOYO A LA TERAPIA PARA MEJORAR LA COMUNICACIÓN EN NIÑOS CON CONDICIONES DEL ESPECTRO AUTISTA
 Isnarda Cruz Casanova¹, Fernando Velarde Casanova¹, Jose Luis San Martín Francisco¹ y Sharon de Lourdes Garamendi García¹ - 1 Universidad Veracruzana. isnardacdv@gmail.com

S2-HCC13 ESTRUCTURAS MACHISTAS REFRENDADAS EN LA EDUCACIÓN
 Ivan Morales Rodríguez¹, Emyli Hernandez Ramirez¹, Araceli Bonilla Toriz² Y Edith Margarita Perez Reyes¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Universidad Autónoma de Tlaxcala . mosh-97@live.com.mx



S2-HCC14 ANÁLISIS SOBRE LOS JÓVENES DEL MUNICIPIO DE LA BARCA, JALISCO, SU RELIGIÓN Y CULTURA

Claudia Verónica Trujillo González¹, José Armando Hernández Trujillo², Ilda Castillo Vázquez², Víctor Hugo Navarrete Servín³ y Luz Elena Pérez Meza¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. cvtg22@hotmail.com

S2-HCC15 PROCESO DE EMPODERAMIENTO DE LA MUJER INDÍGENA EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, ESTADO DE HIDALGO

Verónica Delgado Santiago¹, Lilia Yareli Delgado Pérez¹ y Ricardo Valdez González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. vero.delgado29@gmail.com

S2-HCC16 VIVIRSE MUJER DIVORCIADA, PROFESIONISTA E INDEPENDIENTE EN UN PUEBLO PATRIARCAL DE JALISCO, MÉXICO

Margarita Ortega González¹, Ma. Del Rosario Mendoza Nápoles², Pedro Barrera Rivas³ Y Susana Ortega Velasco³ - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Sede La Barca, 3 Escuela Preparatoria Regional De Jamay. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S2-HCC17 LA DANZA COMO PROYECTO PERSONAL O PROFESIONAL: EXPERIENCIAS DE VIDA

María Leticia Bautista Díaz¹, Ariana Ibeth Castelán Olivares², Armando Martín Tovar², Daniel Barrera Trejo² y Sonia Itzeel Ascencio Sánchez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 UAEH. maria_bautista@uaeh.edu.mx

S2-HCC18 CAUSAS DEL CONSUMO DE OTRAS DROGAS EN EL PACIENTE REHABILITADO DE ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS (AA)

Leticia Casique Casique¹, Ana Cristina Contreras Arriaga Ana Cristina¹, Antonia Cuarenta Campos Antonia¹, Judith Jacqueline Juárez Diosdado Judith Jacqueline¹, Pedro Ricardo Moncada Rojas Pedro Ricardo¹, Clara Munguía Álvarez Clara¹ y Lizeth Paloma Soria Rodríguez Lizeth Paloma¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S2-HCC19 USO DEL DNC PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DEL CAPITAL HUMANO EN UNA EMPRESA QUE COMERCIALIZA PINTURAS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Mariela Francisco Felipe¹, Paulino Ignacio Sánchez¹, Edgar Esteban Copto Lucio¹ y Brenda Magali Cortes Ramírez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S2-HCC20 ANTECEDENTES RELACIONADOS CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS PADRES DE FAMILIA EN LA EDUCACIÓN DE SUS HIJOS

Marielena Cote Flores¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx

S2-HCC21 FRACASOS Y UTOPIÁS: REVISANDO VOCES DE MUJERES ACERCA DE LA MIGRACIÓN EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO

Soledad de León¹ y Ivy Jacaranda Jasso Martínez² - 1 UV, 2 Universidad de Guanajuato. soldeleon@gmail.com

INGENIERÍAS

S2-ING01 NÚMERO DE OPERACIONES REQUERIDAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE IMAGEN DERMATOLÓGICA CON LA TRANSFORMADA DE CÚMULOS DE TEXTURA LOCAL

José Trinidad Guillén Bonilla¹, Alex Guillén Bonilla¹, Nancy Elizabeth Franco Rodríguez¹, Gustavo Adolfo Vega Gómez¹, Héctor Guillén Bonilla¹ y Verónica María Rodríguez Betancourt¹ - 1 U DE G. jtgonilla@gmail.com



S2-ING02 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y LAS PROPIEDADES DIELECTRICAS Y MAGNÉTICAS DE BIFEO3 SINTETIZADA MEDIANTE MECANOSÍNTESIS
 Fernando Pedro García¹, Félix Sánchez De Jesús¹, Ana María Bolarín Miró¹, Claudia Alicia Cortés Escobedo², Arturo Barba Pingarrón³ y Gabriel Torres Villaseños⁴ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 3 Facultad de Ingeniería, UNAM, 4 Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. frnndopdro@hotmail.com

S2-ING03 APLICACIÓN DE UN SISTEMA EMBEBIDO ALIMENTADO CON ENERGÍA SOLAR PARA MONITOREO DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS EN CULTIVO DE TILAPIA
 Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹, Sergio Saúl Osuna Peraza¹, Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Manuel de Jesús Sol Hernández¹ y Alma Verónica Suárez Lizárraga² - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa 95. gasuli@hotmail.com

S2-ING04 DIMENSIÓN ESPACIAL DE LA OCUPACIÓN URBANA DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS EN EL SUELO DE CONSERVACIÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA.
 Clemencia Santos Cerquera¹ Y Sammary Teran Moreno¹ - 1 Instituto De Geografía. csantos@liur-unam.com

S2-ING05 SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DOSIMÉTRICAS DE KMGF3:TB PARA RADIACIÓN IONIZANTE.
 Martha Itzel Ramírez Romero¹, Maricela Villicaña Méndez¹, Pedro Ramón González Martínez², Ma. De La Salud Laura García Salinas¹, Rafael Huirache Acuña¹ Y José Apolinar Cortés¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo, 2 Instituto Nacional De Investigaciones Nucleares. itcraf_15@hotmail.com

S2-ING06 DESPACHO ÓPTIMO DE GENERACIÓN CONSIDERANDO PUNTOS VÁLVULA MEDIANTE EL GA DE MATLAB
 José Reyes Vargas Rodríguez¹, María del Refugio González Ponce¹, José Miguel García Guzmán¹, Francisco Javier Ortega Herrera¹ y Fernando Figueroa Godoy¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jose_reyes.vargas@gmail.com

S2-ING07 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA-PLATA
 Jessica Jezabel Osorio Ramos¹, Israel Alfonso Núñez Tapia¹, Jessica Jezabel Osorio Ramos¹, Silvia Corona Avendaño¹, Elizabeth Refugio García¹, Deyanira Angeles Beltrán¹ y José Guadalupe Miranda Hernández³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. isrant86@gmail.com

S2-ING08 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS PARA EL SUMINISTRO ENERGÉTICO DE CERVECERÍAS
 Paulina Perea¹ - 1 Universidad Autónoma de Baja California. paupeguia@hotmail.com

S2-ING09 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ÓPTICA DE RECUBRIMIENTOS DELGADOS DE ZNO DOPADOS CON CU OBTENIDOS POR SPIN COATING
 Fabiola del Carmen Gómez Torres¹, David Salazar Marín¹, Osiris Escamilla Luna¹, Saúl García López¹, Laura Lorena Díaz Flores¹ y María Guadalupe Garnica Romo² - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fabiolagomeztr@gmail.com

S2-ING10 EFECTO DEL FLUIDO DE TRABAJO Y LA EFICIENCIA DE LAS TURBINAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO TÉRMICO TOTAL DE UN CICLO BRAYTON
 Francisco Javier Castañeda Cardoso¹, Francisco Javier Ortega Herrera¹, María de Refugio González Ponce¹, José Miguel García Guzmán¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. castañedacardosofo@gmail.com



S2-ING11 DISEÑAR UN SISTEMA DE CONTROL DE COMBUSTIBLE PARA LAS UNIDADES DE TRANSPORTE DE PERSONAL EN LAS RUTAS DE TRANSPORTE DE LA EMPRESA TRANSPORTES ACNA
 Diana Mayela Salazar Ramos¹, Miguel Ángel Alvarado Díaz¹, América Jazmín Castañeda Estrada¹ y Rosa Gabriela Arias Alamilla¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. celeste_maye@hotmail.com

S2-ING12 PELÍCULAS HÍBRIDAS ANTIEMPAÑANTES DE POLIESTIRENO RECICLADO
 Alejandra Blanco Hernández¹ y Genoveva Hernandez Padron² - 1 IPN - ESIQIE, 2 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. alejandrablancohdz@gmail.com

S2-ING13 ANÁLISIS DE CARGA EN DIENTES DE ENGRANES RECTOS MEDIANTE UN MODELO DE PROBETA PARA MÁQUINA UNIVERSAL.
 Adiel García Vázquez¹ Y Leonardo Ceciliano Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico De Toluca. adielgarcia@hotmail.com

S2-ING14 OBTENCIÓN POR EL MÉTODO POLIOL Y CARACTERIZACIÓN DE MANGANITA DE CALCIO DOPADA CON TERBIO
 Marco Antonio Flores-González¹, Elda Layla Delgadillo Arce², Leticia Esperanza Hernández Cruz² y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. flores@upp.edu.mx

S2-ING15 TRATAMIENTO DE EFLUENTES ACUÍCOLAS MEDIANTE UN BIOFILTRO EN SISTEMAS RAS
 María del Carmen Cano Correa¹, Abril Munro Rojas¹ y Julio César Orantes Ávalos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. came_1215@hotmail.com

S2-ING16 ESTUDIO DE LA TERMO-DEFORMACIÓN DE ELASTÓMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS CONTENIENDO NANOESTRUCTURAS GRAFÉNICAS
 Hiram Baruck Ariguznaga Castillo¹, Fernando Ortega Bravo², Leticia Larios López³ y Rosa Julia Rodriguez Gonzalez³ - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Centro de Investigación en Química Aplicada. hiram63@hotmail.com

S2-ING17 DISEÑO DE UN INTERFERÓMETRO MULTIMODAL
 Yanelis López Dieguez¹, J.M. Estudillo-Ayala¹, L.A. Herrera-Piada¹, R. Rojas-Laguna¹, J.M. Sierra-Hernandez¹, J.C Hernandez-Garcia² y D. Jauregui-Vazquez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Catedrático CONACYT. y.lopezdieguez@ugto.mx

S2-ING18 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN ANDROID PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DE ANSIEDAD Y ESTRÉS
 José Eladio Hernández Vázquez Cristina Juárez Landín² y José Luis Sánchez Ramírez² - 1, 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco.

S2-ING19 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE INSPECCIÓN DE PARTES MEDIANTE EL ESTUDIO GR & R POR ATRIBUTO APLICADO A LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ
 Paola Abigail Escobedo Rodríguez¹, Alma Yolanda Guadian Rodríguez¹, Russell Pérez Gonzalez¹ y Norma Lizbeth Ramirez Cabrera¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. pescobedor@upbicentenario.edu.mx

S2-ING20 EFECTO DE LA TEMPERATURA Y SINTONIZACIÓN DEL COLOR EN OXIFLUORUROS PARA ILUMINACIÓN DE ESTADO SÓLIDO
 Dulce Araceli Guzmán Rocha¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. dul_ara@yahoo.com.mx

S2-ING21 AUTOMATIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE POTENCIAL DE HIDRÓGENO MEDIANTE COLORIMETRÍA.
 César Augusto García Isáis¹, Jessica Clara Hidalgo Villanueva¹ y María Soraya Osegueda Robles¹ - 1 UPIIG-IPN. cgarciat@ipn.mx



S2-ING22 DETERMINACIÓN DE LA CONDICIÓN DE ESTADO ESTACIONARIO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICAS RADIALES

Magnolia Angelina Motecillo Torres¹, José Antonio Santacruz-Granados¹, Alejandro Pizano Martínez¹, Enrique Arnoldo Zamora Cárdenas¹, Osvaldo Rodríguez Villalón¹, Jesús Martínez Patiño² y Héctor Javier Estrada García¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 CEMER. mag-yurippe9@hotmail.com

S2-ING23 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ANODIZADO EN PIEZAS DE ALUMINIO A NIVEL PLANTA PILOTO.

Samantha Valencia Rodríguez¹, Mario Alejand Rodríguez Rivera² y María del Rosario Galindo González³ - 1 Universidad de Guanajuato DCNyE, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. samantha.valrod@gmail.com

S2-ING24 SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS CAÓTICAS MEDIANTE ACOPLAMIENTO DE ROBOTS UNICICLO PARA LA COBERTURA DE ÁREAS DETERMINADAS DE FORMA SÍNCRONA

Juan Manuel Silva Campos¹, Luis Javier Ontañón García² y Ricardo Eliu Lozoya Ponce¹ - 1 ITESM San Luis Potosí, 2 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. jmanuel.silva@itesm.mx

S2-ING25 CONSTRUCCIÓN DE AGENTES INTELIGENTES CON JADE

Ma. Susana Flores Alarcon¹, Claudia Josefina Torrero Flores¹, Iveth Rocio Flores de La Cruz¹ y Silvana Marina Flores Barajas¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. susana.flores.alarcon@gmail.com

S2-ING26 APLICACIÓN WEB MÓVI PARA EL CONTROL DE UNA CASA INTELIGENTE

Lina Ernestina Arias Hernández¹, Luis Antonio Dávila Salazar¹, Juan Diego Hinojosa Escajeda¹, María Guadalupe Sandoval Chávez¹ y Georgina Elizabeth Vela Alvarez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elearias@hotmail.com

S2-ING27 GRAFENO: UNA MIRADA A LOS DIFERENTES MÉTODOS DE SÍNTESIS.

Fernando Ortiz Ruiz¹, Beatriz Ruiz Camacho², Catalina González Nava¹, Miguel Ángel López Pastrana¹ y Omar Martínez Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Departamento de ingeniería química, Universidad de Guanajuato, División de ciencias naturales y exactas. omartinez@upgto.edu.mx

S2-ING28 ANALISIS HISTORICO DEL SISTEMA ENERGETICO DEL ESTADO DE GUERRERO, PARA MODELAR PROSPECTIVAS ENERGETICAS EN LEAP

Ana Karen Ramirez Zamora¹ Y Antonio Rodriguez Martinez² - 1 Centro de Investigación de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, 2 Centro de Investigación de Ingenierías y Ciencias Aplicadas. karen.ramirez.zamora@gmail.com

S2-ING29 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DE TIO2-W OBTENIDAS POR SPIN COATING

Ma Guadalupe Garnica Romo¹, Maricela Villicaña Mendez², Laura Diaz Flores³, Leandro Garcia Gonzalez⁴ y Cindy Velazquez Gonzalez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Centro de Investigaciones Químicas, 4 Universidad Veracruzana. gromar05@yahoo.com.mx

S2-ING30 SECADO POR ASPERSION DE EXTRACTOS DE CHILE HABANERO EMPLEANDO GOMA ARABIGA COMO MATERIAL DE SOPORTE

Martha Morales¹, José Arturo Olguín Rojas¹, Marisol Ramirez Velazquez¹, Jannet Torres Cadena¹, Jaqueline Contreras Escobar¹, Miguel Angel Garcia Alvarado¹ y Guadalupe del Carmen Rodriguez Jimenes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz. moguima@gmail.com

S2-ING31 ESTUDIO DE TERMOFLUENCIA POR EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS EN UN ACERO 5CR - 0.5MO

Arturo Ortiz Mariscal¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Valeria Miranda Lopez¹ y Tania Soriano CRuz¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. arturoortizm@live.com.mx



S2-ING32 ESTUDIO EN TIEMPO REAL PARA IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL NIVEL DE ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE ENSAMBLE MANUAL

Gabriela Guadalupe Reyes Zarate¹ Y Aida Ignacia Salazar Compañ¹ - 1 ITESM-Puebla. reyes.gabriela@itesm.mx

S2-ING33 ADICIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ZNO OBTENIDAS MEDIANTE EXTRACTO DE CAPSICUM ANNUUM A UN LUBRICANTE AUTOMOTRIZ

Karla Carolina De la Fuente-López¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Marco Antonio Flores-González¹, María de los Ángeles Hernández-Pérez², Roel González-Montes de Oca¹ y Patricia Olvera Venegas¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 ESIQIE-IPN. patriciaolvera@upp.edu.mx

S2-ING34 SEPARACIÓN DE O₂/N₂ COMO FUNCIÓN DE DIFERENTES CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN EN MEMBRANAS TUBULARES DE LTA Y SILICALITA-1

María Guadalupe Hernández Morales¹, E. Salinas-Rodríguez², S.A. Gómez Torre³ y Verónica Vega⁴ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Izt., 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Izt., 4 Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. gpe@correo.azc.uam.mx

S2-ING35 APLICACIONES MÓVILES PARA EL COBRO E IMPRESIÓN DE ARCHIVOS A TRAVÉS DE UNA RED DE TELECOMUNICACIONES

Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda², Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda², Alicia Montserrat Godínez Jarillo², Gabriela Villa Angeles² y Yeimi Fuentes Mendoza³ - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo.

S2-ING36 ANALISIS TERMODINAMICO DE LOS MECANISMOS DE REACCIÓN RELACIONADOS CON EL DEPOSITO DE PLATA EN BAÑOS DE REVELADO DE RADIOGRAFIAS

Quinik Luis Reyes Morales¹, Jose Angel Cobos Murcia², Victor Esteban Reyes Cruz³ y Maria Aurora Veloz Rodríguez³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 CONACyT, 3 UAEH. quinik15@hotmail.com

S2-ING37 DESARROLLO DE MICROELECTRODOS FLEXIBLES PARA LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DE LA CÔRNEA.

Natiely Hernández Sebastián¹ y Wilfrido Calleja Arriaga¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. natiely@inaoep.mx

S2-ING38 DISEÑO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS DE BAJO COSTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Jose Alberto Huerta Rangel¹, Olvera Anaya Diana Laura¹ y Noel Ivan Toto Arellano¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1715110531@utec-tgo.edu.mx

S2-ING39 ESTUDIO DE LA COMPARACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO ENTRE FOCOS INCANDESCENTES, LED Y LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS.

Christian Andres Alvarez Quiroz¹, Juan Jesus García Silva¹, Maritza Miroslava Badillo Gómez¹, Efraín Gutiérrez Chávez¹, Claudia Carolina Vaca García¹, Cuauhtémoc Acosta Lua¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alvarez.christian93@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA UPA/UPAR EN RATONAS DIABÉTICAS CON CÁNCER DE MAMA FAVORECE UN FENOTIPO INVASIVO-METASTÁSICO TUMORAL

Araceli Rubi Viedma Rodriguez¹, Maria Guadalupe Martínez Hernandez² y Luis Arturo Baiza Gutman² - 1 FES-IZTACALA, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. araceliviedma@hotmail.com



S2-MCS02 LAS ENFERMERAS Y LA TEORÍA DISCIPLINAR: DE FLORENCIA NIGHTINGALE A LAS TEÓRICAS PRESENTES

Raúl Fernando Guerrero Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ferxtom@hotmail.com

S2-MCS03 EFECTO DE LA ELECTROESTIMULACIÓN SOBRE LA GRASA CORPORAL EN MUJERES MADURAS QUE REALIZAN EJERCICIO.

Karina Yazmin Guzmán Quintana¹, Jose Roberto Granados Carrillo¹, Cristian Uriel Rosete Villegas¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. lunawest94@gmail.com

S2-MCS04 FACTORES PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL DESEO DE DISMINUIR EL PESO CORPORAL, EN MUJERES UNIVERSITARIAS DE 18 A 25 AÑOS.

Ana María González Ponce¹, Flor Garza Vargas¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹ y Laura Cobos Vivaldo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S2-MCS05 ANALISIS DE LA EXPRESION DE RE α Y RE β EN EL NUCLEO DEL RAPE EN UN MODELO ANIMAL DE DEPRESION.

Ofelia Limón Morales¹, Marcela Arteaga-Silva², Marco Cerbón³ y Herlinda Bonilla-Jaime² - 1 Facultad de Química, UNAM, 2 UAM IZTAPALAPA, 3 Facultad de Química UNAM. ofelia.limon@yahoo.com

S2-MCS06 RESULTADO PREELIMINAR DE LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE VALORACIÓN DERMATOFUNCIONAL Y LASERTERAPIA EN ÚLCERAS

Marco Sebastian Perez Ayala¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Liliana Peralta Pérez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marcopeayala@gmail.com

S2-MCS07 FARMACOGENÓMICA EN EL TRATAMIENTO DE TUBERCULOSIS

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Berenice Sánchez Mendoza¹, Elsa Contreras Contreras¹ y Ana María Anaya escalera¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S2-MCS08 “DETECCIÓN DE MALNUTRICIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS HOSPITALIZADOS, CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL SISTÉMICA”

Migna Isabel Rodríguez Almaraz¹, Fátima del Muro Casas² y JUAN CARLOS MEDRANO RODRIGUEZ² - 1 Universidad Dinamo de América, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. mikrdz94@gmail.com

S2-MCS09 ASOCIACIÓN DEL ÍNDICE CINTURA TALLA CON DATOS PERINATALES, INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS Y LÍPIDOS SÉRICOS EN ADOLESCENTES.

María Montserrat López Ortiz¹ y Fernando Rodríguez Villalón¹ - 1 Universidad de Guanajuato. montse_dan@hotmail.com

S2-MCS10 PROCESO ATENCIÓN ENFERMERÍA CON INTEGRACIÓN DE LAS TAXONOMIAS NANDA, NOC, NIC EN LACTANTE HOMBRE CON GASTROENTERITIS AGUDA INFECCIOSA

ANGELINA ALVAREZ CHAVEZ¹, Reyna Cristina Jimenez Sánchez², José Arias Rico² y María Luisa Sánchez Padilla² - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ange89@live.com.mx

S2-MCS11 DISEÑO Y VALORACIÓN DE UNA FORMULACIÓN SEMISOLIDA DE GEL ANTIBACTERIAL

César Jesús Gómez Maldonado¹, Marina Guevara Valencia², Emma Virginia Herrera Huerta² y María del Rocío Bulas Mendoza² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Ciencias Químicas Campus Orizaba . cesar-95qfb@hotmail.com

S2-MCS12 RIESGO DE DESARROLLO DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Lizet Irais Olivares Magdaleno¹, David Eduardo Hernández Cervantes¹, Cecilia Luz Balderas Vázquez¹, María del Rocío Bulas Mendoza¹, Emma Virginia Herrera Huerta¹ y Olga Lidia Valenzuela Limón¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. davicho_dx_95@hotmail.com



S2-MCS13 "PERFIL PLASMÍDICO DE CEPAS DE Salmonella enterica TIPIFICADAS A NIVEL DE SEROGRUPO, AISLADAS DE ALIMENTOS PROVENIENTES DE MICHOACÁN"

Edgardo Eleazar Lara Aguilar¹, María Soledad Vázquez Garcidueñas² y Gerardo Vázquez Marrufo³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología . edd_lara@hotmail.com

S2-MCS14 COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESCEMENTADO DE BRACKETS METÁLICOS ADHERIDOS CON UNA RESINA FLUIDA, UNA BIORESINA Y UNA RESINA CONVENCIONAL

Iris Carrillo Novia¹, Rogelio Jose Scougall Vilchis¹, Edith Lara Carrillo¹ y Claudia Centeno Pedraza¹ - 1 Facultad de Odontología, UAEM. iris_rana@hotmail.com

S2-MCS15 CARACTERIZACIÓN PROTEICA DEL PERFIL INFLAMATORIO COMO FACTOR ETIOLÓGICO EN EL DESARROLLO DE CÁNCER GÁSTRICO DE TIPO INTESTINAL Y DIFUSO.

BRUNO EDUARDO REYES TORRES¹ - 1 Facultad de Medicina, BUAP. bruno_edu04@hotmail.com

S2-MCS16 DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL E INGESTA DIETÉTICA EN UN GRUPO DE ADULTOS MAYORES.

María De Los Ángeles Maya Martínez¹, Oscar Dónovan Casas Patiño² y Anabel Martínez Durán² - 1 UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. angelesmm_3@hotmail.com

S2-MCS17 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE CEPAS DE *Staphylococcus aureus* RESISTENTES A LA METICILINA ADQUIRIDAS EN HOSPITAL Y LA COMUNID

Samuel González García¹, Diana Balderas Sánchez¹, Aida Hamdan-Partida¹ y Jaime Bustos-Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. samuel2023@hotmail.com

S2-MCS18 MOMENTO ACTUAL EN INICIO DE LA SEXUALIDAD EN ADOLESCENTES

Maria del Rosario Lopez Villegas¹, Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Jesus Antonio Valdez Garcia¹, Patricia Saldaña Nieto¹ y Victor Manuel Gutierrez Lopez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto de Enlaces Educativos. marosariolv@hotmail.com

S2-MCS19 CRITERIOS DE PRIORIDAD DE ATENCIÓN BASADOS EN EL RIESGO CON LÓGICA DIFUSA APLICADOS EN LA GESTIÓN DE EQUIPO MÉDICO

Adán Alonso Peña Orea¹, Adriana Carolina Islas Padilla¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. aalonsopena@gmail.com

S2-MCS20 HEMOGLOBINA GLUCOSILADA COMO PRUEBA EN EL CONTROL DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 CONTRA LA GLICEMIA EN AYUNAS DE PACIENTES DEL HCG

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Luis Fernando Hernández Almaraz¹, Beatriz Venegas Ruiz¹, Jaime Eduardo Guzmán Pantoja¹, Beatriz Adriana Herrera Guadalupe¹, Claudia Elena González Sandoval¹ y Yolanda Díaz Burke¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S2-MCS21 DISMINUCIÓN DE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA EN PACIENTES CON PERIODONTITIS DESPUÉS DE LA INGESTA DE ÁCIDO FÓLICO MEDIANTE LA CUANTIFICACIÓN DEMALOALDHEÍDO

Carlos Antonio Villalvazo Velasco¹, Yveth Marlene Ortiz García¹, Blanca Patricia Lazalde², Ana Laura Mendoza³, Carlos Mireles Gómez³, Ana Lourdes Zamora Perez¹ y Marco Gerardo Flores Noriega¹ - 1 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, Universidad de Guadalajara, 2 Doctorado en Farmacología, U.A. Medicina Humana, UAZ, 3 Especialidad de Periodoncia, CUCS, Universidad de Guadalajara. cavillalvazo@gmail.com

S2-MCS22 RELACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO FAMILIAR CON EL NIVEL DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Leonor Escalona Rolón¹, Guillermina García Madrid¹, Nac-sate Ramírez Sánchez¹ y Jorge Antonio Ramos Vázquez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. LEONORESC76@hotmail.com



S2-MCS23 EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE LA INTERACCIÓN DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR

Myrna Deciga Campos¹, Rosa Ventura Martínez² Y Maria Eva González Trujano³ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UNAM, 3 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. mdeciga@ipn.mx

S2-MCS24 CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES: CORRELACIÓN CON ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD Y BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN.

Nallely Itandehui García Larragoiti¹, Miguel Alvarez Guerrero², Carlos Areán Martínez³, Sergio Gutiérrez Castellanos¹ y Martha Eva Viveros Sandoval¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Hospital Regional No. 1 IMSS Michoacán, 3 Hospital General "Dr. Miguel Silva", SSM. garcia_larragoiti@hotmail.com

S2-MCS25 COMPARACIÓN DE HÁBITOS ALIMENTARIOS, ÍNDICE DE MASA CORPORAL Y ACTIVIDAD FÍSICA ENTRE ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN DE DOS REGIONES GEOGRÁFICAS DE MÉXICO.

Gabriela Castillo Frías¹ Y María Montserrat López Ortiz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gaby10nu@hotmail.com

S2-MCS26 MOVIL-IZANDO

Dulce María Guillén Cadena¹, Vianey Reyes García¹ y Norma Ivette Beltrán Lugo¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S2-MCS27 SÍNTESIS DE COMPUESTOS CON POSIBLE ACTIVIDAD HIPOGLICEMIANTE MEDIANTE UN PROCESO: RMC DE UGI/ CLICK

Bhavna Kaveti¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. bhavnakaveti@gmail.com

S2-MCS28 ANSIEDAD Y HABILIDADES COGNITIVAS EN NIÑOS ESCOLARES CON HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO

Esperanza Ontiveros¹, Juan Antonio González Medrano¹, Ismene Corral Guillé¹, Rolando Rivera González¹ y Carmen Sánchez Pérez² - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 O. espeonti@hotmail.com

S2-MCS29 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA HUMORAL FRENTE A LA VACUNA ANTIINFLUENZA TRIVALENTE TIPOS A Y B VAXIGRIP® EN POBLACIÓN DEL CUCI-UDG. Mújica-López KI

Karla Iliada Mújica-López¹, Nohemi Yolanda Velázquez Suárez¹ y Carlos Luis García González¹ - 1 U DE G. karla.mujica@cuci.udg.mx

S2-MCS30 COMPARACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE SCD36 Y ADIPOSIDAD CORPORAL EN JÓVENES CON SENSIBILIDAD GUSTATIVA A ÁCIDOS GRASOS NORMAL Y BAJA

Jaime Alberto Bricio Barrios¹, Xóchitl Trujillo¹, Mario del Toro Equihua¹, Miguel Huerta¹ y Monica Ríos Silva¹ - 1 Universidad de Colima. jbricio@uclm.mx

S2-MCS31 COMPONENTES DE SÍNDROME METABÓLICO EN ESTUDIANTES CON ANTECEDENTES HEREDO FAMILIARES DE DIABETES

Silvia Elian De la Torre Aguilera¹, Laura Sierra López¹, Guillermo Miguel Contreras Palma², Rosa María Guerra Davila¹, Eleuterio Campos Hernández³ y Adakatia Armenta-Solis¹ - 1 Facultad de Medicina, 2 Escuela Superior de Odontología, 3 Escuela Superior de Ciencias Naturales. elii.04@hotmail.com

S2-MCS32 COMPARACIÓN DE CONSOLIDACIÓN DE HITOS DE DESARROLLO MOTOR EN 2 GRUPOS DE LACTANTES CON HIPERBILIRRUBINEMIA MODERADA Y SEVERA

Diana Delgado Martínez¹, Cristina Carrillo Prado¹, Thalía Harmony¹, Jorge García Martínez¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ale_diana@hotmail.com



S2-MCS33 PERCEPCIÓN DE RIESGO, DETECCIÓN DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y PROMOCIÓN DE AUTOCUIDADO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
Ríos Gómez Blanca Flor¹, Laura Sierra Lopez², Maria Atocha Valdez Bencomo², Eduardo Martinez Sandoval² y Adakatia Armenta-Solis² - 1 Facultad de Medicina., 2 Facultad de Medicina. blanquiux22@gmail.com

S2-MCS34 PERCEPCIÓN DE RIESGO, DETECCIÓN DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y PROMOCIÓN DE AUTOCUIDADO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.
Blanca Flor Ríos Gómez¹ y Adakatia Armenta Solis¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. blanquiux22@gmail.com

S2-MCS35 EFECTO DE UN AGENTE HIPOGLUCEMIANTE EN UN MODELO ANIMAL
MARTHA ALICIA SALGADO JUÁREZ², Osvaldo Flores Moreno³, José miguel Ángel Hernández Espinosa² y Nadia Mota Martínez³ - 1, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP.

S2-MCS36 EI PAPEL DE LOS GENES XRCC1, XRCC3 Y XRCC4 IMPLICADOS EN LA REPARACIÓN DEL ADN Y SU ASOCIACIÓN AL CANCER
Gerardo Daniel Amezcua Hernández¹, Yazmín Hernández Díaz², Cuauhtémoc Solano Pérez², Víctor Manuel Arias López², Dalila Rubí Mena Hernández², Yahaira Karina González Hernández² y Ana del Carmen Jiménez Lopez² - 1 Universidad Juárez Autónoma De Tabasco, 2 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. gerardiux03@hotmail.com

S2-MCS37 OBTENCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DE *Ibervillea sonorae*.
Alonso Gómez Guzmán¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo² y María del Carmen Oliver Salvador² - 1 UPIBI-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. agomez_guzman@hotmail.com

S2-MCS38 EVALUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE NIÑOS DE FAMILIAS MIGRANTES DE LA COMUNIDAD DE PESQUEIRA, SONORA
María Esther Orozco García¹, Armida Espinoza López¹, Rosalina Ramírez Olivas¹ y Lucía Guadalupe Castillón Campaña¹ - 1 Universidad de Sonora. esther.orozco@unison.mx

S2-MCS39 FRECUENCIA DE ATRESIA INTESTINAL EN NEONATOS EN EL HOSPITAL DE GINECOLOGÍA DEL IMIEM EN EL PERIODO 2015
Carmen Fuentes Cuevas¹, Martha Lilianna Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Carmen Juárez González¹ y Mario Alfredo Jaramillo García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. gai_mx@hotmail.com

S2-MCS40 ACTIVIDAD hipoglucemiante DEL EXTRACTO ETANOLICO DE *tradescantia spathacea* EN UN MODELO DE RATAS *hiperglicemicas*
Ana Karen Itzeel Jaramillo Ortiz¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. itzeel247@gmail.com

S2-MCS41 *Trichomonas vaginalis* EN SEXOSERVIDORAS ATENDIDAS EN CENTRO DE SALUD MUNICIPAL DE GUERRERO
María Jessica Tolentino-Rivera¹, Ana Karina Salmerón Vega¹, Roxana Reyes-Ríos¹, Eleuterio Campos-Hernández¹, José Esteban Aparicio-Burgos², Nicolás Rogelio Erik Barlandas-Rendón³ y Sandra Quintana-Ponce³ - 1 Laboratorio de Epidemiología-ESCN-UAGro, 2 Escuela Superior de Apan, U.A.E. Hidalgo, 3 Escuela Superior de Ciencias Naturales-UAGro. ecamposh@uagro.mx

S2-MCS42 EFECTOS ANTIOXIDANTES DE PLANTAS MEDICINALES. REVISION BIBLOGRAFICA
Francisco Manuel Orozco-Montes¹, Manuel López-Rodríguez¹, Sergio Gutiérrez-Castellano¹, Christian Cortes-Rojo¹, Aaron Vázquez-Hernández² y Bertha Fenton-Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. forozcom18@hotmail.com



S2-MCS43 VARIACIONES EN LA SECUENCIA DEL GEN PE-PGRS18 EN CEPAS DE *Mycobacterium tuberculosis* AISLADAS EN MICHOACÁN Y QUERÉTARO.

Eva Nelida Jimenez Ruiz¹, Ana Laura Guillén Nepita², Erandi Frutos Hernández¹, Gerardo Vázquez Marrufo³, Gloria Alicia Figueroa Aguilar⁴ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁵ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro., 3 CEMEB Facultad de Veterinaria., 4 Laboratorio Estatal de Salud Pública Estado de Michoacan, 5 División de estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chàvez". eva.con@hotmail.com

S2-MCS44 IMPACTO DE LA ENFERMERÍA COMUNITARIA Y LOS CECACVI-BUAP EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN

Guillermina García Madrid¹, Maricarmen Moreno Tochiuhtl¹, Marcela Flores Merlo¹, Vianet Nava Navarro¹, Francisco Javier Báez Hernández¹, Miguel Ángel Zenteno López¹ y Jorge Antonio Ramos Vazquez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guillergm25@hotmail.com

S2-MCS45 USO DE BIODENTINE EN REPARACIÓN DE RESORCIÓN RADICULAR EXTERNA: REPORTE DE UN CAOS

Karen Melissa Orozco Escalante¹, Paola Campos Ibarra¹, Jaime Alejandro Nieto Ramírez¹, Christian Hernández Hidalgo¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Gabriela Dávila García¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. diente8@gmail.com

SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 XOCONOSTLE: FUENTE IMPORTANTE DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

Leticia Xochitl López-Martínez¹, Guadalupe Lopez-García² y Alejandra N. Alvarado-López² - 1 CONACYT-Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Unidad Culiacán, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. leticia.lopez@ciad.mx

S3-BCA02 BIOESTIMULACIÓN CON LÁSER HE-NE Y LEDS SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE CHILE POBLANO

Alejandra María Moreno Jiménez¹, Martín Ortiz Morales² y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. e_la_02@hotmail.com

S3-BCA03 ANÁLISIS PROTEOMICO DIFERENCIAL DURANTE LA TRANSFORMACIÓN DE MÚSCULO A CARNE EN LOMO DE CERDO

Elba Rodríguez Hernández¹, Luis López Hernández¹, Mayra González Mendoza¹ y Ana María Anaya Escalera¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S3-BCA04 TIPIFICACIÓN DE TOXINA SHIGA 2 DE RUMIANTES MENORES DE 21 DÍAS CON SÍNDROME DIARREICO

Gonzalo Martínez Valdez¹, Monica Silva Vega², Lucía Delgadillo Ruiz¹, Romulo Bañuelos Valenzuela³ Y Jorge Luis Ayala Lujan⁴ - 1 [Uacb/Uaz], 2 Uamvz-Uaz, 3 [Uamvz/Uaz], 4 [Uacq/Uaz]. gonz_wy@hotmail.com

S3-BCA05 EFECTO DE DIFERENTES MÉTODOS DE COCCIÓN SOBRE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN FLOR COMESTIBLE DE GASPARITOS (*Erythrina americana*)

Elia Nora Aquino-Bolaños¹, Ángel Ramón Flores-Sosa², Arely Capitán-Carabarán², Yemelly Ruiz-Romero³, Vicente Velásquez-Melgarejo¹, José Cruz Carrillo-Rodríguez⁴ y José Luis Chávez-Servia⁵ - 1 Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, 2 Posgrado en Ciencias Alimentarias, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, 3



Universidad Veracruzana, 4 Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, 5 CIIDIR-Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. nora.aquino.b@gmail.com

S3-BCA06 EFECTO DEL TERMOULTRASONIDO SOBRE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN LECHE.

Tania Atzimba Hernández Falcón¹, Araceli Monter Arciniega¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Teresita de Jesús Saucedo Molina¹, José Alberto Ariza Ortega¹ y Araceli Castañeda Ovando¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. atzimba.nutricion@gmail.com

S3-BCA07 COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO EN CUATRO VARIEDADES DE SORGO BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Luis Alberto Noriega González¹, Lourdes Ixcel Cornejo Mendez¹, Erandi Natalia García Vázquez¹ y Vianney Montoro Torres¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega_gonza@hotmail.com

S3-BCA08 CORRELACIÓN ENTRE ESPARCIMIENTO DE LUZ, FIRMEZA Y SST DE GUAYABA (Psidium guajava L.) ALMACENADA EN POSCOSECHA

Adriana Padilla Tena¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, Jorge Adalberto Huerta Ruelas², Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Rafael Salgado Garciglia¹ y Javier Ponce Saavedra¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Querétaro. ibqadrianapad@hotmail.com

S3-BCA09 EVALUACIÓN DE DIETAS COMERCIALES PARA CONEJOS EN ENGORDA

Christopher Arturo Narro Banda¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Paola Jazmín Aranda Vargas¹, Tércia Cesária Reis de Souza¹, Araceli Aguilera Barreyro¹ y María de Jesús Guerrero Carrillo¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. chriscanb@gmail.com

S3-BCA10 PODER CALORÍFICO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS (CACAO, BAGAZO DE CAÑA Y FIBRA DE COCO) DE LA REGIÓN GOLFO CENTRO, CON FINES BIOENERGÉTICOS

Patricia Aguilar Sánchez¹, José Amador Honorato Salazar¹ y Rosa Laura Rebolledo García¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. patagsa@gmail.com

S3-BCA11 EFECTO DEL TIPO DE MOLIENDA SOBRE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE HARINA OBTENIDA DE DOS VARIEDADES DE SORGO

Refugio Ortega Ramírez¹, María Guadalupe Salazar García¹, Guadalupe Amanda López Ahumada¹ Y Adriana Morales Ortega² - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Estatal de Sonora. refugio.ortega@unison.mx

S3-BCA12 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MESOPOROSAS DE ÓXIDO DE SILICIO (SiO₂) COMO ALTERNATIVA EN EL TRANSPORTE DE FÁRMACOS

Laura Gabriela Zamora Espino¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹ y Jesús Antonio Valencia Arredondo¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. lau-zamora@hotmail.com

S3-BCA13 “EFECTO ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANO DEL EXTRACTO METANÓLICO DEL SORGO ROJO (SORGHUM BICOLOR L. MOENCH).”

Jennifer Orozco Vaca¹, Josué Altamirano Hernández² y Gonzalo Soria Melgarejo¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.. jennifer.o.v93@hotmail.com

S3-BCA14 EFECTO DE LA ADICIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS DE ORIGEN VEGETAL A NANOESTRUCTURAS DE ZNO BIOSINTETIZADAS CON KALANCHOE PUMILA

Raúl Ángeles Sierra¹, Marco Antonio Flores-González², Maricela Villanueva-Ibáñez², Patricia Nayeli Olvera Venegas² y María de los Ángeles Hernández-Pérez³ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica de Pachuca, 3 Instituto Politécnico Nacional. raul_pumasas@hotmail.com



S3-BCA15 DESARROLLO DE UN PROCESO DE PRECIPITACIÓN QUÍMICA A UN SISTEMA DE BIOTRANSFORMACIÓN DE LIXIVIADOS RICOS EN Cr (VI)

Mariana Oropeza Segura¹, Arodi Bernal Martínez¹ Y German Cuevas Rodríguez² - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Universidad de Guanajuato. mariana@gmail.com

S3-BCA16 TERMOGRAFÍA EN EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE ENFERMEDADES PODEALES EN BOVINOS LECHEROS

Sonia Vazquez Flores² y Sonia Vazquez Flores² y Cecilia Lucio Rodríguez² - 1, 2 Tecnológico de Monterrey.

S3-BCA17 DINÁMICA DEL INICIO DE LA SEGMENTACIÓN EN EMBRIONES CLONES DE OVINO DOMÉSTICO

José Roberto Vazquez Avendaño¹, Sarahí Hernández Martínez², Demetrio Alonso Ambriz García¹ y Carmen Navarro Navarro Maldonado¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. robertmizer@gmail.com

S3-BCA18 MANEJO DE LAS EXCRETAS EN LA INDUSTRIA LECHERA A PEQUEÑA ESCALA

Rodrigo Isai Cordero Jauregui¹, José Rogelio Orozco Hernandez¹, Jaime Azael Rodríguez Carrillo¹ y Mariano Angel Valdivia Davila¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. roy_icj@hotmail.com

S3-BCA19 ELABORACIÓN DE UN LICOR ENDULZADO CON STEVIA REBAUDIANA B.

Ada Maria Rios Cortes¹, Pedro Ramírez Legorreta¹, Miriam Vazquez Galicia², Javier Carbajal Avalos¹, Minerva Rosas Morales¹ y Luis Manuel Hernández Loaiza³ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CEPROBI, 3 Universidad Interserrana de Ahuacatlán. adarioscort@yahoo.com.mx

S3-BCA20 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DEL HONGO PRODUCTOR DE AMILASAS A PARTIR DEL JITOMATE

Paola Solis Vences¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. geoda_volcan@hotmail.com

S3-BCA21 AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE LEVADURAS ANTAGONISTAS DE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIODES CAUSANTE DE ANTRACNOSIS EN EL LIMÓN

Karla Nallely Rivera Hernández¹, Miguel Angel Plascencia Espinosa¹ y Maria del Sugelyol Villa Ramírez¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. karlanallely@hotmail.com

S3-BCA22 AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN UNA ALTERNATIVA PARA DETENER LA DEGRADACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES E IMPACTOS AMBIENTALES

Sinhai Silva¹ - 1 Universidad Tecnológica De Morelia (UTM). Sinhaisilva@gmail.com

S3-BCA23 EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LAS ENZIMAS SINTASAS I, III Y LA UNIDA AL GRÁNULO DE ALMIDÓN EN GRANO DE TRIGO SEMBRADO CON Y SIN PANZA BLANCA.

Guadalupe Amanda López Ahumada¹, Carlos Rubén Sosa Aguirre², Benjamín Ramírez Wong¹ y Francisco Rodríguez Félix¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amanda.lopez@unison.mx

S3-BCA24 CALIDAD FÍSICA Y FISIOLÓGICA EN SEMILLAS DE AMARANTO PARA SU ESTABLECIMIENTO EN EL VALLE DEL MEZQUITAL.

Judith Callejas Hernández¹, Filogonio Jesús Hernández Guzmán², Berenice Monserrat Medina González² y Itzel Pérez Estrada¹ - 1 Universidad Politécnica de Francisco I Madero, 2 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. judith_callejas@yahoo.com.mx

S3-BCA25 BIOESTIMULACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON 90,000 PPM DE ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ MEDIANTE LOMBRICOMPOSTA, SOLUCION MINERAL, Y H2O2 AL 0,05 %

Perla Guadalupe Mondragón Reynel¹, Blanca Celeste Saucedo Martínez², Liliana Márquez Benavides², Daniel Filomeno Hernández-Valencia³ y Juan Manuel Sánchez-Yáñez^{*2} - 1 Microbiología Ambiental, 2 Laboratorio de Microbiología Ambiental, 3 Laboratorio de Microbiología Ambiental. qfb_perla@outlook.es



S3-BCA26 TÉCNICAS BÁSICAS PARA LA EVALUACIÓN DEL SEMEN DE TRUCHA *Oncorhynchus mykiss*

Nanci Arana Brito¹, Araceli Cortes Garcia¹ y Ma. De los Angeles Peralta Martínez² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de la Pesca. blags_nap06@live.com.mx

S3-BCA27 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL ESTAFIATE (*Artemisia ludoviciana*).

Aida Hamdan Partida², Luis Antonio Cedillo Díaz², Diego David Delgado Alanis², Francisco H. Chamorro Ramírez², Miguel Angel Zavala Sánchez² y Jaime A. Bustos Martinez.² - 1, 2 Universidad Autónoma Metropolitana.

S3-BCA28 EVALUACIÓN DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN MEZCAL DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE MICHOACÁN

Elizabeth Fernández Rivera¹, Norma Cristina Rodríguez González² y Sergio González Cordova³ - 1 CIIDIR IPN Unidad Michoacán, 2 CIIDIR Unidad Michoacán, 3 Tecnológico de Jiquilpan. elyferriv@gmail.com

S3-BCA29 FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE PELÍCULAS A PARTIR DE MUCILAGO DE CAFÉ (*Coffea arabica*)

Minerva Rosas Morales¹, Ada María Ríos Cortés¹ Y Victoriano Ramírez Romualdo² - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada, 2 Universidad Interserrana Del Estado De Puebla. Mormin@Hotmail.Com

S3-BCA30 AISLAMIENTO MICROBIOLÓGICO DE LECHE DE VACAS CON MASTITIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA DE LOS ESTADOS DE VERACRUZ Y JALISCO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda², Hugo Castañeda Vazquez², Diana Pamela Bonilla Sessler³, Leticia Ávila Figueroa⁴ y Carlos Bedolla Cedeño⁵ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular CUCBA, U de G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Universidad Veracruzana, 4 Universidad de Guadalajara, 5 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S3-BCA31 EL VANADIO AFECTA DIFERENCIALMENTE LA GERMINACIÓN EN TRES VARIEDADES DE CHILE

María De La Luz Buendía-Valverde¹, Tarsicio Corona-Torres¹, Víctor H. Aguilar-Rincón¹, Ma. Guadalupe Peralta-Sánchez¹ Y Lilia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. luzmaria_buendia@hotmail.com

S3-BCA32 EVALUACIÓN DE TRES ABONOS ORGÁNICOS: BOCASHI, COMPOST Y VERMICOMPOST EN LAS VARIABLES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ESPINACA (*SPINACIA OLERACEA*).

Arely Villegas Luna¹, Maria Myrna Solis Oba², Rigoberto Castro Rivera³, Erik Ocaranza Sanchez³, Laura Jeannette Garcia Barrera³ Y Lilia Tapia Lopez³ - 1 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEHUACAN, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. villeare92@gmail.com

S3-BCA33 DESPOLIMERIZACIÓN DE LIGNINA RESIDUAL DE PAJA DE TRIGO Y SU CONVERSIÓN EN SUSTANCIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL

Zoila Torres Valencia¹, Zoila Torres Valencia¹, Liliana Márquez-Benavides², Vanessa Ruby García-Ortíz¹ y Juan Manuel Sánchez-Yáñez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto de Investigaciones Agrícolas Pecuarias y Forestales. Zoylilla_23@hotmail.com

S3-BCA34 ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE BIOELECTRODOS CATÓDICOS ÚTILES EN LA DEGRADACIÓN DE CONTENIDO ORGÁNICO

Grisell Gallegos Ortega¹, Víctor Esteban Reyes Cruz², José Angel Cobos Murcia², María Aurora Veloz Rodríguez², Juan Hernández Ávila² y Gustavo Urbano Reyes² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 UAH. grisell.gallegos@hotmail.com



S3-BCA35 EL TAMAÑO DE PLANTA EN EL CRECIMIENTO DE BROTES VEGETATIVOS E INDUCCIÓN FLORAL DE LA ORQUÍDEA LAELIA ANCEPS SUBESP. ANCEPS, EN AMBIENTE CONTROLADO

Héctor Emmanuel Senties-Herrera¹, Olga Tejeda-Sartorius¹, Libia I. Trejo-Téllez¹ Y Yasbet Ríos-Barreto² - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. hector.senties@colpos.mx

S3-BCA36 “PRODUCCIÓN DE POLI-B-HIDROXIBUTIRATO MEDIANTE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES PHBB, PHBA, PHBC EN E. COLI KO11PGI-

Sofia janeth Catalan Figueroa¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. xofis_jet19@hotmail.com

S3-BCA37 RNA-SEQ PARA ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DEL GARBANZO EN ESTRÉS BIÓTICO

Eva Marcela Licea de Anda¹, María Guadalupe Moreno Contreras¹, Azael Medina Haro¹ y Teresa Susana Herrera Flores¹ - 1 Universidad Politécnica de Penjamo. elicea@uppenjamo.edu.mx

S3-BCA38 EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE SNACKS CON HARINA NO CONVENCIONAL DE CHIPILÍN (CROTALARIA LONGIROSTRATA)

Marilyn Paola Ruiz Mondragón¹, Gabriela Palacios Pola², Ana Belem Piña Guzmán³ y Adriana Caballero Roque² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, 3 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. cereza_marilyn@hotmail.com

S3-BCA39 CRECIMIENTO DEL AJOLOTE AMBYSTOMA MEXICANUM POR EFECTO DE LA LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE ADICIONADA A TUBIFEX TUBIFEX

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹ y Estephanie García Sancha¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gabysmx@gmail.com

S3-BCA40 BIOSÍNTESIS DE NANOCOMPOSITOS DE ZNO/AG CON EXTRACTO DE JATROPHA DIOICA Y SU ACTIVIDAD INSECTICIDA CONTRA PSEUDOCOCCUS SPP.

Victoria Perla Camargo Pérez¹, María de los Ángeles Hernández Pérez², Marco Antonio Flores González¹ y Maricela Villanueva Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 IPN - ESIQIE. victoria_camargo@upp.edu.mx

S3-BCA41 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BUTANOL VIA FERMENTATIVA USANDO CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM

Alejandra Guadalupe Oliva Rodríguez¹, Julian Quintero², Juan Carlos Gentina², German Aroca², Gerardo de Jesus Sosa Santillan³, Leopoldo Javier Ríos González¹ y Julian Quintero² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 3 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. aledel@yahoo.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA REGULACIÓN ERITROCITARIA

Marleni Reyes Monreal¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Miguel Pérez Escalera¹, Cheng-li Chilián Herrera¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S3-BYQ02 SINTESIS DE CERÁMICAS DE COBRE, BISMUTO Y METALES ALCALINO TÉRREOS, POR EL MÉTODO SOL-GEL A PARTIR DE SALES INORGÁNICAS Y EL ESTUDIO DE SUS PROPIEDADE

José Genaro Carmona Gutiérrez¹, Lizette Fernández Rodríguez¹, Minuette Barragan Olan¹, Kevin Galindo Herrera¹, José Albino Moreno Rodríguez¹ y Alfonso Daniel Díaz Fonseca¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jose.carmona@correo.buap.mx



S3-BYQ03 LA RATA SHR UN MEJOR MODELO DE ANSIEDAD QUE LA WKY

Cristina Lemini¹, Alejandra Figueroa¹, Daniela Xicotencatl¹, Samantha Mendieta¹, Ma. Estela Avila¹, Xóchitl Ayala² y Claudia Rivera² - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Instituto de Fisiología Celular, UNAM. clemini@unam.mx

S3-BYQ04 ACAROS DEL SUELO DE UN BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA, CHIAPAS, MEXICO.

Margarita Ojeda Carrasco¹, Laura Leonor Del Castillo Martínez² y Guillermo Ibarra Nuñez³ - 1 Instituto de Biología, UNAM, 2 Laboratorio de Acarología, 3 El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Tapachula. margojeda@gmail.com

S3-BYQ05 CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL FRUTO DE MORUS NIGRA L.

Haiku Daniel de Jesús Gómez Velázquez¹, Xochitl Aparicio Fernández¹ y Rosalía Reynoso Camacho² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. hdgv1@hotmail.com

S3-BYQ06 INTERACCIÓN DE LA RUTA DE REPARACIÓN POR ESCISIÓN DE BASES (BER) CON LA PROTEÍNA MFD Y SUS EFECTOS EN LA MUTAGÉNESIS ADAPTATIVA DE BACILLUS SUBTILIS

Hilda Cecilia Leyva Sánchez¹, Mario Pedraza Reyes¹ y Armando Obregón Herrera¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. hilcesanchez@gmail.com

S3-BYQ07 SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON ACTIVIDAD PROMOTORA DE CRECIMIENTO EN PLANTAS DE UN AREA NATURAL PROTEGIDA

Tania Itzel Yañez Paniagua¹, Maria Azucena Marquez Lucio¹ y Francisco Iturbide Alejo¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. tiyp93@hotmail.com

S3-BYQ08 LA ESTIMULACIÓN SEXUAL EN MACHOS HÁMSTER, NO AFECTA LA CUENTA ESPERMÁTICA EPIDIDIMARIA, PERO SI LA CONCENTRACIÓN.

Ricardo Martínez Acevedo¹, Julia González García¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Ambriz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. martinezz582@gmail.com

S3-BYQ09 LACTANCIA COLECTIVA EN HAMSTER: SISTEMA DE CRIANZA ALTERNATIVO

Guadalupe Ramírez Merchante¹, Alfredo Trejo Córdova¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Demetrio Ambriz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. lupita231902@gmail.com

S3-BYQ10 MORFOMETRÍA PARCIAL DE CENTROPOMUS (PERCIFORMES: CENTROPOMIDAE) DE LAS COSTAS DE MÉXICO.

Norma Gabriela Zermeno Herrera¹, Cesar Isaac Nava Gallegos¹, Ernesto Mendoza Vallejo¹ y Catalina Machuca Rodriguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. baltmon@hotmail.com

S3-BYQ11 ESTUDIO DE DOS ESQUEMAS DE TRATAMIENTO PARA LA INTOXICACIÓN POR PLOMO.

Sadia Joyce Mendez Velasco¹ y Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ - 1 Universidad del Papaloapan. j_mendez92@hotmail.com

S3-BYQ12 ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE LOS HEXACIANOMETALATOS PARA LA EPOXIDACIÓN DEL ESTRENO

Paulina Molina Maldonado¹, Fabian Mendoza Hernandez², María del Rosario Ruiz Guerrero³ y Edilso Reguera Ruiz² - 1 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. mompau@gmail.com

S3-BYQ13 NANOCONJUGADOS LUMINISCENTES PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE BIOMARCADORES DE CÁNCER DE MAMA

Gonzálo Ramírez García¹, Israel Tuxpan Ruedas², Tzarara López Luke¹ y Elder De la Rosa Cruz¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Politécnico Nacional. ragagonqfb@hotmail.com



S3-BYQ14 DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE SAPONIFICACIÓN DE CREMAS DE LECHE COMERCIALES USANDO UN MÉTODO A PEQUEÑA ESCALA

Juan Antonio Rodríguez Arzave², Juan Antonio Rodríguez Arzave², Mario Alberto Hernández Torres², Martha Alicia Santoyo Stephano² Y Edgar Allan Estrada Garza² - 1, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León.

S3-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE EXTRACTOS DE VAINILLA OBTENIDOS POR ETAPAS MÚLTIPLES DURANTE EL AÑEJAMIENTO

Martha Morales¹, Gerardo Valerio Alfaro¹, Víctor José Robles Olvera¹, Miguel Ángel García Alvarado¹, Araceli Pérez Silva² y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz, 2 Instituto Tecnológico de Tuxtepec .
moguima@gmail.com

S3-BYQ16 DETERMINACION DE ZINC, COBRE Y CROMO EN PRODUCTOS NATURALES PARA EL CONTROL DE LA DIABETES MELLITUS

Ismael Soto Lopez¹, Mónica Cruz Hernández¹, Nereida Solano Ramírez¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandra Castro Lino¹ y Guadalupe López Olivares¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2015@yahoo.com

S3-BYQ17 PROMOTORES INDUCIBLES EN BACTERIAS

Cuauhtémoc Solano Pérez¹, Yazmín Hernández Díaz¹, Ana del Carmen Jiménez López¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Yahaira Karina González Hernández¹, Gerardo Daniel Amézquita Hernández¹ y Víctor Manuel Arías López¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. cuauhtemocsolano95@gmail.com

S3-BYQ18 REMOCIÓN DE COLORANTES TEXTILES EN AGUA MEDIANTE COLUMNAS EMPACADAS CON ADSORBENTES HÍBRIDOS

Araceli Jacobo Azuara¹, Jessica Morales Aguilar¹, Rebeca Jazmín Pérez Rodríguez¹ y Claudia Martínez Gómez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. aazuara@ugto.mx

S3-BYQ19 DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE DIFERENCIACIÓN OSTEABLÁSTICA Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE ANDAMIOS TRIDIMENSIONALES A BASE DE POLIURETANO E HIDROXIAPATITA

Jéssica Aneth Vergara Hernández¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. anilude20@gmail.com

S3-BYQ20 MODULACIÓN DEL EJE NOTCH1/P63 EN LA DIFERENCIACIÓN DE QUERATINOCITOS HUMANOS POR ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO (AHR) CON FICZ

Claudia Iveth Almendárez Reyna¹ y Iván N. Perez Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. ciar110243@gmail.com

S3-BYQ21 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE CÁSCARAS DE NUEZ Y GRANADA

José Roberto Contreras Bárbara¹, Dulce Pérez Reyna¹ y Maribel Santiago Teodoro¹ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia. jorocoba@gmail.com

S3-BYQ22 SÍNTESIS MECANOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DEL CU-MOF

Ingrid Guadalupe Meza Pardo¹, Jose Angel Cobos Murcia², María Aurora Veloz Rodríguez¹, José María Rivera Villanueva³, Víctor Esteban Reyes Cruz¹, Gustavo Urbano Reyes¹ y María Isabel Reyes⁴ - 1 UAEH, 2 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Depto. de Cátedras., 3 Universidad Veracruzana, 4 0. ingrid.mezap@gmail.com

S3-BYQ23 EVALUACIÓN DE MATERIALES CATÓDICOS PARA PROMOVER LA EVOLUCIÓN DE H₂ Y DISMINUIR LA SOBRETENSIÓN EN UN SISTEMA DE COMPARTIMENTOS SEPARADOS.

Jaret Del Carmen Ramirez Castellanos¹, José Angel Cobos Murcia², Víctor Esteban Reyes Cruz², María Aurora Veloz Rodríguez², Gustavo Urbano Reyes², Arturo Manzo Robledo³ Y Mayra Luna Trujillo³ - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Instituto Politécnico Nacional. morgan_morjhet@hotmail.com



S3-BYQ24 ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS, EN EL EJIDO LIMÓN CHIQUITO, CAZONES DE HERRERA, VERACRUZ.

Catalina Machuca Rodríguez¹, Ernesto Mendoza Vallejo¹ y Pedro Hernández Ramírez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

S3-BYQ25 ESTUDIO CINÉTICO Y DETERMINACIÓN DEL GRADO DE ENTRECRUZAMIENTO DE VARIOS POLIÉSTERES-URETANOS BASADOS QUÍMICAMENTE CON FUNCIONALIDADES DIFERENTES

Ana Guadalupe Alpizar Negrete¹, Antonio Martínez Richa² y Karla Alejandra Barrera Rivera² - 1 División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . superaniux@gmail.com

S3-BYQ26 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CUMARINAS DE LA MATRICARIA CHAMOMILLA L.

Joel De Jesus Barba Franco¹, Virginia Francisca Marañón Ruiz¹, Víctor Rafael Márquez Rivas¹, Jesús Castañeda Contreras¹, Miguel Mora González¹ Y Roger Chiu Zarate¹ - 1 UDG. vmaranon@culagos.udg.mx

S3-BYQ27 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIDRÓXIDO DE MAGNESIO PARA SU INCORPORACIÓN A BIOMATERIALES UTILIZADOS PARA LA INGENIERÍA DE TEJIDOS

Héctor Saucedo Martínez¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹ y Ana Edith Higuera Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hectorsaucedamtz@outlook.com

S3-BYQ28 ESTRÉS OXIDATIVO POR INTOXICACIÓN CON PLOMO Y SU EFECTO EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA GLUTATION S-TRANSFERASA.

Héctor Antonio Jacinto Sánchez¹, Diego Feliciano Cruz¹, Lucero Vázquez Velasco¹ y Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ - 1 Campus Tuxtepec. jash0591@gmail.com

S3-BYQ29 ANÁLISIS DE LA CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BIOMETALES EN DIVERSOS ÓRGANOS Y TEJIDOS DE RATAS WISTAR DESNUTRIDAS

Alma Isabel Santos Díaz¹, Ismael Jiménez Estrada² y Fanis Missirlis³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Politécnico Nacional. Zacatenco, Cd de México, 3 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Politécnico Nacional. Zacatenco Cd. de México. sd.almaisabel@gmail.com

S3-BYQ30 EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON DHA EN LA RESPUESTA CONDUCTUAL Y NEUROFISIOLÓGICA EN PARKINSONISMO EXPERIMENTAL

Alejandra Barroso Hernández¹, Óscar López Franco² y Rosa María Oliart Ros¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz, 2 Universidad Veracruzana. alejandra_barroso@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 DESABASTO DE MEDICAMENTOS EN RECLUSORIOS Y CENTROS DE READAPTACIÓN SOCIAL

Maria Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 UAM Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S3-CS02 VOCACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA COMPLEJIDAD DE LA PRÁCTICA EN ENFERMERÍA

Jordi Omar Cárdenas Vargas¹ y Karina Yazmin Guzmán Quintana² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. jordii485@hotmail.com

S3-CS03 ABORTO VOLUNTARIO: IMPLICACIONES PSICOSOCIALES Y SIGNIFICACIONES DESDE HOMBRES UNIVERSITARIOS

Daniela Márquez Duarte¹, Dayana Luna Reyes¹ y Santos Noé Herrera Mijangos¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. danymd52@gmail.com



S3-CS04 DIAGNOSTICO DE LOS SABERES TEORICOS MINIMOS REQUERIDOS EN MATEMATICAS PARA ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO DE INGENIERIA BIOQUIMICA DE LA U DE G
 Viviana Matilde Mesa Cornejo¹, María del Rayo Angeles Aparicio Fernández¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. mesavm@culagos.udg.mx

S3-CS05 LA MIGRACIÓN DE MÉXICO
 Joana María Guadalupe Chía Navarro¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. joanaska_naruto555@hotmail.com

S3-CS06 LOS RASGOS DE PERSONALIDAD EN LOS JÓVENES Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO
 Rodolfo Lucio Domínguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

S3-CS07 PREVENCIÓN DEL DELITO EN JÓVENES, APORTES DEL TRABAJO SOCIAL EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN POZA RICA VER.
 Nayeli Sarai Mendez Espinoza¹, Alin Jannet Mercado Mojica¹, Ixchel Gizeh Aranda Leal¹ Y Nancy Soto Monroy¹ - 1 Universidad Veracruzana. nely_sarai@hotmail.com

S3-CS08 MUJERES CON FINES DE EXPLOTACIÓN SEXUAL
 Rosa María Caporal Hernández¹, Denis Ramírez Méndez¹, David Osmar Rodríguez Tamayo¹ y Ana Cristina Hernández García¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. rosyhn18@gmail.com

S3-CS09 EL ROL DE LOS ABUELOS COMO FIGURA DE APEGO SUBSIDIARIA DE LOS NIETOS
 María De Los Ángeles Maya Martínez¹, Anabel Martínez Durán¹ y Oscar Donovan Casas Patiño¹ - 1 UAEM. angelesmm_3@hotmail.com

S3-CS10 ESTRATEGIAS DE LA MERCADOTECNIA PARA PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA Y CONSIDERACIONES DE LAS ORGANIZACIONES
 Ilya Maria Soto Espitia¹ y Maria Ilya Espitia Cabrera² - 1 Instituto transformando la enseñanza y aprendizaje, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ilya.soto@gmail.com

S3-CS11 IMPACTO EN LA SOCIEDAD BAJO LA DINÁMICA MIGRATORIA
 Karen Nataly Pedroza Barcenás¹, Alfredo Montes Zuñiga¹, Norma Esther Gómez Vázquez¹ y Elizabeth Monserrat Vazquez Torres¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. karenpedrozaps@gmail.com

S3-CS12 LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL Y SUS EFECTOS EN LAS FAMILIAS DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE TIHUATLAN, VER.
 Sandra Luz Hernández Mar¹, Rosa María Cobos Vicencio², Leticia ChávezDíaz², Virginia Calleja Mateos² y Ana Alejandrina Vidal Cerecedo² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. slhm78@hotmail.com

S3-CS13 LA DESINTEGRACIÓN FAMILIAR OCASIONADA POR LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL
 Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Luz Hernández Mar², Leticia Chávez Díaz² y Virginia Calleja Mateos² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. rcobos@uv.mx

S3-CS14 EL PAPEL DE LA HEGEMONÍA EN LA RECONFIGURACIÓN MUNDIAL
 Diana Jiménez Bello¹, Omar Ramírez Osorio¹ y Néstor Andrés Cortés Cuellar¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. diana.jimenezbe@correo.buap.mx

S3-CS15 LA MEJORA REGULATORIA, UNA PLATAFORMA QUE DEBE SER APROVECHADA POR LOS GOBIERNOS LOCALES. CASO TLAXCALA



Paola Yanet Lozada Guevara¹, Jorge Luis Castañeda Gutiérrez², José Adrián Trevera Juárez¹ y Ademar Gomez Pulido¹ - 1 Instituto Tecnológico de Apizaco, 2 Instituto Tecnológico de Apizaco . pylg1@hotmail.com

S3-CS16 “LA EMERGENCIA ECONÓMICA DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA: ¿UN NUEVO ORDEN INTERNACIONAL PARA EL SIGLO XXI?

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 UNAM. maraaparici@yahoo.com

S3-CS17 ANÁLISIS DEL CLIMA LABORAL EN UNA AGENCIA AUTOMOTRIZ DE TUXTEPEC, OAXACA

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, Laura Isabel Campos García¹, Viridiana García Pérez¹, María del Carmen Domínguez Rojas¹ y Karen Sandoval Becerra¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mmp.jahc@hotmail.com

S3-CS18 CARACTERIZACIÓN DEL MERCHANDISING DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN SALINAS, SAN LUIS POTOSÍ

Francisco Gutiérrez Vázquez¹, Armando Sanchez Macias¹ y Virginia Azuara Pugliese¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. JF_1997@outlook.com

S3-CS19 LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ COMO POLO DE DESARROLLO EN TLAXCALA

Lilia Isadora Bazán Medina¹, Kathy Laura Vargas Matamoros¹, Héctor Rosas Lezama¹ y Alejandra Torres López¹ - 1 Instituto Tecnológico de Apizaco. isadora.bazan@yahoo.com.mx

S3-CS20 PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE RIEGO TECNIFICADO: CONOCIMIENTOS Y SENTIMIENTOS DE PRODUCTORES DEL MÓDULO ‘LA PURISMA’.

Rocio Guadalupe Morales Romero¹, Sergio Alejo López¹ y Graciela Ruiz-Aguilar¹ - 1 Universidad de Guanajuato. rrmorales@ugto.mx

S3-CS21 IMPACTO DEL CURSO TALLER TALENTO EMPRENDEDOR EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

María Elena Zepahua Neri¹, Sonia Belen Sales Ramírez¹, Juana Luz Contreras Madero¹, Andrea Grandvallet Merino¹, Arely Lara Tlehuactle¹ y Marilen García Zepahua¹ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba. mezepahu@hotmail.com

S3-CS22 RETOS PARA EL MARKETING SOCIAL EN ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL (OSC)

Ricardo Peredo Barrientos¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ricarvale1@hotmail.com

S3-CS23 PASEO DE LA REFORMA: AUGE INMOBILIARIO

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

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 CÁLCULO DE PUNTOS CRÍTICOS EN MEZCLAS BINARIAS EMPLEANDO SOLVER DE EXCEL

Francisco Sánchez Mares¹, Jorge Alejandro Duron Silva¹ y Ricardo Alfonso Herrera Torres¹ - 1 Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga. vinculacionitpa@gmail.com

S3-DIV02 NUEVOS SISTEMAS AROMÁTICOS XN2P2 (X=O, SE, TE Y PO)

Nancy Pamela Aboytes Flores¹, Erick Cerpa¹ y Gerardo Martínez Guajardo² - 1 UPIIG-IPN, 2 UAZ. pameaboytes@hotmail.com



S3-DIV03 LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA A NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA A TRAVÉS DEL SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO “LOS NIÑOS EN LA CIENCIA”

José Juan Carreón Barrientos¹, Luz Adriana Arias Hernández², María del Pilar Martínez Lara¹ y Sergio Augusto Romero Servín³ - 1 [Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato], 2 [Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica, División de Ingenierías], 3 [Escuela de Nivel Medio Superior de León]. pepecarreon@ugto.mx

S3-DIV04 PERCEPCIÓN AUDITIVA: ¿CÓMO SE ESCUCHA TU ECUACIÓN DIFERENCIAL?

Daniel Salomon Cruz Gomez¹, Ignacio Segovia-Domínguez¹ y Trinidad Pimentel-Villegas² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato. daniel.salomon.cruz@gmail.com

S3-DIV05 CROTALOS, BOTHROPS, TOXINAS Y TOXICOLOGIA

Francisco Silverio Zúñiga Sánchez¹, María Emelia Zamora López¹, Heraclio Victoria Moreno¹, Oscar Ramos Zamora², María del Consuelo Mendoza Herrera¹, María Dolores Guevara Espinosa¹ y Lluvia Sofía Gómez Texon¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Tecnológico de Puebla. k2_grupo4@hotmail.com

S3-DIV06 CURVAS CRÍTICAS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE MEZCLAS BINARIAS

Francisco Sánchez Mares¹ y Sergio Quiroz Isaac¹ - 1 Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga. vinculacionitpa@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA DINÁMICA ALINEAL DE HISTÉRESIS EN LINEAS DE TRANSMISIÓN FRACCIONARIAS DE JOSEPHSON

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Luis Elías Piña Villalpando¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S3-FMCT02 EFECTO DEL DOPAJE DE Y3FE5O12 CON ND3+ SOBRE SUS PROPIEDADES MAGNÉTICAS

Esperanza Baños López¹, Juan Pablo Martínez Pérez¹, Ana María Bolarín Miró¹, Félix Sánchez De Jesús¹, Claudia Alicia Cortés Escobedo² y Rosa Angeles Vázquez-García¹ - 1 UAEH, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. esperanza_banoslo@hotmail.com

S3-FMCT03 OBTENCIÓN DE ESPECTROS DE RESONANCIA ULTRASÓNICA EMPLEANDO DIFERENTES SEÑALES DE ESTIMULACIÓN

Paulina Alicia Irais Hernández Becerra¹, Claudia Vanessa Cruz Torres², Marco Balleza Ordaz¹ y Isabel Delgadillo-Holtfort¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Iberoamericana León. variaciones.sintacticas@hotmail.com

S3-FMCT04 DINAMICA NO LINEAL DE UNA CADENA FORMADA POR SISTEMAS CAÓTICOS Y CUASI-REGULARES

Gabriel Arroyo Correa¹ y Alicia Campos Hernández² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro. garroyo@umich.mx

S3-FMCT05 ESTRUCTURA ESTÁTICA PROMEDIO DE UN FLUIDO CON INTERACCIONES A PARES ATRACTIVAS: UN MÉTODO DE PERTURBACIONES

Lucero Torres López¹, Juan Nieto Frausto¹ Y Honorina Ruiz Estrada² - 1 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemática, Universidad Autónoma de Puebla. lucerolu7@gmail.com



S3-FMCT06 ANÁLISIS DE LA CINEMÁTICA DEL GAS IONIZADO DE NEBULOSAS PLANETARIAS USANDO LÍNEAS DE RECOMBINACIÓN EN RADIO

Jaime Pérez Cortés¹, Ana Celene Cuevas Zuñiga¹, Víctor Hugo De la Cruz Madrigal¹ y María del Socorro Elizabeth Torres Vázquez¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. jperezc@upbicentenario.edu.mx

S3-FMCT07 CORELACIÓN DE LA SALUD AMBIENTAL Y CONTAMINANTES ATMOSFERICOS, PRODUCIDOS POR EL PARQUE VEHICULAR, EN LA CIUDAD DE LEÓN GUANAJUATO

Noé Fermín Silva Bugarín¹, Frida Marlene Galván Nicasio¹, Jessica Guadalupe Bermudez Ruiz¹, Diego Javier Cervantes Plascencia¹ y Rodrigo Jonathan Martinez Espinosa¹ - 1 UPIIG. noesilvab@gmail.com

S3-FMCT08 MECANOSÍNTESIS DE UNA OLIGOFENILENIMINA CONJUGADA CON PROPIEDADES FOTOCRÓMICAS

Miguel Angel Amado Briseño¹, Francisco Germán Hernández Mejía¹, Rosa Ángeles Vázquez García¹, Ventura Rodríguez Lugo¹, Karina Alemán Ayala², Armando Irvin Martínez Pérez³ y Oscar Coreño Alonso⁴ - 1 AACTYM, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Área Académica de Computación y Electrónica, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Politécnica de Pachuca, 4 Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Guanajuato. kmbokx@hotmail.com

S3-FMCT09 CÁLCULO NUMÉRICO DE MODOS DE SUPERFICIE EN CRISTALES FOTÓNICOS EN GUÍAS DE ONDAS QUE INCLUYEN METAMATERIALES DISPERSIVOS

Hugo Alva Medrano¹, Alberto Mendoza Suárez¹ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hugoalva9@gmail.com

S3-FMCT10 ESTUDIO TEÓRICO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE COBALTO, CONQ M(NO) Y CONQ M(N₂O) (N=7-9, M=0-1, Q=0,1)

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

S3-FMCT11 MODELOS DE CUERPO RÍGIDO LA DESCRIPCIÓN MATEMÁTICA DEL BRAZO HUMANO

Omar Alfonso Sanvicente Tapia¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 IPN. omicronst@hotmail.com

S3-FMCT12 ANÁLISIS PROXIMAL DE CINCO VARIEDADES DE AMARANTO, PARA CONSUMO HUMANO.

Teresa Susana Herrera Flores¹, José Farid Alvarado Montecillo², María Guadalupe Moreno Contreras² y Eva Marcela Licea de Anda² - 1 Universidad Politécnica de Penjamo, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. therrera@uppenjamo.edu.mx

S3-FMCT13 DINAMICA NO LINEAL DE UNA CADENA FORMADA POR OSCILADORES CAÓTICOS Y NO CAÓTICOS

Gabriel Arroyo Correa¹, Karla Ivonne Serrano Arévalo¹ y Alejandro Vidal Sánchez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S3-FMCT14 SISTEMA ROTACIONAL DE MASA VARIABLE: EFECTOS ORBITALES

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Damian Muciño Cruz¹, Genaro Eduardo Gallardo Villafañá¹, Rosalinda Ancho Herrera¹ y Santiago Guijosa Guadarrama¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

S3-FMCT15 SÍNTESIS Y APLICACIÓN TRIBOLOGICA DE NANOESTRUCTURAS A BASE DE CARBONO TRIDIMENCIONALES

Oxana Vasilievna Kharissova¹, Patsy Yessenia Arqueta Guillé¹, Laura Peña Parás² y Demófilo Maldonado Cortés² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 UDEM. okhariss@mail.ru

S3-FMCT16 PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE LOS MODELOS NMSSM Y MSSM

María del Rocío Aparicio Méndez¹, José Enrique Barradas Guevara¹, Olga Guadalupe Félix Beltrán¹ y Alinne Michelle Sánchez Tomay¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ma_rocio_a_m@yahoo.com.mx



S3-FMCT17 LOS SISTEMAS FOTORRECEPTORES DE LAS PLANTAS

Gonzalo González Gutiérrez¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo² y Jorge Enrique Mejía Sánchez² - 1 U DE G, 2 Centro Universitario de los Lagos. chalo_9023@hotmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 LA IMPORTANCIA DE LA MEDIACIÓN PEDAGÓGICA EN LA GESTIÓN DE APRENDIZAJES

Mayte Perez¹, Adoración Barrales Villegas¹, Regina Dajer Torres¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, marilú Villalobos López¹ y Isnarda Cruz Casanova¹ - 1 Universidad Veracruzana. mytpeve@yahoo.com.mx

S3-HCC02 PROBLEMAS RELACIONADOS AL CONSUMO DE ALCOHOL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Juan Carlos Rolón Díaz¹, José Guadalupe Fernández Carranza¹, Elida Lizeth Barba González¹, María de los Ángeles Villanueva Yerenas¹, Francisco Trujillo Contreras¹ y Martha Graciela Fuentes Lerma¹ - 1 Universidad de Guadalajara. rolondiaz1@hotmail.com

S3-HCC03 REVISIÓN DEL CONCEPTO DE PARTICIPACIÓN INFANTIL Y SU RELACIÓN CON EL CONCEPTO Y ESTATUS DEL NIÑO.

María del Carmen Sánchez Pérez¹, José Antonio Sierra Cedillo² y Iván Rolando Rivera González² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría. carmens@att.net.mx

S3-HCC04 TIPOGRAFÍA CON SENTIDO. LETRAS CONGRUENTES EN EL DISEÑO GRÁFICO Y EDITORIAL.

Esmeralda Itzel Alvarez Contreras¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. solazul57@hotmail.com

S3-HCC05 LA AUTENTICIDAD DE LOS PROBLEMAS DE MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME: UN EJEMPLO DE UN LIBRO DE MATEMÁTICAS DE SECUNDARIA

Yolanda Monterrosas Castillo¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Juan Nieto Frausto¹ Y Honorina Ruiz Estrada² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemática, Universidad Autónoma de Puebla . ymonterrosas@hotmail.com

S3-HCC06 LOS PROFESORES DE LA REGIÓN CELAYA LE APUESTAN AL DESARROLLO PERSONAL PARA SUPERARSE

Florina Magdalena Pons DuránMartha Leticia Guevara SanguinésFlorina Magdalena Pons DuránLiborio Trujillo de la Luz³ - 1, 2 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 3 Centro de estudios Superiores de Educación Especializada].

S3-HCC07 LA EDUCACIÓN FÍSICA PREESCOLAR Y LA ARTICULACIÓN CON EL PEP 2011 A TRAVÉS DEL TRABAJO COLABORATIVO

Ramón Ortiz Pacheco¹ y Alexis González Pérez¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. ceseeinvestigacion@gmail.com

S3-HCC08 PERCEPCIÓN SOBRE LAS OPORTUNIDADES DE IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES EN UNA EMPRESA MEXICANA DEL SECTOR DE TECNOLOGÍA

Alejandra Lucero Moreno Maya¹ y Gina Zabudovsky² - 1 IPADE, UNAM Facultad de Contaduría y Administración, 2 UNAM Facultad de sociología. alexamoremaya@gmail.com



S3-HCC09 HABITOS DE ESTUDIO, FACTORES SOCIALES Y EMOCIONALES QUE INTERVIENEN EN EL APRENDIZAJE DE ALUMNOS EN EL NIVEL SECUNDARIA

Mariana Lisset Rico Rojas¹, Joaquin Estevez Delgado², Alondra Servín Velázquez³ y Raul Gutiérrez Zalapa² - 1 Universidad Interamericana para el Desarrollo, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UMSNH. tssil74@gmail.com

S3-HCC10 EVALUACIÓN NEUROPSICOLOGÍA A MENORES DE 36 AÑOS EXPUESTOS A FLÚOR (F) EN EL AGUA DE BEBER.

Rosa Isela Cordova Atilano¹, Diana Olivia Rocha Amador², Jaqueline Calderón Hernández³, María Isabel Pérez Vega¹ y Liliana Valdez Jiménez⁴ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara . cordova2402@hotmail.com

S3-HCC11 BARRERAS OCULTAS EN LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO

Julieta Tamayo Garza¹ - 1 Drago Consultores SA de CV. julietatamayo@yahoo.com.mx

S3-HCC12 ESTUDIO DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO HACIA MUJERES INMIGRANTES CENTROAMERICANAS EN UN MUNDO MULTIDIMENSIONAL

Ileana Nieves Velazquez¹ Y Blanca Alejandra Martinez Velazquez² - 1 Facultad de Derecho y Criminología, 2 Abogado Independiente. ileana.mty@gmail.com

S3-HCC13 FACTORES DE RIESGO EN JÓVENES UNIVERSITARIOS QUE INCIDEN EN EL CONSUMO DE DROGAS

Norma Belén Montes Lima¹, Giovanna Cruz Contreras¹, María Elisa Hernández Álamos¹ y Alondra Meza Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. belen.monteslima@gmail.com

S3-HCC14 IMPACTO DE POKÉMON GO EN EL DESEMPEÑO FÍSICO EN UNIVERSITARIOS.

Brenda Berenice Núñez Torres¹, Francisco Gutierrez Vera² y Claudia Cirstina Ortega Gonzalez² - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Instituto Tecnológico de Celaya . aragogbb@gmail.com

S3-HCC15 EDUCACIÓN CONTEXTUALIZADA

Sandra Nayeli Serrano Villalba¹, Tzitzabil Estrella Gomez Martinez¹, Sandra Nayeli Serrano Villalba¹ Y Helianeth Solis Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. b.m.cthink@gmail.com

S3-HCC16 ACCESO Y USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC) EN JÓVENES PRE-UNIVERSITARIOS, CASO PREPARATORIA SALINAS

Karla Patricia González Magaña¹, Mónica Fabiola Contreras García², Alejandro Martínez Gómez² y William Fernando Valdivia Altamirano² - 1 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. , 2 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP.. karla.15000@gmail.com

S3-HCC17 LOGRO DEL PERFIL DE EGRESO DE LOS ALUMNOS DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE ATOTONILCO.

J. Guadalupe Garcia Vázquez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jgpe_odonto@hotmail.com

S3-HCC18 MECANISMO DE AFRONTAMIENTO QUE DESARROLLO EL ADULTO JOVEN PARA SUPERAR EL BULLYING QUE SUFRIÓ DURANTE LA ADOLESCENCIA

Leticia Casique Casique¹, María José Trejo Ávila María José¹, Mayte Monserrat Herrera Sosa Mayte Monserrat¹, Zeidy Alejandra Cázares Solórzano Zeidy Alejandra¹, Ana Cruz Campa Martínez Ana Cruz¹, Leidy Mariana Razo Gamez Leidy Mariana¹ y Graciela Noria López Graciela¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx



S3-HCC19 DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN DEL ÁREA DE CAJAS EN UNA EMPRESA DEL SECTOR SERVICIOS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Esmeralda Mora Ramírez¹, Diana Deisy Castro Cházaro¹, Nancy Morales Nolasco¹ y Rosa María López Antonio¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jess.rodriguez.mt@gmail.com

S3-HCC20 LA FAMILIA COMO AGENTE EDUCATIVO.

Marielena Cote Flores¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx

S3-HCC21 EL PAPEL DE LAS REPRESENTACIONES EN LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Alma Alicia Benítez Pérez¹, Martín Javier Nava Callejas¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

INGENIERÍAS

S3-ING01 ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DE PRESIÓN EN LA EFICIENCIA TÉRMICA DE UN CICLO COMBINADO

Israel Hernández Medrano¹, Francisco Javier Ortega Herrera¹, Guillermo Tapia Tinoco¹, Paulina Concepción Rentería Cervantes¹ y José Miguel García Guzmán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@itesi.edu.mx

S3-ING02 CORTADORA LÁSER

Israel Macías González¹, Omar Fernando Ortiz Aguilera², Juan Almendáres Rodríguez², Oscar Fernando Núñez Olvera² y Griselda Rodríguez Pedroza² - 1 Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. israel.ma.gon@gmail.com

S3-ING03 ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE BANDA PROHIBIDA ELECTROMAGNÉTICA (EBG) PARA APLICACIÓN EN ANTENAS PLANAS

Aranza María Santos Díaz¹ Y Martha Cecilia Galaz Larios² - 1 Instituto Politécnico Nacional, Esime Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional. sd.aranza@gmail.com

S3-ING04 SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO DE VIVIENDAS DE ADOBE UBICADAS EN ZONAS RURALES DEL ESTADO DE GUANAJUATO BAJO CARGAS GRAVITACIONALES

Jatziri Yunuén Moreno Martínez¹, Arturo Galván Chávez¹, Israel Enrique Herrera Díaz¹ y Juan Carlos Ramírez Granados¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jatzirimoreno@yahoo.com.mx

S3-ING05 INGENIERÍA DE SOFTWARE APLICADA AL DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Enrique Cuan Duron¹ - 1 Instituto Tecnológico de La Laguna. kcuand@gmail.com

S3-ING06 HERRAMIENTA DE SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN Y ANÁLISIS DE REDES SOCIALES

Mary Rios-Ramírez¹, Mildreth Alcaraz-Mejía¹ Y Francisco Morfín Otero¹ - 1 Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores de Occidente (ITESO). ms700255@iteso.mx

S3-ING07 PROPIEDADES FÍSICAS Y MECANICAS DE COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA REFORZADOS CON PARTÍCULAS DE TITANIO

Estefania Godoy Colín¹, Jessica Jezabel Osorio Ramos¹, Gerardo Vázquez Huerta¹, Elizabeth Refugio García¹, Georgina Flores Díaz¹ y Enrique Rocha Rangel² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Politécnica de Victoria. egodoycolin@yahoo.com



S3-ING08 APLICACIÓN DEL GRADIENTE DE ELUCIÓN DE FASE REVERSA EN LA SEPARACIÓN DE UNA MEZCLA DE FENOLOS DE POLARIDAD MEDIA

Ana María Núñez Gaytán¹, María Elena Núñez Gaytán¹ y Ricardo Agustín López¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S3-ING09 SÍNTESIS DE FERRITAS MIXTAS DE ZN/CU (ZN₁-XCUXFE₂O₄) POR EL MÉTODO HIDROTHERMAL Y ESTUDIO DEL EFECTO CATALÍTICO Y BACTERICIDA

Monica Araceli Camacho Gonzalez¹, Aristeo Garrido Hernández¹, Leticia Esperanza Hernández Cruz² y María Fernanda Ramírez Ayala¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ibq_mony@hotmail.com

S3-ING10 MODELADO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO

Rafael Vargas-Bernal¹, Arturo Bermúdez-Martínez¹, Oliver Muñiz-Serrato¹ y Gabriel Herrera-Pérez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. rvargasbernal@hotmail.com

S3-ING11 DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA RECOLECCIÓN DE ELECTRONES LIBRES DE LA TIERRA

Rafael Morroy Villalba¹, Luis Enrique Escobedo Flores¹, Omar Alejandro Ávila García¹, Gustavo Casasola Rodríguez¹, Luis Antonio Tapia Licona¹, Patricia Simon Bastida¹ y Noel Iván Toto Arellano¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). rafael_mo95@hotmail.com

S3-ING12 DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO ESPUMOSO PARA MANGOS DE CEPILLOS DENTALES

Genoveva Hernandez Padron¹, Laura Susana Acosta Torres², Gerardo Antonio Fonseca Hernández³ y Alejandra Blanco Hernández⁴ - 1 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM Campus Juriquilla, 4 IPN - ESIQIE. genoveva@unam.mx

S3-ING13 ANÁLISIS PARAMÉTRICO DE UNA ANTENA DE PROXIMIDAD PARA SU APLICACION EN EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION POR SATELITE

Isis Selene Berdeja Sotelo¹, Eloy Ramírez García² y Edson Garduño Nolasco² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. berdeja8@gmail.com

S3-ING14 CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE UN ADEREZO DE MAYONESA DE AGUACATE ELABORADO APLICANDO UNA TECNOLOGÍA NO CONVENCIONAL

Rosa Carmina Ayala Tirado¹ y Rosa Isela Guzmán Gerónimo¹ - 1 Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana. rcar_at@hotmail.com

S3-ING15 MEDICIÓN DE INFORMACIÓN DE TEXTURA EN UNA IMAGEN DIGITAL DERMATOLÓGICA

José Trinidad Guillen Bonilla¹, Gustavo Adolfo Vega Gómez², Guillermo Obregon² y Alex Guillen Bonilla³ - 1 U DE G, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara. jtgonilla@gmail.com

S3-ING16 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA FUENTE TÉRMICA PARA APLICACIONES EN ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO

S3-ING17 PREPARACIÓN DE ELASTÓMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS PORTADORES DE GRUPOS AZOBENCENO

Eduardo Joel López Torres¹, Andrea Stephany Valencia Aguilar², Marco Antonio De Jesús Tellez³, Rosa Julia Rodríguez González³, Dámaso Navarro Rodríguez³ y Leticia Larios López³ - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Centro de Investigación en Química Aplicada. ejloel_lt@live.com

S3-ING18 FPAAs COMO PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Luis Felipe De La Rosa García¹ y Luis Javier Ontañón García Pimentel¹ - 1 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. luisfdlr97@outlook.com



S3-ING19 ESTUDIO DEL TIEMPO DE VIDA EN PELÍCULAS ORGÁNICAS BASADAS EN PIGMENTOS NATURALES

Erick Daniel Ortiz Belman¹, Esperanza Paulina Romero Gutierrez¹, Oscar Alejandro Ramirez Medina¹, Miroslava Cano Lara¹, Quetzalcóatl Enrique Saavedra Medina¹, Alberto Martínez Rodríguez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. erickdanie1582@hotmail.com

S3-ING20 DIGITALIZACIÓN DE OBJETOS UTILIZANDO PROYECCIÓN DE PATRONES DE FRANJAS.

César Augusto García Isáis¹, Mayra Citlalli Romero Niño¹, Carolina de la Luz Arbaiza Martinez¹, Mario Israel Patlán García¹ y Juan de Dios Ortiz Alvarado¹ - 1 UPIIG-IPN. cgarciai@ipn.mx

S3-ING21 MODELACIÓN MULTI-OBJETIVO DE DATOS DE EQUILIBRIO VAPOR-LÍQUIDO DE MEZCLAS BINARIAS CON PRESENCIA DE AZEOTROPÍA

Orlando Elias Gomez Hernandez¹ y Adrian Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. orl_egh_10@hotmail.com

S3-ING22 MODIFICACIÓN DE CARBÓN DE HUESO CON SULFATO DE ALUMINIO COMERCIAL EN CONDICIONES DE OPERACIÓN DINÁMICA PARA LA DEFLUORACIÓN DEL AGUA

Jaime Moreno Pérez¹, Adrián Bonilla Petriciolet¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo² y Hilda Elizabeth Reynel Ávila² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Catedras CONACYT. jaime_morp@hotmail.com

S3-ING23 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN PROTOTIPO DE SEPARACIÓN POR MEMBRANA POROSA HIDRÓFOBA PARA LA DESORCIÓN DE VAPOR DE AGUA DE UNA SOLUCIÓN ACUOSA DE LiBr

Jonathan Ibarra Bahena¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. jibarra@uaem.mx

S3-ING24 SÍNTESIS DEL MATERIAL COMPUESTO POLIANILINA SAL EMERALDINA/PVA/QUITOSANO

Ma Elena Calixto Olalde¹, Carlos Antonio García Flores¹, Israel Matínez Gallegos¹ y Ma Concepción Arenas Arrocena¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. macalixto@itesi.edu.mx

S3-ING25 ERGONOMIA Y PRODUCTIVIDAD EN EL DESEMPEÑO DOCENTE EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Raquel Muñoz Hernández¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. jael2222@hotmail.com

S3-ING26 RALP: ROBOT ACUMULADOR DE LATAS Y PET

Lina Ernestina Arias Hernández¹, Werner Horacio Varela Castro², Georgina Elizabeth Vela Alvarez¹, María del Rosario Estrada Retes², María de los Angeles Briceño Santacruz³, Juan José Sandoval Marín¹ y Aimer Amiradan Tejada Aranda¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Escuela de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila, 3 Escuela de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila. elearias@hotmail.com

S3-ING27 NANOESTRUCTURAS DE SULFURO DE COBALTO OBTENIDAS MEDIANTE SÍNTESIS HIDROTHERMAL.

Giovanni Gasca Tovar¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena², Marina Vega González³, Beatriz Ruiz Camacho⁴, Miguel Ángel López Pastrana¹ y Omar Martínez Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Centro de Geociencias, campus juriquilla, UNAM, 4 Departamento de ingeniería química, Universidad de Guanajuato, División de ciencias naturales y exactas. omartinez@upgto.edu.mx

S3-ING28 AUTOMATIZACION DE UN SISTEMA HIDROPONICO

Santiago Santos Sustaita¹, Leonardo Humberto Ramirez Beltran², Gustavo Rodriguez Cardona², Maximiliano Martinez Lopez², Marco Tulio Ramirez Torres² y Luis Javier Ontañón Garcia Pimentel² - 1 UASLP(Coordinacion Academica Region Altiplano Oeste), 2 UASLP (Coordinacion Academica Region Altiplano Oeste). santiago_santos_s95@hotmail.com



S3-ING29 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DMAIC DE SIX SIGMA EN CAPFCE 2X32 W C-22 PARA LA MEJORA CONTINUA

Alicia Lizabeth Sánchez Hernández¹, Héctor Domínguez Martínez², Miguel Ángel Rodríguez Lozada³ y José Adrián Trevera Juárez³ - 1 instituto tecnológico de apizaco, 2 Instituto Tecnológico De Apizaco, 3 Instituto Tecnológico De Apizaco. allizoncobain@gmail.com

S3-ING30 UN MODELO DE REDES NEURONALES PARA PREDECIR LA ADSORCIÓN ANTAGÓNICA DE METALES PESADOS EN SOLUCIÓN ACUOSA EMPLEANDO CARBÓN DE HUESO

H.E. Reynel-Ávila¹, Didilia I. Mendoza-Castillo¹, Adrián Bonilla-Petriciolet² y Lizabeth Liliana Díaz-Muñoz² - 1 Cátedras CONACYT, 2 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. helizabeth_00@hotmail.com

S3-ING31 ANÁLISIS DE LOS ESFUERZOS CRÍTICOS EN LA TRANSMISIÓN DE UNA REFINADORA DE MASAS MARCA ECHENIQUE DE 20KG. DE CAPACIDAD.

Sayra Atenea Rivera Vargas¹, Beatriz Romero Ángeles¹, Rafael Rodríguez Martínez¹, Alejandro Cuautle Estrada¹ y Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ - 1 IPN - ESIME ZAC. riveraime84@gmail.com

S3-ING32 WEBVOWL: VISUALIZACION DE INDIVIDUOS DENTRO DE UNA ONTOLOGIA

Miriam Marina Escobar Vega¹, Luis Alfonso Campos Aguilera¹ y Iván Esteban Villalón Turrubiates¹ - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). ms705064@iteso.mx

S3-ING33 ESTIMULADOR MAGNÉTICO TRANSCRANEAL BIDIRECCIONAL PARA LA MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD NEURONAL

Karen Guadalupe Vega-Rueda¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Marco Antonio Flores-González¹, Javier Hernandez Perez¹, Javier Hernandez Perez¹, Blanca Estela Jaramillo-Loranca¹ Y Roel González-Montes De Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Instituto Tecnológico de Ocotlán. kaluveru95@gmail.com

S3-ING34 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MECANISMO DE SUJECCIÓN PARA LA MEMBRANA POLIMÉRICA NAFION 115.

Ramón Hernández Sánchez¹, Gonzalo Mariano Domínguez Almaraz², Víctor López Garza², Alberto Gutiérrez Martínez², Salvador Benítez Villasana¹, Erasmo Correa Gómez² y Julio Cesar Verduzco Juárez² - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ramonhersa@hotmail.com

S3-ING35 INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER BASADO EN TAPERS DOBLES EN FIBRA ÓPTICA CONVENCIONAL PARA APLICACIONES DE SENSADO

Emmanuel Alejandro Hernandez Robles¹, Julián Moisés Estudillo Ayala¹, Juan Manuel Sierra Hernandez¹, Daniel Jauregui Vazquez¹, Roberto Rojas Laguna¹ y Juan Carlos Hernandez Garcia¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. eah03@hotmail.com

S3-ING36 SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL EFECTO DE PICADURAS EN LA CONCENTRACIÓN DE ESFUERZOS DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO AISI-7075-T6

Ishvari Fernanda Zuñiga Tello¹, Gonzalo M. Domínguez Almaraz¹, Victor López Garza¹ y Manuel Guzmán Tapia¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. isfernanda@hotmail.com

S3-ING37 PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO, METANO Y ETANOL POR FERMENTACIÓN BAJO EL ESQUEMA DE BIORREFINERÍA

Mahaleth Saraí de Araro García Tolentino¹, María Guadalupe Roque Salinas¹ y Juan Erick Cerpa Calixto¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. garcia.080114@gmail.com

S3-ING38 MEDICIÓN, MONITOREO Y VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE SENSORES EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS

Juan Daniel González Del Río¹, Blanca Jazmin Espindola Paizano¹, Linda Lozano Alfaro¹, Marco Tulio Ramirez Torres¹ y Omar Emmanuel Lara Juarez² - 1 UASLP CARAO, 2 UTZAC Pinos Zacatecas. j.danielgr18@hotmail.com



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 EL ÁCIDO ϵ -AMINOCAPROICO (EACA) PREVIENE LA INVASIVIDAD DE CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA EN UN MICROAMBIENTE DE ALTA GLUCOSA E INSULINA

Araceli Rubi Viedma Rodríguez¹, Maria Guadalupe Martínez Hernández² Y Luis Arturo Baiza Gutman² - 1 Fes-Iztacala, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. araceliviedma@hotmail.com

S3-MCS02 ACTIVIDAD DEL ACTIVADOR DE PLASMINÓGENO EN PRESENCIA DE NICOTINAMIDA EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA

Maria Guadalupe Martínez Hernandez¹, Araceli Rubi Viedma Rodríguez², Margarita Díaz Flores³ y Luis Arturo Baiza Gutman² - 1 Facultad de Estudios Profesionales Iztacala, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 3 Centro Medico Nacional Siglo XX1 IMSS. hermargu@unam.mx

S3-MCS03 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA REGULACIÓN HEPATO-INTESTINAL DE LOS NIVELES DE COLESTEROL SANGUÍNEO

Juan José Palacios Márquez¹, Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹ y Miguel Pérez Escalera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. juan.palacios@alumno.buap.mx

S3-MCS04 ANÁLISIS REGIONALIZADO DE TUBERCULOSIS EN MICHOACÁN; DISEMINACIÓN Y VACUNACIÓN

Brenda Vanessa Martínez salazar¹, Maria Soledad Vazquez Garcidueñas², Gerardo Vazquez Marrufo³ y Ana Laura Guillén Nepita⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, "Dr. Ignacio Chavez", 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 4 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. Grayfullbuster_123@hotmail.com

S3-MCS05 PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN PACIENTES DIABETICOS CEAPS ALMOLOYA DEL RIO MEX.

Mariluz Díaz Guzmán¹, Miguel Angel Padilla Millán¹, Mariluz Padilla Díaz², Laura Ma. Díaz Guzmán², Fernando Gasca Pliego¹ y Jorge Enrique Padilla Díaz³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Instituto Universitario del Estado de Mexico. mariluzdiaz@hotmail.com

S3-MCS06 NANOTECNOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA SEGURA. UNA DESCRIPCION FARMACOCINÉTICA.

Uriás Bautista Sánchez¹, Alejandro Chehue Romero¹, Sergio Arturo Galindo Rodríguez² y Ana Luisa Robles Piedras¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. uriasbausan@gmail.com

S3-MCS07 IMPEDANCIA BIO-ELÉCTRICA Y ELECTROGASTROGRAFÍA: SU EQUIVALENCIA PARA EVALUAR MOTILIDAD GÁSTRICA

Francisco Miguel Vargas Luna¹, María Raquel Huerta Franco¹, Ma. Isabel Delgadillo Holtfort¹, José Marco Balleza Ordaz¹ y Alejandra Rodríguez Navarro¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mvargas@fisica.ugto.mx

S3-MCS08 INTERACCIONES FÁRMACO-FÁRMACO EN PACIENTES DE LARGA ESTANCIA DEL HOSPITAL DE SALUD MENTAL ORIZABA "DR. VÍCTOR MANUEL CONCHA VÁSQUEZ"

Ariadna Elizabeth Durán Hernández¹, César Nazin Kuri García², Olga Lidia Valenzuela Limón³ y Emma Virginia Herrera Huerta³ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, 2 Hospital de Salud Mental Orizaba "Dr. Víctor Manuel Concha Vásquez", 3 Cuerpo Académico "Farmacología Clínica y Molecular" F.C.Q. UV. arieli9412@gmail.com

S3-MCS09 MONITORIZACIÓN DE LA VENTILACIÓN PULMONAR MEDIANTE IMPEDANCIA BIOELÉCTRICA USANDO DOS CONFIGURACIONES DE 4 ELECTRODOS EN UN GRUPO DE MUJERES SANAS



José Marco Balleza Ordaz¹, Teresita de Jesús Romero Muñiz², Marysol García Pérez¹, Karla Daniela de la Cruz Alvarado³, Francisco Miguel Vargas Luna¹ y María Raquel Huerta Franco⁴ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Salud, Campus León, 3 Universidad Iberoamericana León, 4 Universidad de Guanajuato, DCAT. marco.balleza@fisica.ugto.mx

S3-MCS10 CARACTERÍSTICAS DE LA OCLUSIÓN EN DENTICIÓN DECÍDUA DE PREESCOLARES DE 4-6 AÑOS

Yannette Concesa Velazquez Jimenez¹, María Fernanda Yáñez Acosta¹, Horacio Nario Venegas¹ y Karla Isabel Colín González¹ - 1 Universidad de Guadalajara. yannette.velazquez@gmail.com

S3-MCS11 CARACTERIZACIÓN DEL LLENADO-VACIADO DE LA VEJIGA URINARIA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA BIOELECTRICA

José Marco Balleza Ordaz¹, José Gerardo Luévano Cortez¹, Teresita de Jesús Romero Muñiz², Leslie Itzel Anaya Vázquez³ y Angélica Hernández Rayas¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Salud, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Iberoamericana León. marco.balleza@fisica.ugto.mx

S3-MCS12 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE CNIDOSCOLUS MULTILOBUS EN BACTERIAS GRAM NEGATIVAS

Gloria Isabel Rosete Apale¹, Didiann Vera Vásquez¹, María de Lourdes Rivera Castañeda¹, José Felipe Velázquez Hernández¹, Leonor Concepción Juárez Castro¹, María Elizabeth Márquez López¹ y Eliud Alfredo García Montalvo¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. gloria_iza@hotmail.com

S3-MCS13 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SEMEN

Diego García González¹, Rosalina Reyes Luna¹ y Dalia Molina Romero¹ - 1 Universidad Autónoma de Puebla. diego.garcia@alumno.buap.mx

S3-MCS14 DETERMINACIÓN DE RIESGO A PRESENTAR INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO A TRAVÉS DE PRUEBAS BIOQUÍMICAS (TRIAGE) EN PACIENTES DEL ANTIGUO HOSPITAL CIVIL

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Jesús Eduardo Mendoza Morfín¹, Jaime Eduardo Guzmán Pantoja¹, Beatriz Adriana Herrera Guadalupe¹, Beatriz Venegas Ruiz¹ y Ma. de Jesús Medina Ledesma¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S3-MCS15 ENRIQUECIMIENTO DE LA VIVIENDA EN PACIENTES CON ALZHEIMER

Blanca Lilia Gaspar del Angel¹, Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes² y Edgar Iván Martínez Medina³ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Facultad de Medicina, UNAM, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. trabajosocialblga@gmail.com

S3-MCS16 DETERMINACIÓN DEL NUMERO DE MICRONUCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE INDIVIDUOS EXPUESTOS AL BLANQUEAMIENTO DENTAL CREST

Susana Vanessa Sánchez De La Rosa¹, Fausto Ruben Saldaña Velasco², Jose Luis Melendez Ruiz², Jose Francisco Del Real Garcia², Yveth Marlene Ortiz Garcia², Gabriela Morales Velazquez² y Ana Lourdes Zamora Perez² - 1 UDG, Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 2 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS. vane_susi@hotmail.com

S3-MCS17 EFECTO DE DOS SISTEMAS DE ADHESIVOS DENTALES SOBRE EL NÚMERO DE MICRONÚCLEOS Y PROLONGACIONES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE CARRILLO Y ENCÍA

Lilia Morones Lucia¹, Alejandra Huerta Carrillo², Gabriela Morales Velazquez³, Yveth Marlene Ortiz García³, Celia Guerrero Velázquez³, Saulo Oswaldo Sánchez Rivera⁴ y Ana Lourdes Zamora Perez⁵ - 1 Instituto de Investigación en Odontología Universidad de Guadalajara (CUCS), 2 Especialidad de Prostodoncia. lilia_m93@hotmail.com

S3-MCS18 PARÁSITOS INTESINALES EN DOS POBLACIONES PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE SAN LUIS ACATLÁN GUERRERO.

Ada Nelly Martínez Villalobos¹, Leticia León Luna¹, Lorena Elizabeth Chavez Güitrón² y José Juan Martínez Maya³ - 1 Depto. de Patología, FMVZ-UNAM, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac, 3 Depto. Medicina Preventiva, FMVZ-UNAM. nelly@unam.mx



S3-MCS19 3 MIX-MP COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA QUISTE FOLICULAR EN PACIENTE TRATADO ORTODÓNTICAMENTE. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Noe Ulises Guevara Ventura¹, Toshio Kubodera Ito¹, Claudia Centeno Pedraza¹ Y Saraí López González¹ - 1 Facultad de Odontología, UAEM. cdnoeguevara@gmail.com

S3-MCS20 ESTRÉS OXIDATIVO, UN COFACTOR EN LA PATOGENESIS DEL HIV

Sol Maria Quirarte Baez¹, Adriana Pardo Rivas², Irma Elizabeth Gonzalez Curiel², Aimee Ileana Guerrero Ortega², Omar Palacios Lara³, Bertha Raquel Baez Lozano⁴ Y Blanca Patricia Lazalde Ramos² - 1 Instituto Mexicano Del Seguro Social, 2 Universidad Autónoma De Zacatecas, 3 Secretaria De Salud Del Estado De Zacatecas, 4 Programa Internacional De Medicina Universidad Autonoma De Guadalajara, Sociemed. solmariaquirarte@gmail.com

S3-MCS21 PREVALENCIA DE SARCOPENIA EN ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD SEMIRURAL DEL ESTADO DE MÉXICO

Anabel Martínez Durán¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Omar Ernesto Terán Varela¹ y Donovan Casas Patiño¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. annibl_md@hotmail.com

S3-MCS22 COMPORTAMIENTO DE UN FILTRO SOLAR A BASE DE DIÓXIDO DE TITANIO ANTE CAMBIOS DE TEMPERATURA

GABINO ESTEVEZ DELGADO¹, HECTOR EDUARDO MARTÍNEZ FLORES¹, JORGE PAVEL VICTORIA TAFOYA², RICARDO MORALES HERREJÓN¹ y MARTHA ESTRELLA GARCÍA PÉREZ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS, UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S3-MCS23 FABRICACIÓN Y APLICACIÓN DE UN GEL DE SECRECIONES DE LARVAS DE MOSCA LUCILIA SERICATA, PARA EL TRATAMIENTO DE PIE DIABETICO.

Ma. del Carmen Vera Rosales¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S3-MCS24 CONCENTRACIÓN, FUNCIONALIDAD Y ESTRUCTURA DEL FACTOR VON WILLEBRAND EN FIBRILACIÓN AURICULAR

Sandra Edith Lopez Castañeda¹, Ignacio Valencia Hernández², Daniel Godínez Hernández¹, Carlos Areán Martínez³ y Martha Eva Viveros Sandoval¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 IPN, 3 Hospital General Dr. Miguel Silva. sandralopezcastaneda@hotmail.com

S3-MCS25 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTIBACTERIALES DEL COMPOSITO TRASPARENTE DE POLIURETANO / ZNO:AG+

Denisse Martínez Medina¹, Monica Araceli Camacho Gonzalez¹, Javier Serrano Perez¹, Victor Manuel Ojeda Garcia¹, Joice Galilea Zacarias Ruiz¹ y Flor Cecilia Sanchez Vargas¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. denisse23121993@gmail.com

S3-MCS26 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PLANTAS DE LA FAMILIA JUGLANDACEAE SOBRE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

Martha Patricia Rodríguez Magaña¹, Lylia Graciela Miranda Velásquez¹ y Juan Antonio Rodríguez Arzave¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. paty_magana_1@hotmail.com

S3-MCS27 LA HIGIENE DENTAL Y SU RELACIÓN CON LA PREVALENCIA DE CARIES EN ESCOLARES DE TEPATITLÁN DE MORELOS JAL., MEXICO. (2016)

Elida Lizeth Barba González¹, Monica Gabriela Romo², Ma. De Los Ángeles Villanueva Yerenas², Martha Graciela Fuentes Lerma², José Guadalupe Fernández Carr² Y Juan Carlos Rolón Díaz² - 1 Departamento de Clínicas, Centro Universitario Los Altos Ude G., 2 Departamento de Clínicas, Centro Universitario Los Altos Ude G.. elizethbg@gmail.com



S3-MCS28 GRUPO DE AYUDA MUTUA EN LA ATENCION INTEGRAL DE ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS

Dra. Laura Sierra López¹, Diana Angélica Gatica Radilla¹, Rosa María Guerra Dávila¹, María Atocha Valdez Bencomo¹, Guillermo Miguel Contreras Palma¹ y Adakatia Armenta Solís¹ - 1 Unidad Académica de Medicina, UAG. dra_laurasierra@hotmail.com

S3-MCS29 ESTILOS DE VIDA ASOCIADOS A PARÁMETROS QUE COMPONEN EL SÍNDROME METABÓLICO EN UNA POBLACIÓN JOVEN

Andrea Lizeth Tapia Aguayo¹, Yolanda Díaz Burke², Claudia Verónica Mederos Torres², Rosario Uvalle Navarro², Claudia Elena González Sandoval², Eunice Medina Díaz² y Juan José Lastra Pérez² - 1 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB- Universidad de Colima, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. andy_tapia8@hotmail.com

S3-MCS30 POLIMORFISMOS DEL GEN FTO ASOCIADOS A LA OBESIDAD Y DIABETES

Víctor Manuel Arias López¹, Yazmin Hernández Díaz¹, Gerardo Daniel Amézquita Hernández¹, Yahaira Karina González Hernández¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Ana del Carmen Jiménez López¹ y Cuauhtémoc Solano Pérez¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. vmariaslopez93@gmail.com

S3-MCS31 EXPERIENCIAS DE LOS CUIDADORES PRIMARIOS DE UN ADULTO MAYOR.

Blanca Estela Becerril Bernal¹, María de los Ángeles Godínez Rodríguez¹, Jair Iván Reyes Romo¹, Luis Alberto Regalado Ruiz¹, Maricruz Solís Camarillo¹ y Martha Lilia Bernal Becerril² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia. blankissvela@hotmail.com

S3-MCS32 PRESENTACIÓN DEL GATEO EN PREMATUROS ACORDE A PESO Y LONGITUD INTERVENIDOS CON NEUROHABILITACIÓN.

M E Espinosa¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Cristina Carrillo Prado¹, Jorge García Martínez¹, Javier de la Fuente Hernández¹, Paola Campos Ibarra¹ y Thalía Harmony² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Unidad de Investigación en Neurodesarrollo. Instituto de Neurobiología UNAM Juriquilla. fisio.mee@hotmail.com

S3-MCS33 REVISIÓN DE LAS BASES BIOQUÍMICAS, MORFOLÓGICAS Y GENÉTICAS SOBRE LA ETIOLOGÍA DE LAS CATARATAS Y OPORTUNIDADES DE TRATAMIENTO NO QUIRÚRGICO

Ana Gabriela Martínez Hernández¹, Irma Elizabeth González Curiel¹, Alberto Rafael Cervantes Villagrana¹ y Marisol Galván Valencia¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. olgabyn_10@hotmail.com

S3-MCS34 DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IGA ANTI HELICOBACTER PYLORI Y SU RELACIÓN CON ALTERACIONES METABÓLICAS.

Marco Antonio González López¹, Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas², Michael Shea² y Francisco Javier López Alavez² - 1 Cátedras CONACYT UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. marconyqfb@yahoo.com.mx

S3-MCS35 SUPLEMENTACIÓN CON GLUTAPAK R EN PACIENTES CON CÁNCER DE COLON POSTERIOR A CIRUGÍA Y QUIMIOTERAPIA EN EL CENTRO ONCOLÓGICO ESTATAL ISSEMYM FEBRERO-MA

Imelda García Argueta¹, Carmen Juárez González¹, Annarzvaering García Abarca¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Diana Reyes Barretero¹ y Paola Medina Cárdenas¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S3-MCS36 CREACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO EN LOS PULMONES.

Rocio Berenice Hernández Hernández¹ y Ana Laura López Orocio¹ - 1 Universidad Politécnica Bicentenario. 14030227@upbcentenario.edu.mx

S3-MCS37 LA DIMENSIÓN FRACTAL DE LA FLUCTUACIÓN EN LA AMPLITUD DEL REFLEJO DE HOFFMANN DEPENDE DE LA FRECUENCIA DE ESTIMULACIÓN.

María Elena Ceballos¹ y Joel Lomeli González¹ - 1 ESM Instituto Politécnico Nacional. jlomeli_glez@yahoo.com.mx



S3-MCS38 ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO DE RICKETTS PARA LA POBLACIÓN DE 9 A 14 AÑOS DE EDAD DE LA REGIÓN CENTRAL DE MÉXICO

Norma Margarita Montiel Bastida¹, Gaudy Lizeth Manzanares Leal¹ y Hortensia María de Lourdes Salazar Colín¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. montiel74@hotmail.com

S3-MCS39 ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS ELABORADOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS FIJOS EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Norma Violeta Parra Vergara¹, Reyna Isabel Sánchez Mariñez¹, Ema Carina Rosas Burgos¹, Lucía Guadalupe Castillón Campaña¹, Alma Guadalupe Cota Gastélum¹, Armida Espinoza López¹ y María Esther Orozco García¹ - 1 Universidad de Sonora. violeta.parra@unison.mx

S3-MCS40 ESTUDIO FARMACOLÓGICO PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD ANTIEPILEPTICA Y ANSIOLÍTICA DE CHIRANTHODENDRON PENTADACTYLON

María de la Cruz Marcela Segura Granados¹, Fátima Sabás Martínez² y Samuel Suazo Abarca² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. m6granado5@yahoo.com.mx

S3-MCS41 "RELACIÓN ENTRE EL ESTILO DE VIDA Y LAS ALTERACIONES ANTROPOMÉTRICAS EN POBLACIÓN ESTUDIANTIL Y OBRERA"

Ariel Ramírez Cortes¹, Gamaliel Ramírez Cortes², Gabriela Regalado Barbosa², Javier Alonso Trujillo², Rafael Ramírez Cortes², Nancy Gómez Rivera² y Juan Manuel Quevedo Castillo² - 1 Universidad Tecnológica de México Marina, 2 FES Iztacala, UNAM. ariel_ram_cor@hotmail.com

S3-MCS42 AVANCES EN EL ESTUDIO DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Berenice Sánchez Mendoza¹, Elsa Contreras Contreras¹ y Ana María Anaya escalera¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S3-MCS43 REVELADOR DE PLACA DENTOBACTERIANA A BASE DE EXTRACTO DE GRANA COCHINILLA (DACTYLOPIUS COCCUS)

Leticia Flores-Alatorre Hernández¹, Karen Hernández Castro¹, Laura Mariana Peregrina Jiménez¹, María Eugenia Flores-Alatorre Hernández² Y Florencia Del Carmen Salinas Pérez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 ESCUELA MILITAR DE ODONTOLOGÍA. floalahe@hotmail.com

S3-MCS44 APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA AL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA LACTANCIA MATERNA Y SU RELACIÓN CON LA NEUMONÍA A TEMPRANA EDAD.

Juana Edith Lozano Hernández¹, Anayansi Morales Martínez², Jorge Luis Morales Martínez³ y Ignacio de Jesús Segovia Domínguez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Hospital Ginecoobstétrico "Mariana Grajales", 3 Universidad de Guanajuato. jedith@cimat.mx

S3-MCS45 EVALUACIÓN DEL EFECTO INDUCTOR DE SUEÑO DEL EXTRACTO METANOLICO DE DRACOCEPHALUM MOLDAVICA L.

Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles² y Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. mjimenez.zuniga@hotmail.com



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 EFECTO DEL PROCESO DE COCCIÓN DE GARBANZO EN VERDE (CICER ARIETINUM L.) (GUASANA) SOBRE LA CALIDAD NUTRIMENTAL Y FUNCIONAL

SALVADOR HORACIO GUZMAN MALDONADO¹, María Isabel Arévalo González², Brenda Zulema Guerrero Aguilar¹ y Jorge Alberto Acosta Gallegos¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Instituto Tecnológico de Celaya . shoraciogm@gmail.com

S4-BCA02 AGENTES CAUSANTES DE MASTITIS EN VACAS LECHERAS EN JALOSTOTITLÁN, JALISCO

Daisy Alicia Martínez Rubio¹, Guadalupe Carachea Valadez¹, Edgardo Patricio Ortiz Muñoz¹, Idalia de Jesus Ruiz García¹ y Fernando Martínez Esquivias¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. dey.aliss_06@hotmail.com

S4-BCA03 INFLUENCIA DE LAS ESTACIONES DEL AÑO EN EL PORCENTAJE DE ÁCIDO CARMÍNICO DE LA GRANA COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Guadalupe Ruíz Ruíz², Tarsicio Medina Saavedra¹ y Isabel García Vieyra¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Empresa Planpulu. gabiaf@yahoo.com.mx

S4-BCA04 COMPUESTOS DERIVADOS DEL 2-AMINO BENZOTIAZOL CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹ y Alejandro Cruz¹ - 1 IPN. maestherbr@gmail.com

S4-BCA05 APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS PRODUCIDOS EN EL BENEFICIADO DE CAFÉ

Oscar Antonio Sánchez Aguirre¹, Marina Guevara Valencia¹, Ma. Teresa González Arnao¹ y Ma. del Rocío Bulás Mendoza¹ - 1 Universidad Veracruzana. oskar.aguirre92@gmail.com

S4-BCA06 EFECTO DEL TERMOULTRASONIDO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS EN LECHE

Araceli Monter Arciniega¹, Tania Atzimba Hernandez Falcon¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Esther Ramirez Moreno¹, Ernesto Alanis Garcia¹ y Jose Mariano Garcia Garibay² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. arcymonter@gmail.com

S4-BCA07 EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA Y FÍSICOQUÍMICA DEL MÚSCULO DE BARRILETE (*katsuwonus pelamis*) ANTES Y DESPUÉS DE LA ETAPA DE COCIMIENTO

Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Alonso García Sánchez¹, Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹, José Abel Ortega¹ y Alma Verónica Suárez Lizárraga² - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa No. 95 en Mazatlán. irmalorenasahu@hotmail.com

S4-BCA08 RIZOBACTERIAS TOLERANTES A AGROQUÍMICOS AISLADAS DE MAÍZ Y PAPA CON POTENCIAL BIOESTIMULANTE

Alvaro Ricardo Escalante Sansores¹, Perla Xochitl Hernández Rodríguez¹, Lilia Tapia López¹ y Erik Ocaranza Sánchez¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. alvaro_124@hotmail.com

S4-BCA09 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN HIDROLIZADO DE MICROALGAS EN EL DESARROLLO Y PROLIFERACIÓN DE YEMAS DE CUNA DE MOISÉS (*SPATHIPHYLLUM UXPANAPENSE*).

Veronica Gomez Entzin¹, Antonia Gutiérrez Mora¹ y Nutan Prasad Rout¹ - 1 CIATEJ, A.C.. verogex13@hotmail.com



S4-BCA10 EVALUACIÓN DE DIETAS ARTIFICIALES PARA ESTABLECER LA CRÍA DEL COGOLLERO SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO

Mirna Gutierrez Ochoa¹, Lucila Aldana Llanos¹ Y Maria Candelaria Hernandez Reyes¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. migutierrez@ipn.mx

S4-BCA11 EVALUACIÓN DE SUSTRATOS EN EL CULTIVO DEL HONGO SETA (PLEUROTUS OSTREATUS) EN EL MUNICIPIO DE COCHOAPA EL GRANDE, GUERRERO, MEXICO.

Cesar Cristobal Hernandez¹, Abel De Jesus Prado² y Lucelia Mora Ojendiz² - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. cesar-uaa@hotmai.com

S4-BCA12 INCREMENTAR EL PORCENTAJE DE COLONIAS BACTERIANAS EN VACUNA EXPERIMENTAL DE CORIZA AVIAR

Gloria Maria González León¹ y Carlos Eduardo Baez Estrada¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gloria.gl.01@live.com.mx

S4-BCA13 IMPACTO SOCIAL DEL INCREMENTO DE LOS COMBUSTIBLES EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL SUR ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

Jesus Jose Puente Berumen¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. jpuenteb@uaemex.mx

S4-BCA14 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LOS PEZONES DE VACAS DEL MUNICIPIO DE VILLA JIMÉNEZ MICHOACÁN

Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Hugo Castañeda Vázquez², Valente Velázquez Ordoñez³ y Eduardo González Valdez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. bedollajl@yahoo.com.mx

S4-BCA15 COLIFORMES FECALES EN LA LAGUNA DE YURIRIA

Marina Olivia Franco Hernández¹, María de Lourdes Moreno Rivera², Johana Isabel Carbajal Marquez² y Ana Laura Rodríguez Sotelo³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 3 UPIIG-IPN. mofranc@hotmai.com

S4-BCA16 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR UTILIZANDO FERMENTACIÓN EN FASE SÓLIDA (FFS) CON CEPAS DE HONGOS PLEUROTUS DJAMOR

Harim García García¹, Jorge Aurelio Lois Correa² y María Elena Sánchez Pardo³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. harimgg90@gmail.com

S4-BCA17 EL MEDIO CONDICIONADO AUMENTA LA QUIMIOATRACCIÓN ESPERMÁTICA EN CÁMARA MICROCANAL.

Sarahí Hernández Martínez², Julia Estrella Gonzáles García¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹, Alfredo Trejo Crodova¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

S4-BCA18 FORMULACIÓN DE UNA PELÍCULA A BASE DE COCCERINA Y QUITOSANO

Ada Maria Rios Cortes¹, Valentín López Gayou¹, Gabriel Ríos Cortés² y Minerva Rosas Morales¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Instituto Tecnológico de Orizaba. adarioscort@yahoo.com.mx

S4-BCA19 ESTRÉS OSMÓTICO EN PHYSCOMITRELLA PATENS: UN ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO

Zuleika Orbe Sosa¹, Selma Ríos Meléndez¹, Analilia Arroyo Becerra¹, Mario Alberto Martínez Núñez² y Miguel Ángel Villalobos López¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Unidad Académica de Ciencias y Tecnología de Yucatán, Facultad de Ciencias UNAM. zulzu_190@hotmail.com



S4-BCA20 CARACTERIZACIÓN DE UN LOTE DE SUELO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC

Lily Vanessa Camargo¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Maribel Quezada Cruz¹ y Porfirio Raúl Galicia García¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. lily_vane08@hotmail.com

S4-BCA21 PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS INHIBITORIOS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM VS BACTERIAS PATÓGENAS EN ALIMENTOS

María Susana Suárez Martínez¹, Minerva Rosas Morales¹ y Ada María Ríos Cortés¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. suarez4_@hotmail.com

S4-BCA22 BIORREFINERÍA DEL NONI (MORINDA CITRIFOLIA) PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS.

Guadalupe Campos Solano¹, Fabiola Andrea Cuachayo Medina², Diana Laura Sánchez Corte², Cesar Montes Tolama² y Maria Leticia Ramirez Castillo² - 1 Universidad Politécnica De Puebla, 2 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUEBLA . campos-solano@outlook.com

S4-BCA23 LA GERMINACIÓN DEL AYOCOTE (*phaseolus coccineus*) Y LA EVALUACIÓN DEL PERFIL DE PROTEÍNAS

Raquel Garcia Barrientos¹, Helue Miriam García Ignacio¹, Israel Amado Grandes Blanco¹, Lilia Sanchez Minutti¹, Lizette Lilianna Rodriguez Verastegui¹ y Saul Tlecuil Beristain¹ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala. raquelgaba@hotmail.com

S4-BCA24 ANÁLISIS DE MODELOS DE REHABILITACIÓN PARA PACIENTES CON LESIÓN EN RODILLA

Estefanía Farías Pérez¹, Beatriz Romero Ángeles¹, Rosa Alicia Hernández Vázquez¹ y Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. efariasp21@gmail.com

S4-BCA25 ULTRASONIDO-UV Y TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE LA CALIDAD FISCOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE UN JUGO A BASE DE CHILACAYOTE

Lizette Lilianna Rodríguez Verástegui¹, Aime del Carmen Romero Domínguez¹, Saúl Reyes Farfán¹, Saúl Tlecuil Beristain¹, Lilia Sánchez Minutti¹ y Raquel García Barrientos¹ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala. lizette.liliana@gmail.com

S4-BCA26 EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES DE EXTRACCIÓN EN EL RENDIMIENTO DE MUCÍLAGO DE OPUNTIA SPP.

Héctor Eduardo Martínez Flores¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ y Eder Zavala Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hedu65@hotmail.com

S4-BCA27 CARACTERIZACIÓN DE LA CERA DE ABEJA APIS MELLÍFERA, PROCEDENTE DE PANALES FALSOS, POR MEDIO DE ESPECTROSCÓPIA RAMAN

Rafael Casillas Peñuelas¹, Laura Eugenia Pérez Cabrera¹, Jose Luis Quintanar Stephano¹, Claudio Frausto Reyes², Juan Manuel Bujdud Pérez², Martín Ortiz Morales² y Rodolfo Martinez Manuel² - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mielabejas@hotmail.com

S4-BCA28 ESTABLECIMIENTO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DE UN PAN TIPO MEDIA NOCHE ADICIONADO CON SALVAD

Diana Murrieta Puebla¹, Elisa Magaña¹, Adriana Morales Ortega¹, Benjamín Ramírez Wong² y Tito Ramón Rentería Gutiérrez¹ - 1 Universidad Estatal de Sonora, 2 Universidad de Sonora. dianapuebla08@hotmail.com

S4-BCA29 APLICACIÓN FOLIAR DE SILICIO Y CALCIO EN LA CONCENTRACIÓN DE SODIO EN HOJAS PEPINO (CUCUMIS SATIVUS L.) BAJO ESTRÉS SALINO

Gustavo Eduardo González Terán¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Soledad García-Morales², Alejandrina Ruiz-Bello¹ Y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Centro De Investigación Y Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco, A. C.. g_eduardogt@hotmail.com



S4-BCA30 SILICIO Y CALCIO VÍA FOLIAR EN LA CONCENTRACIÓN DE POTASIO Y CALCIO EN HOJAS PEPINO (CUCUMIS SATIVUS L.) BAJO ESTRÉS SALINO

Gustavo Eduardo González Terán¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Soledad García-Morales², Alejandrina Ruíz-Bello¹ Y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Centro De Investigación Y Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco, A. C.. g_eduardogt@hotmail.com

S4-BCA31 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACION FISICOQUÍMICA DEL EXTRACTO POLÍMERICO EXTRACELULAR DEL GRANO DE KÉFIR DE AGUA

Lilia Hortencia Morales Ramos¹, Mario Alberto Hernández Torres¹, Lucia Leticia Palacios Cortéz¹, Katiushka Arévalo Niño¹ y Isela Quintero Zapata¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. lhmoralesr@yahoo.com

S4-BCA32 EVALUACIÓN DEL BIOL DE ESTIERCOL BOVINO, CAPRINO Y OVINO EN EL CULTIVO DE ESPINACA (SPINACEA OLERACEA)

Araceli Cruz Murillo¹, Maria Myrna Solis Oba², Rigoberto Castro Rivera³, Laura Jeannette Garcia Barrera³ Y Lilia Tapia Lopez³ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Tehuacan, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA . araceli.cruz.murillo@gmail.com

S4-BCA33 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MORFOLÓGICA DE EXTRACTOS POLIFENÓLICOS DE HOJAS DE GUAYABA (PSIDIUM GUAJAVA)

Héctor Eduardo Martínez Flores¹, Osvaldo Alvarez Cortés², Mariana Alvarez Navarrete², Julio César Camarena Tello¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo³ y José Saúl Padilla Ramírez⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 4 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. hedu65@hotmail.com

S4-BCA34 PATRONES DE PFGE DE SEROTIPOS DE SALMONELLA ENTÉRICA.

Gaspar Morales Romero¹, Juan José Valdez Alarcon¹, Ma. Aida Bejar Ubaldo¹ y Paulina F. Rodríguez Flores¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gmr_0123@hotmail.com

S4-BCA35 CARACTERES CUALITATIVOS PARA EL ESTUDIO ETNOLOGICO DE GALLINA DE PATIO EN LA COMUNIDAD DE LA TRINIDAD TIANGISMANALCO, MPIO. DE TECALI, PUEBLA

Cecilia Lázaro Galicia¹, Samuel Vargas López² Y Raymundo Avila Benitez¹ - 1 Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia Buap, 2 Colegio De Postgraduados. mevet_lg@yahoo.com

S4-BCA36 PRODUCCIÓN DE POLI-B-HIDROXIBUTIRATO (PHB) CON CEPAS DE ESCHERICHIA COLI MODIFICADAS GENÉTICAMENTE

Itzel Guadalupe Martinez Ayala¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. itzelmartinez0691@gmail.com

S4-BCA37 ¿CÓMO OBTENER ALIMENTOS SANOS Y NUTRITIVOS?

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez², Yadira Navarro Rangel³ y Ramsés Eduardo Salazar Vera⁴ - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, 3 Facultad de Ciencias de la Electrónica BUAP, 4 Oviedo Schonthal. eevclibra@gmail.com

S4-BCA38 EXTRACCIÓN Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE FRUCTOSILTRANSFERASAS DE Dahlia variabilis CV. UNWIN.

Ameyali Garrido Sandoval¹, Javier Placido Arrizon Gaviño¹ y Patricia Dupré¹ - 1 CIATEJ, A. C.. ame.garrido@hotmail.com

S4-BCA39 MANEJO COMERCIAL POSTCOSECHA DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN SALINAS, SAN LUIS POTOSÍ

Carmen Adriana Salinas López¹, Edgar Alejandro Berrospe Ochoa² y Laura Araceli López Martínez² - 1 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP , 2 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. edgar.berrospe@uaslp.mx



S4-BCA40 OBTENCIÓN IN SITU DE PARTÍCULAS DE PLATA Y ÓXIDO DE ZINC EN FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL Y SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Marco Antonio Flores-González¹, Christopher Ángeles Becerra¹, Daniela Rodríguez Rodríguez¹, Marco Antonio Flores-González¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹ y Patricia Nayeli Olvera Venegas¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana. If1ya5d1@gmail.com

S4-BCA41 TRABAJO COMPARTIDO PARA ELABORAR ALIMENTO CANINO

María Emelia Zamora López¹, Heraclio Victoria Moreno², Lydia María Pérez Díaz², Veronica Machorro Sánchez³, Beatriz Espinoza Aquino², Verónica Santacruz Vázquez² y Francisco Silverio Zuñiga Sanchez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Tecnológico de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE DISOLUCIÓN DE FÁRMACOS

Cheng-li Chilian Herrera¹, Marleni Reyes Monreal¹, Miguel Pérez Escalera¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. chengli.chilian@correo.buap.mx

S4-BYQ02 SÍNTESIS, ESTUDIO Y APLICACIÓN DE HIDROXIAPATITA Y FLUORAPATITA, POR EL MÉTODO DE PRECIPITACIÓN, SOLUBILIDAD, ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO, COMBINACIÓN

José Genaro Carmona Gutiérrez¹, Valeria Jazmín Santiago Elías¹, José Albino Moreno Rodríguez¹, José Rutilio Márquez López¹, Alfonso Daniel Díaz Fonseca¹ y Marco Antonio González Coronel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jose.carmona@correo.buap.mx

S4-BYQ03 TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DE LAS BACTERIAS DEL AIRE EN MÉXICO

Guadalupe Cruz-Pauseno¹, María Teresa Núñez-Cardona¹, Raúl V. Díaz-Godoy² y Jaime García Mena³ - 1 UAM Xochimilco, 2 ININ, 3 CINVESTAV-Zacatenco. biologa1129@hotmail.com

S4-BYQ04 EMBRIOTOXICIDAD PRODUCIDA POR LA MEZCLA TERCIARIA DE ALUMINIO, MERCURIO, FIERRO Y SU MEZCLA SOBRE CYPRINUS CARPIO.

Selene Cano Viveros¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. selenecavi@hotmail.com

S4-BYQ05 COMPARACIÓN DE LARVAS Y HUEVOS DE CHIROSTOMA HUMBOLDTIANUM VALENCIENNES, DE LAS LOCALIDADES DE TEPUXTEPEC, VILLA VICTORIA Y TIACAQUE.

Laura Georgina Núñez García¹, Gerardo Figueroa Lucero¹, Gabriela Vazquez Silva², Fernando Arana Magallón² y Juan Ricardo Cruz Aviña³ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gior@xanum.uam.mx

S4-BYQ06 PELÍCULAS DELGADAS DE Bi@ZrO₂-TiO₂

Jorge Luis Velazquez Velazquez¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Juan Antonio Zapien² Y Yolanda Romo Lozano¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 City University of Hong Kong. jorgeluis.vzq@gmail.com

S4-BYQ07 DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD ÍCTICA DEL COMPLEJO LAGUNAR GRANDE, VERACRUZ, MÉXICO (2014-2015).

Patricia Silva Montoya¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Facultad de Medicina, UNAM. patsilmonb@gmail.com

S4-BYQ08 EFECTO DE METALES PESADOS EN HONGOS AISLADOS DE TRES AFLUENTES DE LA REGIÓN DEL PAPALOAPAN

Lucero Vázquez Velasco¹ y Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ - 1 Universidad del Papaloapan. lucerovelasco61@gmail.com



S4-BYQ09 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE DERIVADOS DEL BENCIMIDAZOL CON POTENCIAL ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA.

Mónica Irlanda García Aranda¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez², Efrén Venancio García Baez² y Itzia Irene Padilla Martínez² - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. irlanda31@hotmail.com

S4-BYQ10 ESTUDIO DE CONSTANTES TERMODINÁMICAS DEL METANO, EN EL EQUILIBRIO AIRE-AGUA, MEDIANTE HS-CG

Dulce María Mora Garduño¹, Nancy Viridiana Mendoza García¹, Ana Estefanía Gámez Álvarez¹, Saúl Isaac Acevedo Polo¹, Maricela González Leal¹ y Gustavo Pedraza Aboytes¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. dulmg96@gmail.com

S4-BYQ11 MÉTODO PARA DETECCIÓN DE FÁRMACOS EN AGUAS RESIDUALES PORCÍCOLAS POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE FLUORESCENCIA

Karina Gabriela León Aguirre¹, Germán Giacomán Vallejos¹, Emanuel Hernández Núñez², Avel Adolfo González Sánchez¹ y María del Carmen Ponce Caballero¹ - 1 Universidad Autónoma de Yucatán, 2 CINVESTAV, Unidad Mérida. kgla27@hotmail.com

S4-BYQ12 OPTIMIZACIÓN DE UN MEDIO DE MONTAJE PARA MICROSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN.

Milvia Iris Alata Tejedo¹, Juan Carlos Martinez Cervantes¹, Mario Alejandro Rodriguez Rivera¹, Julio Cesar Armas Perez² y Valeria Piazza¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías, DIQEB. milvia@cio.mx

S4-BYQ13 EVALUACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS EN CREMAS DE LECHE

Juan Antonio Rodriguez Arzave¹, Lylia Graciela Miranda Velásquez¹, Martha Patricia Rodríguez Magaña¹ Y Luis Fernando López Salazar¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jarzave@hotmail.com

S4-BYQ14 COMPARACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE SITOPHILUS ZEAMAI EN DISTINTOS TIPOS DE GRANOS ALMACENADOS.

Luisa Fernanda Corona Valdés¹, Maria Azucena Marqués Lucio¹, Juan Gualberto Colli Mull¹ y Francisco Alejo Iturvide¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. fercorona_13@hotmail.com

S4-BYQ15 DECONSTRUCCIÓN AMBIENTAL EN LA REGIÓN INDUSTRIAL TULA. UN ANÁLISIS DIACRÓNICO PARA LA REHABILITACIÓN DE SITIOS SUMAMENTE DEGRADADOS.

Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S4-BYQ16 DETERMINACION DE LA CONCENTRACION DE ZINC, COBRE, CROMO Y PLOMO EN CERVEZAS ARTESANALES E INDUSTRIALES

Ismael Soto Lopez¹, Nereida Solano Ramirez¹, Mónica Cruz Hernández¹, Luis Angel Águilar Carrasco¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Guadalupe López Olivares¹ y Alejandra Castro Lino¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2015@yahoo.com

S4-BYQ17 ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DE BENZOTIAZOLILISO-TIOUREAS DERIVADAS DE AMINOÁCIDOS

Alejandro Cruz¹, María Esther Bautista-Ramírez² y Efrén V. García-Báez² - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alcralmx@hotmail.com

S4-BYQ18 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA HUELLA ECILÓGICA DE ALUMNOS UNIVERSITARIOS DEL ÁREA QUÍMICO-BIOLÓGICA Y RECOMENDACIONES PARA SU MITIGACIÓN

Irma Belén Juárez Cortes¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. i.belenjuarez@gmail.com



S4-BYQ19 PRIMERA APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DEL CRECIMIENTO ESTACIONAL DE ZONARIA TOURNEFORTII (PHAEOPHYCEAE, DICTYOTALES) EN ISLA ROQUETA, ACAPULCO GUERRERO, MÉX
 Monserrat Dolores Ortiz López¹, Graciela De Lara Isassi¹, Fernando González Cisneros¹ y Ricardo Campos Verduzco¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. dragonflymoon.28@gmail.com

S4-BYQ20 DETERMINACIÓN DE MIELOPEROXIDASA EN UN MODELO MÚRIDO POSTERIOR A LA APLICACIÓN TÓPICA DE UN GEL A BASE DE EXTRACTO DE CHILCUAGUE
 Carolina Escobedo-Martínez¹, Silvia Laura Guzmán-Gutiérrez², Verónica Morales-Arias¹, Antonio Nieto-Camacho³, Martha Alicia Deveze-Álvarez¹, Alfonso Trujillo-Valdivia¹ y Ricardo Reyes-Chilpa³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Catedrática CONACyT. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 3 Instituto de Química, UNAM. karolesma@hotmail.com

S4-BYQ21 EXTRACCIÓN DE ACEITE DE HIGUERILLA MEDIANTE UN PROCESO VERDE PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL
 José Roberto Contreras Bárbara¹, Elizabeth González Bautista¹, Citlaly Anai Serrano Lugo¹, Jesús Antonio Guzmán Palma¹, José Alexis García Cerón¹, Blanca Eva González Monroy¹ y Macaria Hernández Chávez² - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia, 2 Departamento de Formación Básica Disciplinaria. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo, Instituto Politécnico Nacional. jorocoba@gmail.com

S4-BYQ22 PREPARACIÓN DE ÓXIDO DE CIRCONIO IMPREGNADO CON BORO Y PRASEODIMIO MEDIANTE AGITACIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO
 María Isabel Arregoitia Quezada¹, Ricardo García-Alamilla¹, Luz Arcelia Gacia Serrano², José Guillermo Sandoval Robles³ y Sergio Robles Andrade³ - 1 Centro de Investigación en Petroquímica Secundaria del ITCM, 2 CIEMAD-IPN, 3 Depto. de Ing. Química y Bioquímica del ITCM. arregoitia_12@yahoo.com.mx

S4-BYQ23 RELACIÓN ENERGÍA DE IONIZACIÓN ELEMENTAL - POTENCIAL DE OXIDACIÓN EN COMPLEJOS METÁLICOS TIPO SALEN
 María del Rosario Ruiz Guerrero¹, Ricardo Antonio Mendez Mendoza¹, Paulina Garnica Chavez¹ y Fabian Mendoza Hernandez² - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cicata-Legaria, IPN. rosarior@hotmail.com

S4-BYQ24 SÍNTESIS VERDE DE COMPLEJOS DE BASES DE SCHIFF CON ZINC Y EUROPIO: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES LUMINISCENTES
 Fabian Mendoza Hernández¹, Paulina Molina¹, Rosario Ruiz Guerrero² y Edilso Reguera Ruiz¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. fabianmendozah@gmail.com

S4-BYQ25 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA INFECCIÓN DE PECES POR *ichthyophthirius multifiliis*
 Marleni Reyes Monreal¹, Miguel Pérez Escalera¹, Arturo Reyes Lazalde¹, Cheng-li Chilián Herrera¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S4-BYQ26 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE AL₂O₃ (ALUMINA).
 Víctor Rafael Marquez Rivas¹, Virginia Francisca Marañón Ruiz¹, Cesar Isaac Cedillo Ortiz¹, Joel De Jesus Basrba Franco¹, Jesus Castañeda Contreras¹, Ruben Arturo Rodriguez Rojas¹ Y Roger Chiu Zarate¹ - 1 UDG. vmaranon@culagos.udg.mx

S4-BYQ27 EFECTO DEL SECADO POR ASPERSIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE EXTRACTOS DE HOJAS DE MUILTE (JUSTICIA SPICIGERA).
 Yeny del Carmen Chávez Rodríguez¹, Lucio Abel Vázquez León¹, Víctor José Robles Olvera¹, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes¹ y Marco Antonio Salgado Cervantes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz. Yenchavez90@gmail.com



S4-BYQ28 PAPEL DEL GEN MUTSB EN CONTRARRESTAR EL DAÑO CAUSADO POR ESTRÉS OXIDATIVO EN BACILLUS SUBTILIS

Mariana Cecilia Magdalena Meza Vázquez¹, Norma Ramírez Ramírez² y Mario Pedraza Reyes² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato. nena_mezita@msn.com

S4-BYQ29 BIOESTIMULACIÓN DE SUELO IMPACTADO CON 75,000 PPM DE ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ

Daniel Filomeno Hernandez-Valencia¹, Lillian Bribiesca Rodríguez², Rafael Ortiz Alvarado³ y Juan Manuel Sánchez-Yáñez⁴ - 1 Microbiología Ambiental. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Control de Calidad y Desarrollo Farmacéutico, 3 Cuerpo Academico 211 UMSH, 4 Microbiología Ambiental . daniel_herdez@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 HIPERCONSUMISMO GLOBAL EN LA INDUSTRIA TEXTIL

XIMENA BARRIENTOS DOMÍNGUEZ¹, MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA² y ULISES URIEL GUZMÁN DORANTES¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 UAM Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S4-CS02 LOS SACRIFICADOS DE CHAC MOOL: ESTUDIO OSTEOLÓGICO DEL SITIO DE CHAC MOOL, QUINTANA ROO DURANTE EL POSCLÁSICO

Marycruz Pensado Abato¹ - 1 ENAH. marycruz8995@gmail.com

S4-CS03 PERFECCIONAMIENTO DE LA TÉCNICA DE EJECUCIÓN DE EJERCICIOS CON CUERDA PARA GIMNASTAS 8-10 AÑOS.

Olha Velychko¹, Jeanette López Walle² y Viktoriya Velychko² - 1 UANL, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S4-CS04 VEJEZ, REDES SOCIALES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, RESILIENCIA Y ANIMALES DE COMPAÑÍA

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Blanca Lilia Gaspar del Angel² y Gabriel Perez Soto¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com

S4-CS05 EL FUTURO DE LAS CIUDADES: CIUDADES SOSTENIBLES E INCLUYENTES

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

S4-CS06 "POLITICAS LABORALES BAJO ESTUDIO ERGONÓMICO"

Maria De Lourdes Olivares Estrada¹, Omar Garcia De La Rosa¹, Hector Garcia De La Rosa¹, Francisco Javier Garcia Ramirez¹ Y Leonardo Ceciliano Hernandez² - 1 Centro De Estudios Superiores En Ciencias Juridicas Y Criminologicas, 2 Instituto Tecnologico De Toluca. mloe09@yahoo.com.mx

S4-CS07 INTERVENCIÓN DEL PROFESIONAL DE TRABAJO SOCIAL EN LA INCLUSIÓN DEL MENOR CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA (TEA) EN LA DINÁMICA FAMILIAR

Ixchel Gizeh Aranda Leal¹, Alin Jannet Mercado Mojica¹, Nayeli Sarai Mendez Espinoza¹ Y Noelia Pacheco Arenas¹ - 1 Universidad Veracruzana. giz_eh_16@hotmail.com

S4-CS08 EL APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DEL IPN

Miriam Teresa Vázquez Galicia¹, Pedro Ramírez Legorreta² y Francisco De la Torre Flores³ - 1 Centro de Desarrollo de Productos Bioticos del Instituto Politécnico Nacional., 2 CIBA-IPN Tlaxcala, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mtvazquezg@ipn.mx



S4-CS09 MODELO ESTADÍSTICO PARA PREDECIR EL CORRECTO LLENADO DE LA HOJA DE ENFERMERÍA

Fernando Zamora Canova¹, Leticia Cuevas Guajardo¹, Abraham Alonso Ricardez¹ y Dinora Valadez Díaz¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. canovazf93@live.com

S4-CS10 MUJERES INDÍGENAS QUE EXPERIMENTAN VIOLENCIA EN LA CIUDAD. PRIMERAS APROXIMACIONES

Ivy Jacaranda Jasso Martinez¹, Alejandro Martínez De La Rosa¹ Y Bertha Esmeralda Sangabriel García² - 1 Universidad De Guanajuato, 2 Universidad Veracruzana. ivyja@hotmail.com

S4-CS11 ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MUNDO Y SU FUTURO EN MEXICO

Juana María Camarillo², Francisco Alejandro Flores Arias², Andre Francisco Casas Chávez², Jesus Enrique Basurto Rangel² y Juan Antonio Ramirez Bruno² - 1, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna.

S4-CS12 MANEJO DEL AGUA EN COMUNIDADES RURALES DE ZAMORA, MICHOACÁN MÉXICO

Renné Ibeth López Chacón¹, Jorge Alejandro Avila Olivera² Y Josefina Cendejas Guizar³ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo, 2 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra, UMSNH, 3 Facultad De Economía, UMSNH. biol.renne.lopez27@outlook.com

S4-CS13 PROCESO DE EMPODERAMIENTO DE LA MUJER INDÍGENA Y SU PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS PRODUCTIVOS

Judith Simbrón Barrera¹, Mtro. Miguel Ángel Cruz Treviño¹, Bertha Esmeralda Sangabriel García¹ y Luis Enrique Gómez Guzman¹ - 1 Universidad Veracruzana. simbron42@gmail.com

S4-CS14 ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN UNA MICROCUENCA EN LOS ALTOS JALISCO, MÉXICO

Aldo Castañeda¹, Rodrigo Isai Cordero Jauregui² y Mariano Ángel Valdivia Davila² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. aldocasta@hotmail.com

S4-CS15 LA MERCADOTECNIA POLITICA Y SU INFLUENCIA EN LAS CANDIDATURAS INDEPENDIENTES EN MEXICO

Francisco Javier Lopez Cerpa¹, Luis Alberto Bellon Alvarez¹, Margarita Isabel Islas Villanueva¹, Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Cynthia Sanchez De Alba¹ Y Jose De Jesus Urzua Lopez¹ - 1 Cucea Universidad de Guadalajara. j_lopezcerpa@hotmail.com

S4-CS16 INTEGRACIÓN DE INDICADORES SOCIALES A LOS ESTUDIOS DE POTENCIAL PRODUCTIVO

Rosalía Teliz Triujeque¹, Elsa Angelica Contreras Contreras¹, Diana Elisa Bustos Contreras¹, José Berdugo Rejon¹ Y Mariano Morales Guerra¹ - 1 Instituto Nacional De Investigaciones Forestales Agrícolas Y Pecuarias. rosalia_teliz@yahoo.com

S4-CS17 ANÁLISIS DE LA ATENCIÓN Y SATISFACCIÓN AL CLIENTE DE UNA AGENCIA AUTOMOTRIZ DE TUXTEPEC, OAXACA POR MEDIO SERVQUAL

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, Laura Isabel Campos García¹, Viridiana García Pérez¹, María del Carmen Domínguez Rojas¹ y Karen Sandoval Becerra¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mmp.jahc@hotmail.com

S4-CS18 LOS VIDEOJUEGOS COMO UNA HERRAMIENTA FORMATIVA (TRABAJO COMPARATIVO).

Clara Martha González García¹, Ana Paola Reyes Machuca¹ y Scarlet Lilibet Márquez Sánchez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S4-CS19 TRAZOS EN LA ROCA. LAS REPRESENTACIONES RUPESTRES EN EL MUNICIPIO DE LORETO B.C.S.

Carlos Mandujano Alvarez¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. carlosmandujano@hotmail.com



S4-CS20 EL IMPACTO DE LAS RESIDENCIAS PROFESIONALES EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO, DE LOS INGENIEROS EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL I.T OCOTLAN

Magda Velazquez¹, Basilio Ramón Borjón Monroy¹, Berenice Navarro Nuñez¹, Bricio Venegas Díaz¹, Norma Bautista Rangel², Araceli González García¹ y Giovanni Flores Cuauhtle¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. magdasvl@outlook.com

S4-CS21 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE LA FRESA EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO

Maria del Carmen Chacon Olivares¹, Martha Gabriela Gutiérrez Cortez¹, Dahiana Yajaira Oviedo Montene¹ y Víctor Fabián Medina García¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. carmen.chaconipn88@hotmail.com

S4-CS22 TRANSMISIÓN DE PRECIOS DE LA FRESA EN LOS ESTADOS DE MICHOACÁN, BAJA CALIFORNIA Y GUANAJUATO, CON UNA MEDICIÓN ECONOMETRICA

Ana Gabriela Morales Ventura¹ y Joaquin Estevez Delgado² - 1 Facultad de Economía de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. amorales@fevaq.net

S4-CS23 LA INTERACCIÓN DE UN MUNDO DE NEGOCIOS CON DRONES

karen lizeth sanchez moreno², karen lizeth sanchez moreno², Luz María Galán Briseño², Mónica Alicia López Orozco² y Paola Lizette Calzada Romo² - 1, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara.

S4-CS24 INFLUENCIA DEL WHATSAPP EN LOS ESTUDIANTES DE CONTADURIA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA, SEDE OCOTLAN.

Susana Flores Ulloa¹, Luz Maria Galan Briseño¹ Y Goretti De Los Angeles Arias Ortega¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. susy1394@hotmail.com

S4-CS25 ADMINISTRACIÓN DE LAS FINANZAS PERSONALES EN BUSCA DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

Jesus Alberto Peña Martinez¹, Luz María Galán Briseño¹, Oscar Emmanuel Luna Castellanos¹ y José Juan Reyes Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jealpema27@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 HUMCEL30: GALERÍA MICROGRÁFICA DE CÉLULAS ESPECIALIZADAS DE HUMANO

María Eugenia Pérez Bonilla², Juan José Palacios Márquez², Jessica Quintero Pérez³ y Aturo Reyes Lazalde² - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Universidad Alcalá, España.

S4-DIV02 ¿A QUÉ SE DEDICAN LOS MATEMÁTICOS?

Luz María García¹, Ángel Antonio López Saldaña² y Víctor Hugo Sedeño García² - 1 Universidad de la Américas Puebla, 2 Preparatoria 2 de Octubre de 1968. luz.garcia@udlap.mx

S4-DIV03 SISTEMA PORTABLE PARA EL RECONOCIMIENTO DE COLORES

Gloria Macías Lara¹, Guillermo López Ruiz¹ y Adriana Erika Martínez Cantón¹ - 1 ITESM-Puebla. gloomacias@gmail.com

S4-DIV05 HONGOS DE LOS ALREDEDORES DE MORELIA

Lucila Ordaz Cortés¹, Silvia del Carmen García Martínez¹, Ma. Enriqueta Méndez Robledo¹ y Marlene Gómez Peralta¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lucyordazcortes@gmail.com

S4-DIV06 SOBRE LOS PASOS DE FEYNMAN

jose siddhartha garcia sanchez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. siddharthagarcias@gmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 UN ESQUEMA DE DIFERENCIAS FINITAS QUE CONSERVA LA POSITIVIDAD DE UNA ECUACIÓN MODIFICADA DE FISHER-KPP

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

S4-FMCT02 GENERACIÓN DE HACES BESSEL VECTORIALES PARA SU USO EN TÉCNICAS CRISTALOGRÁFICAS

Ana Luisa Aguayo Alvarado¹, V. Vicuña-Hernández², R. Ramírez-Alarcón¹, H. Cruz-Ramírez², R. Jauregui² y A. U'Ren² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. analuisaaa@cio.mx

S4-FMCT03 COMPOSICIÓN TEXTURAL, ANÁLISIS DE MATERIA ORGÁNICA Y ELEMENTOS TRAZA EN SEDIMENTOS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA LAS BRAMONAS, BCS.

Edith Gonzalez soto¹, Ana Judith Marmolejo Rodriguez², Rafael cervantes duarte², Enrique Hiparco Nava sánchez², Griselda Margarita Rodríguez Figueroa² y Alberto Sánchez González² - 1 centro interdisciplinario de ciencias marinas- ipn, 2 centro interdisciplinario de ciencias marinas CICIMAR-IPN. edith.gonso@hotmail.com

S4-FMCT04 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS PATRONES DE CHLADNI DE PLACAS ISOESPECTRALES

Gabriel Arroyo Correa¹, Manuel Vega Guzmán¹, Omar Ortiz Guzmán¹ y José Vega Cabrera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S4-FMCT05 CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE SMFEOX PRECURSORAS DE SISTEMAS SUPERCONDUCTORES BASADOS EN HIERRO-ARSÉNICO

Karen Cinthya Aguilar Mendoza¹ y Iván Corrales Mendoza¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Mixteca. krncinthy@gmail.com

S4-FMCT06 COMPORTAMIENTO DE UN AGUJERO DE GUSANO EN N DIMENSIONES.

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Raul Gutierrez Zalapa² y Itzia Alejandra Bonilla Paz³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 PIMCB de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-FMCT07 SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO DE 3D

Beatriz Ortega García¹, Patsy Yessenia Arquieta Guillé¹, Oxana Vasilievna Kharissova¹ y Francisco Servando Aguirre Tostado² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 CIMAV. beatriz.ortega24@gmail.com

S4-FMCT08 LA FRANJA VOLCÁNICA TRANS-MEXICANA, RESPONSABLE DE LAS ERUPCIONES DEL "VOLCÁN DE FUEGO"

Martha María Flores Santacruz¹, Víctor Hugo Mendoza Díaz² Y Verónica Delgado Santiago¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Minera Electrum, S. A. de C.V.. martha_flores9@live.com

S4-FMCT09 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES PARA LA DETECCIÓN DE TUBERCULOSIS

Israel Tuxpan Ruedas², Israel Tuxpan Ruedas², Gonzalo Ramírez García², Tzarara López Luke² y Elder De la Rosa Cruz² - 1 , 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..

S4-FMCT10 SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA DISTRIBUCIÓN VEGETACIONAL EN ZONAS SEMI-ÁRIDAS CON VARIABILIDAD DE RECURSOS

María Guadalupe Trejo Arellano¹ y Beatriz Marcela Millán Malo¹ - 1 CFATA- UNAM. mtrejo.arellano@gmail.com



S4-FMCT11 DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE UN SUELO EN UNA ZONA URBANA

Martha Olivia Cortes Vargas¹, María Alcalá De Jesús¹ Y Juan Carlos Gonzalez Cortes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amrtha@hotmail.com

S4-FMCT12 SIMULACIÓN DE UN LEVITADOR ACÚSTICO UNIAxIAL POR EL MÉTODO MATRICIAL.

Valencia Murillo Ricardo Abraham¹, Ignacio Raúl Rosas Román¹, Víctor Ulises Lev Contreras Loera², Marco Antonio Meneses Nava¹ y Oracio Cuauhtemoc Barbosa García¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. ricardo.avm@cio.mx

S4-FMCT13 ESTRATEGIAS EN LA ENSEÑANZA DE LOS TEOREMAS DEL VALOR MEDIO PARA INTEGRALES A LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN CÁLCULO INTEGRAL

María Guadalupe Raggi Cárdenas¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹ y Juan Alberto Escamilla Reyna¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gperaggi@gmail.com

S4-FMCT14 ESTUDIO Y ANÁLISIS DE UN SISTEMA DOBLEMENTE ROTACIONAL

Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Damian Muciño Cruz¹, Jair Carrasco Rodríguez¹, Dafne Anaid Chávez Martínez¹ y María José Martínez Galindo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S4-FMCT15 UN ESTUDIO DE OSCILACIONES NO LINEALES EMPLEANDO MAPAS DE FASE

Silvia Carreón Miranda¹, María del Rosario Pastrana Sánchez¹, Carlos Ignacio Robledo Sánchez¹ y Gustavo Rodríguez Zurita¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. silvia.carranda@gmail.com

S4-FMCT16 SISTEMA DE MEDICIÓN DE APERTURA NUMÉRICA PARA FIBRAS ÓPTICAS A PARTIR DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.

Francisco Chávez Gutiérrez¹, Alejandro Martínez Ríos², Daniel Toral Acosta Toral Acosta², Diego Torres Armenta² y J. Ascencion Guerrero Viramontes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. franciscochavezgutierrez@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 DESARROLLO DE LA DIMENSIÓN SOCIAL EN EL APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE DE LA LIC. EN Q.F.B. DE CUCEI/UDG, A TRAVÉS DE LA COGNICIÓN SITUADA Y PROYECTOS SOCIALES

Beatriz Venegas Ruiz¹, Alma Elizabeth Rojas Romero² y Susana Olivia Guerra Martínez² - 1 U DE G, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. beatrizvr03@hotmail.com

S4-HCC02 DESEMPEÑO LABORAL Y UN VÍNCULO CON AUTOESTIMA INDIVIDUAL Y COLECTIVA: UN CASO TEXTIL EN GUANAJUATO

Martha Leticia Guevara-Sanguinés¹, Emilio Sánchez Santa-Bárbara², Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ y Florina Magdalena Pons Durán¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 [universidad de Granada, España. marletguesan@gmail.com

S4-HCC03 ESCUELA Y COTIDIANIDAD: LAS VIVENCIAS DE NIÑOS CON EXPERIENCIA MIGRANTES EN TLAXCALA

Milen Aragon Dominguez¹, Hedwinoel Castro Cuamatzin² Y Omar Ramírez Osorio² - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. milen554@hotmail.com

S4-HCC04 EL VUCEM Y SU TRASCENDENCIA EN EL MARCO LEGAL DEL COMERCIO EXTERIOR EN MÉXICO

Filiberto Espiridion Mendoza Dominguez¹ Y Eduardo Alberto Mendoza Perez¹ - 1 Universidad Veracruzana. fmendoza@uv.mx



S4-HCC05 NOTAS SOBRE EL COPILCO PREHISPÁNICO

María Teresa Núñez-Cardona¹, Reina Reyes Pacheco² y Humberto Núñez-Cardona³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Escuela Secundaria No. 68, 3 Escuela Secundaria 68. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S4-HCC06 HERRAMIENTA DE APOYO VIRTUAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS EN LA FORMACIÓN DE ALUMNOS DE INGENIERÍA EN UPIIG-IPN

María Eugenia Santana Bastida¹, Angélica Beatriz Raya Rangel¹ y Yazpik Hernández Vargas² - 1 UPIIG-IPN, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. msantana@ipn.mx

S4-HCC07 REINSERCIÓN A LA SOCIEDAD DE MIGRANTES DE RETORNO EN MÉXICO

Maria Fernanda Peña Banuet¹, Benigno Cuamatzi Coyomatzi¹ y Angel Abel Mendoza¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. mafebanuet@hotmail.com

S4-HCC08 LAS EXPERIENCIAS DE UNA PERSONA DEPRESIVA Y SUS CONSECUENCIAS EN LA SOCIEDAD

Elizabet Hernandez Martinez¹, Mariela Lizceth Zamora Goerge¹, Madian Tepepa Nazario¹ y Esmeralda Perez Chalqueño¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. elihm.dream@gmail.com

S4-HCC09 LA FALTA DE RESPETO DE LOS ALUMNOS HACIA EL DOCENTE

Tamar del Rocio Castro Zaragoza¹ - 1 Universidad EPCA. cumbitas_sonidera1@hotmail.com

S4-HCC10 LA MALA ORTOGRAFIA EN SECUNDARIA TÉCNICA EN LEÓN GUANAJUATO

karen bustamante gutierrez¹, paola sandoval¹, Alexa Castellanos¹ Y Alondra García¹ - 1 Uepca. karen_timbiriche@hotmail.com

S4-HCC11 LOS CAMINOS PARA EL ANÁLISIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICO

Julieta Tamayo Garza¹ - 1 Drago Consultores Sa De CV. julietatamayo@yahoo.com.mx

S4-HCC12 DESACREDITACIÓN DE LA ARTESANÍA MEXICANA, UNA CONDICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE POBREZA INDÍGENA EN CUETZALAN.

Mayra Lizbeth Pintor Tapia¹, Jaqueline Sánchez Molina¹, Maria del Refugio Conde Suárez¹ y Giovanni Baez García¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. gio.bga@hotmail.com

S4-HCC13 INTRACULTURA: MODULO DE MOVILIDAD EN EL ITA.

Ariadna Rocio Cardoza Rodriguez¹, Salvador Eduardo Rodriguez Nieto¹, Samuel Ivan ocañas Cardoza², Edinguer Vazquez Ayala¹ y Jose Omar Vazquez Lopez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Universidad Panamericana Campus Aguascalientes. arociocr@yahoo.com.mx

S4-HCC14 ¿PARA QUÉ INTERRUMPIR EL DISCURSO DEL ALUMNO? IDENTIFICACION DE ALGUNAS FUNCIONES DE LA INTERRUPCIÓN

María Eugenia Olivos Pérez¹, Stéphanie Voisin¹ y Alma Delia López Camarillo¹ - 1 Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com

S4-HCC15 LA COMUNICACIÓN NO VERBAL. EXTENSIÓN DE NUESTRO LENGUAJE EN LAS ORGANIZACIONES

Ruth María zubillaga alva¹, Martha Filomena Muñoz Fajardo¹ y Luis Alberto Bellon Alvarez¹ - 1 CUCEA. rzubilla@cucea.udg.mx

S4-HCC16 BULLYING E IMAGEN CORPORAL EN ALUMNOS DE ESCUELAS PRIMARIAS EN LOS MUNICIPIOS TOLUCA Y LERMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Carmen Fuentes Cuevas¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Mario Alfredo Jaramillo García¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹ y Carmen Juárez González¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. gai_mx@hotmail.com



S4-HCC17 VELOCIDAD LECTORA EN ALUMNOS DE CURSO COMPLEMENTARIO Y LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

JUAN CARLOS MEDRANO RODRIGUEZ¹, Migna Isabel Rodríguez Almaraz¹, Fátima del Muro Casas¹, Christian Starligh Franco Trejo¹, Eduardo Medrano Cortes¹ y Vicente Ortega Cisneros¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S4-HCC18 PROBLEMA DE REDACCIÓN EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS

Irene Barajas Román¹, Ana Liliana Aboytes Meléndez¹, Mayra Calistro Rodríguez¹, Berenice Muñoz López¹ y Selene Rocha Pérez¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes (UEPCA). irene.barajas_rom@hotmail.com

S4-HCC19 EL PAPEL DE LA REPRESENTACIÓN SINÓPTICA EN LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Alma Alicia Benítez Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S4-HCC20 LA DESERCIÓN ESCOLAR EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR: UNA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

Leticia Sesento García¹, Rodolfo Lucio Dominguez¹ Y Macela Patricia Del Toro Valencia¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S4-ING01 DEGRADACION FOTOCATALITICA DE PIGMENTOS TEXTILES EN SISTEMAS ACUOSOS EMPLEANDO DE NANOTUBOS DE TITANIO

Esther Torres Santillán¹, Selene Capula Colindres², Ezequiel Villagarcía Chávez¹ y Celene Juárez Ignacio³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN, 2 Centro de Investigación en Computación IPN, 3 UAM-Atzacapotalco. esthersantillan@gmail.com

S4-ING02 TUTORIAL DE SIMULACIÓN EN DELMIA QUEST

Alicia García Torres¹, Daniel Armando Aguirre Ibarra¹, Miguel Ángel Alvarado Díaz¹, Ana Mileva Martínez Vázquez¹ y Jackeline Alejandra Negrete Prieto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

S4-ING03 SEGUIMIENTO SOLAR PARA UN CONCENTRADOR CILINDRO-PARABOLICO

Juan Antonio García Ramos¹, Moisés Montiel González¹, Rosenberg Romero Domínguez¹ y Yuridiana Galindo Luna¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. garj940613@gmail.com

S4-ING04 PROPIEDADES LUMINISCENTES DE PELÍCULAS DE GDVO4: SM3+, BI3+ VÍA SOL GEL - DIP COATING

Gustavo Alejandro Silva Ramírez¹, Aristeo Garrido Hernández², Brenely González Penguelly¹, Citlali Alejandra Marín Flores¹, Dulce Yolotzin Medina Velázquez³ y Ángel de Jesús Morales Ramírez¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac, 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gsilvar1600@alumno.ipn.mx

S4-ING05 DISEÑO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES USANDO TÉCNICAS EVOLUTIVAS

Olga Judith Quiroz Ramírez¹, Manuel Ornelas Rodríguez¹, Andrés Espinal², Daniela Sánchez³, Martín Capio¹, Alfonso Rojas¹ y Hector Puga¹ - 1 Instituto Tecnológico de León, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico de Tijuana. judithq21@gmail.com

S4-ING06 CARACTERIZACIÓN DE PÁTINAS PROTECTORAS SOBRE SUPERFICIES DE PIEZAS HISTÓRICAS DE COBRE



David Arceo-Gómez¹, Javier Reyes-Trujeque¹, Griselda Elena Zambrano Rengel², Ricardo Orozco-Cruz³ y Tezozomoc Pérez-López¹ - 1 Centro de Investigación en Corrosión, UAC, 2 CONACyT-Centro de Investigación en Corrosión, 3 Instituto de Ingeniería, U.V. davarceo@gmail.com

S4-ING07 RECOLECCIÓN INTEGRAL COMO ESQUEMA ECOLÓGICO PARA EL MAPEO DE RUTAS GENERADAS POR EL AYUNTAMIENTO

Irma Angélica García González¹, María Angélica Cerdán², Lisseth Rivera Aguirre², María Luisa Siliceo Rodríguez² y Jesús Aparicio Bocarándo² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . igarcia53@hotmail.com

S4-ING08 FORMACIÓN DE CLOROFENOLES EN AGUA CLORADA A PARTIR DE TRAZAS DE FENOL EN MEDIO MODERADAMENTE ALCALINO

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

S4-ING09 EVALUACIÓN DEL DIAGRAMA DE ISHIKAWA POR MEDIO DEL ALGORITMO DIFUSO DEMATEL

Daniel Armando Aguirre Ibarra¹, Rosa Idalia Sánchez Hernández², Delgado Herrera Rosa Karen³ y Calderón Arreola Ivonne¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 CINVESTAV IRAPUATO, 3 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. armando.aguirre@itesi.edu.mx

S4-ING10 MODELADO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS PARA CHASIS DE NANO-SATÉLITES

Rafael Vargas-Bernal¹, Ismael Téllez-Zavala¹, Margarita Tecpoyotl Torres² y Bárbara Bermúdez-Reyes³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Universidad Autónoma de Nuevo León. rvargasbernal@hotmail.com

S4-ING11 OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FABRICACIÓN DE INTERFERÓMETROS MACH ZEHNDER SIMÉTRICOS Y ASIMÉTRICOS TIPO CORE-OFFSET, POR MEDIO DE SU CARACTERIZACIÓN EN TEMPERATURA

Eliana Pacheco¹ y Juan Manuel Sierra Hernandez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. eliana.pacheco@ugto.mx

S4-ING12 EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE MICROORGANISMOS EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (PTARD), POR LODOS ACTIVADOS EN MÉRIDA, YUCATÁN

Fatima Jhoselyn Novelo Segura¹ - 1 Universidad Autónoma de Yucatán. jhose_87@hotmail.com

S4-ING13 DISEÑO DE UN CARGADOR SOLAR CON FORMA Y HELIOTROPISMO DE UN GIRASOL PARA DISPOSITIVOS MÓVILES.

Jonathan Israel Hernandez Hernandez¹, Norma Alejandra Caballero Bucio¹, Nestor Daniel Monroy Ortega¹, Yael Hernandez Dominguez¹ y Alejandro Martinez Flores¹ - 1 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ATITALAQUIA. STM.JONATHANHDEZ@GMAIL.COM

S4-ING14 ESTUDIO TRIBOLÓGICO DE UN COMPOSITO DE HDPE REFORZADO CON FIBRA NATURAL PARA MEJORAR SU CICLO DE VIDA

Carolina Hernández Navarro¹, Jaime Navarrete Damián², Ernesto David García Bustos³, Luis Alejandro Alcaraz Caracheo¹, Francisco Javier García¹, Gabriela Mendoza Leal¹ y José Francisco Louvier Hernández¹ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Centro Regional de Optimización y Desarrollo, 3 Cátedras CONACYT, Universidad de Guadalajara, CUCEI. caro_h5@hotmail.com

S4-ING15 PROPIEDADES OPTICAS DEL ALUMINATO DE ESTRONCIO DOPADO CON CE, PARA APLICACIONES DE LUZ BLANCA

Maricela Guzmán Rocha¹ - 1 CIO. mguzmanr@cio.mx



S4-ING16 SISTEMA DE INVERNADERO DE HIDROPONIA BASADO EN ARDUINO

Daniela Pérez Gutiérrez¹, Orlando de Jesús Miranda Armenia¹ y Alma Adriana Camacho Pérez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. danielaperezgtz.13@gmail.com

S4-ING17 PROPUESTA DE SISTEMA EXPERTO COMO APOYO EN EL PROCESO DE ATENCIÓN ENFERMERO DE ESQUIZOFRENIA

Fabiola Orquidea Sanchez Hernandez¹, José Luis Sánchez Ramírez² y Cristina Juárez Landín² - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco. fabiolaorquidea@gmail.com

S4-ING18 MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRAS ORGÁNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA PATINETA TIPO MINI

Natali Fernanda Cardenas Hernandez¹, Alejandra A. Díaz Olea¹, Maria J. Diosdado de la Fuente¹, Maria Gpe. Gamiño Vega¹, Miroslava Cano Lara¹, Humberto Rodriguez Bravo¹ y Higinio Juárez Ríos² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Politécnico Nacional. natali.1027.nc@gmail.com

S4-ING19 PROPIEDADES MECANICAS DE CERMETS AL2O3-TI, UNA OPCION COMO SUSTITUTO DE HUESO

Elizabeth Refugio Garcia¹, Oscar F. Olea Mejía¹, Jose G. Miranda Hernandez¹, Jessica Jezabel Osorio Ramos² y Enrique Rocha Rangel³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 3 Universidad Politécnica de Victoria- Tamaulipas. erefugiogarcia@gmail.com

S4-ING20 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA DETERMINAR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS EN HILOS TEXTILES.

Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹, Patricia Sánchez Cruz¹ y Jaime Vidal Hernández Hernández¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. aptypo@hotmail.com

S4-ING21 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS PARA SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

Lizbeth Liliana Díaz-Muñoz¹, H. Elizabeth Reynel-Ávila², Didilia I. Mendoza-Castillo² y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACYT. lizbeth_liliana_3@hotmail.com

S4-ING22 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SENSORES A TRAVÉS DE UN INSTRUMENTO VIRTUAL

Jacqueline Lissette Hernández Núñez¹ y Israel Sánchez Domínguez² - 1 Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, 2 Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas- Sede Mérida, Universidad Nacional Autónoma de México. Lissette.HernandezN@gmail.com

S4-ING23 PREDICCIÓN DEL ESTADO DE UN FETO MEDIANTE MÉTODOS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES

Moisés Hernández-Rangel¹, Ignacio Segovia-Domínguez¹, Sandra Munguía-Gutiérrez¹ y Luis Armando Garcia-de-la-Rosa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. moisesshdezrn@gmail.com

S4-ING24 COMPARACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE PRUEBAS MECÁNICAS EN ASFALTOS MODIFICADOS CON SBS Y EVA

Wendy Alejandra Casanova Zavala¹, Genoveva Hernández Padrón² y María de la Luz Pérez Rea¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CFATA- UNAM. wendy_casanova90@hotmail.com

S4-ING25 ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA Y SU EFECTO EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE COPOLÍMEROS DE ÁCIDO POLILÁCTICO-CO-ACEITE DE RICINO UTILIZANDO CATALIZADOR

Fabiola Resendiz Bravo¹, Deyanira Del Ángel López², Aidé Minerva Torres Huerta¹, Pierre G. Lafleur³, Shahir Karami³ Y Miguel Antonio Domínguez Crespo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - Cicata Altamira, 2 Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey Campus Tampico, 3 Ecolé Polytechnique Montreal, En Canada. F-Bravo@Outlook.Com



S4-ING26 DESEMPEÑO DEL ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN DE POLINIZACIÓN DE FLORES EN LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE INTERACCIÓN BINARIA PARA EL CALCULO DE EQUILIBRIO LÍQUIDO-VAPOR UTILIZANDO MODELOS DE COMPOSICIÓN LOCAL

Rafael Balderas-Bernal¹ Y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. r_balderas_b@hotmail.com

S4-ING27 DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN PROTOTIPO DE AIRE ACONDICIONADO RESIDENCIAL CON ENERGÍA GEOTÉRMICA

Cynthia Janine Hernández Campos¹, María Del Rosario Álvarez González¹, Abraham Olivares Arriaga² Y David Aarón Rodríguez Alejandro¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 I-Energy Natural Technology. janine.hernandez.campos@gmail.com

S4-ING28 OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SINTESIS DE PUNTOS CUANTICOS DE CARBONO PARA SU APLICACIÓN COMO BIOMARCADORES

Nikte Yoliztli Martínez Palma¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia¹, Aristeo Garrido Hernández¹ y Mónica Araceli Camacho González¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. nicky_yol@hotmail.com

S4-ING29 DESARROLLO DE UN PROGRAMA EN JAVA PARA BALANCEO ESTEQUIOMÉTRICO DE ECUACIONES QUÍMICAS

Araceli Salinas Reyes¹, Julio César Salinas Reyes¹, José Roberto Contreras Bárbara¹ y Luz Mireya Polanco Meza¹ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia. ara_dulce.1@hotmail.com

S4-ING30 CASQUILLOS DE COBRE COMO PROTECTORES PARA INSTRUMENTOS DE MONITOREO DENTRO DE LOS CUERPOS DE AGUA ESTURIANOS.

Fernando Zarzosa León¹, Susana Lezama Alvarez² y Juan Miguel Calderón Zavala¹ - 1 Laboratorio de Desarrollo Químico con el Agua, Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil, Comisión Federal de la Electricidad, 2 Tecnológico de estudios Superiores de Coacalco. fernando.zarzosa@cfe.gob.mx

S4-ING31 ESCÁNER TRIDIMENSIONAL POR LUZ ESTRUCTURADA

Luis Armando García-de-la-Rosa¹, Juan Mario Hernández Yebra¹, José de Jesús Darío Luna Santillan¹, Ignacio de Jesús Segovia Domínguez¹ y Sandra Marcela Munguía Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. lgarcia@itesg.edu.mx

S4-ING32 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTICORROSIVAS Y LUMINISCENTES DE UN COMPOSITO POLIMÉRICO DE HIDROXIAPATITA REFORZADO CON NANOTUBOS DE CARBONO

Aristeo Garrido Hernández¹, Giovanni Garcia Dominguez¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma¹, Ángel De Jesús Morales Ramírez² y Genaro Iván Cerón Montes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ari_teogh@hotmail.com

S4-ING33 LÁMPARAS DE ILUMINACIÓN SOLAR CON FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA “” ILU GREEN

AILIN ALEJANDRA RAMOS RAMIREZ¹, David Aron Alejandro Rodriguez¹, Abraham Olivares Arriaga², Anai Julieta Hernandez Villalbaso¹, Guadalupe Elizabeth Delgado Medina¹, Adan Tonatiuh Vargas Moran¹ y Pedro Isaac Gamez Hernandez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 I Energy Natural Techonology. ailinale2r@gmail.com

S4-ING34 UNA PROPUESTA PARA LA SOLUCIÓN DEL TSP COLABORATIVO DINÁMICO

José Alejandro Cornejo Acosta¹, Héctor José Puga Soberanes¹, Juan Martín Carpio Valadez¹, Manuel Ornelas Rodríguez¹, Luis Ernesto Mancilla Espinoza¹ y Juan Adolfo Montesino Guerra¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. ale_jaca@hotmail.com

S4-ING35 APLICACIÓN DEL MODELO BÁSICO DE LA CANTIDAD ECONÓMICA A ORDENAR (EOQ) COMO PARTE DE LA LOGÍSTICA EMPRESARIAL EN UNA MAQUILADORA TEXTIL (TLAXCO)

Martha Martínez Arroyo¹, Héctor Domínguez Martínez¹, Miguel Ángel Rodríguez Lozada¹ y Agustina Acela Dávila Jiménez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Apizaco. marmaryy@hotmail.com



S4-ING36 SIMULACIÓN DEL TAMAÑO PROMEDIO DE FASE EN ALEACIONES BINARIAS ENVEJECIDAS A DIFERENTES CONDICIONES Y QUE PRESENTAN DESCOMPOSICIÓN ESPINODAL.
Susana Lezama Alvarez¹ y Victor Manuel López Hirata² - 1 Tecnológico de estudios Superiores de Coacalco , 2 Instituto Politécnico Nacional. susy_lezama@hotmail.com

S4-ING37 FUNCIÓN DE SUSTITUCIÓN PARA AES EN MODO ECB PARA CIFRADO DE IMÁGENES
Marco Tulio Ramírez Torres¹, Luis Felipe De la Rosa García¹, Blanca Jazmín Espíndola Paizano¹, Juan Daniel González Del Río¹ y Luis Javier Ontañón García Pimentel¹ - 1 Coordinación Académica Región Altiplano Oeste, UASLP. tulio.torres@uaslp.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 EFECTIVIDAD Y VERIFICACIÓN DE UN MAPEO PARA MEJORAR LA CALIDAD ASISTENCIAL EN LA TOMA DE MUESTRAS SANGUÍNEAS
Reynero Fagundo Sierra¹, Patricia Pérez Medel² y Carolina Rodríguez Padilla² - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, 2 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. herlibetpat@hotmail.com

S4-MCS02 “EXPOSICIÓN A OCRATOXINA A EN UNA POBLACIÓN DE PACIENTES AMBULATORIOS DEL HOSPITAL DE LA MUJER”.
Sara Alejandra Díaz Tena¹ y Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. tenadiazale@gmail.com

S4-MCS03 LA EUTANASIA COMO UN DILEMA PARA ENFERMERÍA
Jose Roberto Granados Carrillo¹, Isabel Laura Ortega Pedraza¹, Karina Yazmin Guzman Quintana¹ y Jordi Omar Cárdenas Vargas¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. smells_91@hotmail.com

S4-MCS04 ULECTOMIA EN PACIENTE DE 9 AÑOS (REPORTE DE CASO)
Montserrat Macías Ponce¹, Martha Graciela Fuentes Lerma², José Guadalupe Fernández Carranza¹, Martha Alicia González Palacios³ y Rocío Patricia Mariaud Schmidt⁴ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto de Investigación en Odontología , 3 Instituto de Investigación en odontología, Universidad de Guadalajara, 4 Instituto de Investigación en Odontología. monce_mp@hotmail.com

S4-MCS05 SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE ÍNDICES CLÍNICOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO
Karen Ivette Gutiérrez Aguirre¹, Lorena del Rocío Ibarra Reynoso¹, María Luisa Lazo de la Vega¹, Yaniley Ruiz Noa¹, Juana Rosalba García Ramírez², Benjamín Jordán Pérez², Serafin Garnelo Cabañas² y Mónica del Carmen Preciado Puga¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Hospital General León Guanajuato. karen_ivette11@hotmail.com

S4-MCS06 SALMONELLA Y SU RELACIÓN CON ALGUNAS PATOLOGÍAS DE LA VESÍCULA BILIAR
Patricia Yazmin Figueroa Chávez¹, Judith Ayala García¹, Rodrigo Díaz Balcazar¹ y Jaqueline Figueroa Chávez² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Medicina "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. qfbpatyaz48@gmail.com

S4-MCS07 ORIENTACIÓN A ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE ORIZABA SOBRE EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CADUCOS Y SU DISPOSICIÓN FINAL
ELIOD MARAÑÓN-MURGA¹, MAURY DAFNE BARROSO MORALES¹, VIRIDIANA ROSAS ESPINOSA¹, LEONOR CONCEPCIÓN JUÁREZ CASTRO¹ y EMMA VIRGINIA HERRERA HUERTA¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. qfbeliodah6@gmail.com



S4-MCS08 COMPUESTOS HIPOGLUCEMIANTES EN PLANTAS MEDICINALES CONTRA LA DIABETES.

Andrea Gissel Rico Pedraza¹, Edgar Vázquez Contreras², Graciela Letechipía Vallejo¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹, Aaron Vázquez Hernández³, Christian Cortés Rojo⁴ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH, 2 UAM, Cuajimalpa, 3 Hospital de Especialidades CMN SXXI, IMSS, 4 IIQB, UMSNH. qfbandyrico@gmail.com

S4-MCS09 FORMACIÓN DE BIOFILM BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE ESTRÉS DE CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA AISLADAS EN MICHOACÁN

Adrián Gómez Baltazar¹, Alejandra Ochoa Zarzosa¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹ y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ad_riangb@hotmail.com

S4-MCS10 FORMULACIÓN DE UNA SERIE DE MICROEMULSIONES EN GEL DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE CHILCUAGUE

Uriel Alejandro Morales Alvarez¹, Marco Antonio Ramirez Morales¹, Yolanda Alcaraz Contreras¹, Claudia Leticia Mendoza Macias¹, Martha Alicia Devezze Alvarez¹ Y David García Estrada¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. u.m.alvarez@hotmail.com

S4-MCS11 CONOCIMIENTO ACERCA DE LA ATENCIÓN DENTAL EN MUJERES EMBARAZADAS

María Fernanda Yáñez Acosta¹, YANNETTE CONCEA VELÁZQUEZ JIMÉNEZ¹, ZAIRA ALEJANDRA MORALES VILLA¹, NAYELI ANGULO VILLALOBOS¹ y Carla Janet Ibarra Barajas¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. maryferyanez@gmail.com

S4-MCS12 EVALUACIÓN MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE RALOXIFENO CONTRA EL DAÑO PRODUCIDO POR HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA, EN RATAS OVARIOTOMIZADAS

Lucía Salcido Cadena¹, Graciela Letechipía-Vallejo², Gabriela Morali de la Brena³ y José Miguel Cervantes Alfaro⁴ - 1 Div. Posgrado Fac. C. Med. Y Biol. "Ignacio Chávez", UMSNH, 2 Div. Posgrado Fac. C. Méd. y Biol. "Ignacio Chávez", UMSNH, 3 U. Invest. Med. en Farmacología, CMN siglo XXI, IMSS, 4 Div. Posgrado Fac. C. Méd. y Biol. "Ignacio Chávez", UMSNH. salcidocadenalucia@gmail.com

S4-MCS13 CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS NO PELIGROSOS EN UNA CLÍNICA DE ATENCIÓN AMBULATORIA DE MORELIA MICHOACAN

Guadalupe Salmerón Carlos¹, Marina Velarde Sanchez¹, Marco Tulio Hernández De Anda¹ Y Liliana Márquez Benavides¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. carapan_michoacan@hotmail.com

S4-MCS14 PREVALENCIA DE CARIES CORONAL Y RADICULAR EN DIABÉTICOS TIPO 2

Miguel Angel Padilla Millan¹, Mariluz Diaz Guzman¹, Fernando Gasca Pliego¹ Y Mariluz Padilla Diaz² - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. padillamillan@hotmail.com

S4-MCS15 EFECTO DEL BIODENTINE® SOBRE EL NÚMERO DE MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE INDIVIDUOS CON PULPOTOMÍAS.

Angélica Montserrat Espinosa Galeana¹, Reyna Yvonne Arámbula Guzmán², Ana Lourdes Zamora Perez³, Gabriela Morales Velázquez³, Carlos Guerrero Bobadilla⁴, Ramón Guillermo Ortiz García² y Yveth Marlene Ortiz García² - 1 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 2 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 3 Instituto de Investigación en Odontología, 4 Especialidad en Endodoncia, CUCS. angelica.atelier@gmail.com

S4-MCS16 ORIENTACIÓN NUTRICIONAL A MUJERES AMAS DE CASA QUE ASISTEN A LA CASA CULTURA DE JERÁHUARO, MICH.

Elizabeth Sánchez Santana¹, Patricia Yazmin Figueroa Chávez², Gissela Guadalupe Marin Hernández¹ y Mayra García Mondragón¹ - 1 Facultad en Ciencias de la Nutrición UDEM, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. LN_SANCHEZ@live.com



S4-MCS17 PARAMETRIZACIÓN ANTROPOMÉTRICA ESTRUCTURAL DE UN PACIENTE CON OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA TIPO III

Viridiana Ramirez Vela¹, Christopher René Torres San Miguel¹, Beatriz Romero Angeles¹, Jose Luis Rueda Arreguin¹ Y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - Sepi ESIME Zacatenco. vramirezv0700@gmail.com

S4-MCS18 REPORTE ETARIO DE MARCHA INDEPENDIENTE EN LACTANTES PREMATUROS MODERADOS TRATADOS CON NEUROHABILITACIÓN.

Sandra Denisse Sordo Carrillo¹, Cristina Carrillo Prado¹, René García Contreras¹, Jorge Garcia Martínez², Departamento de Fisioterapia¹, Thalía Harmony² y Laboratorio de Investigación Interdisciplinaria¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Unidad de Investigación de Neurodesarrollo. sandrasordo28@gmail.com

S4-MCS19 SEGUIMIENTO DE LOS SIGNOS DE ALARMA NEUROLÓGICA DE EXPRESIÓN MOTORA EN LOS LACTANTES PRETÉRMINO CON TRATAMIENTO NEUROHABILITATORIO.

Francisca Alejandra Capetillo García¹, Cristina Carillo-Prado², Felipe Martínez-Matehuala² y Jesús Barrera-Reséndiz² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Unidad de Investigación en Neurodesarrollo, Instituto de Neurobiología, UNAM, Campus Juriquilla, Querétaro. ale_capetillo@hotmail.com

S4-MCS20 EFECTO DE LAS ESTATINAS SOBRE EL ÍNDICE ATEROGÉNICO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 TRATADOS CON METFORMINA

Lorena Avila Carrasco¹, Alejandra Medrano Alvarez², Daisy Lorena Díaz Avila², Diana Laura Mier Giacomani² y Laura Adriana Lozano Cardenas² - 1 Medicina Humana UAZ, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. lacdoc_@hotmail.com

S4-MCS21 DAÑO AL ADN EN PUÉRPERAS CON SOBREPESO Y OBESIDAD Y EN SUS NEONATOS MEDIANTE EL ENSAYO DE MICRONÚCLEOS

Cinthia Ivette Pérez Díaz¹, Ana Lourdes Zamora Perez¹, Yveth Marlene Ortiz García¹, Karla Isis Avilés Martínez¹, Rocio Sanchez Urbina¹ y Daniel Pérez Rulfo¹ - 1 U DE G. cipedi89@hotmail.com

S4-MCS22 EL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR INSTITUCIONALIZADO: UNA MIRADA DESDE LOS PROFESIONALES DE ENFERMERÍA

Maria de los Angeles Godinez Rodriguez¹ y Stefany Itzel Benitez Ramos² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. angelesyo2000@yahoo.com.mx

S4-MCS23 CORRELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD DE ELASTASA Y EL GENOTIPO MAT DE AISLADOS DE ASPERGILLUS FUMIGATUS SECCIÓN FUMIGATI

Mayra Herrera de los Santos¹, Erick Martínez Herrera², María Guadalupe Frías De León², Esperanza Duarte Escalante¹ y María del Rocío Reyes Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. may_kawai_05@hotmail.com

S4-MCS24 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE 12 EXTRACTOS CRUDOS OBTENIDOS DE PLANTAS MEDICINALES Y DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD SOBRE ARTEMIA SALINA

Lylia Graciela Miranda Velasquez¹, Juan Antonio Rodríguez Arzave¹ Y Martha Patricia Rodríguez Magaña¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. Imirandavelazquez@yahoo.com.mx

S4-MCS25 RELACIÓN DE PRODUCTOS DE ACUMULACIÓN LIPÍDICA CON EL DÉFICIT DE NIVELES DE HDL EN JÓVENES UNIVERSITARIOS

Claudia Elena González Sandoval¹, Yolanda Díaz Burke¹, Eunice Medina Díaz¹, Paola Alejandra Flores Guzman¹, Francisco Xavier Gutierrez Ramirez¹, José de Jesús Hernandez Hernandez¹ y Rosario Uvalle Navarro¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. mqccclaudia@yahoo.com.mx



S4-MCS26 DESARROLLO PSICOMOTOR EN LACTANTES CON HIPOXIA-ISQUEMIA TRATAMIENTO CON NEUROHABILITACIÓN

Daniela Amador¹, Cristina Carrillo Prado¹, Jorge A García Martínez¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Cristina Carrillo Prado¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Cátedras CONACYT UAM Xochimilco. tdaf_93@hotmail.com

S4-MCS27 PERFIL PLASMÍDICO DE CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA TIPIFICADAS A NIVEL DE SEROTIPO, OBTENIDAS DE ALIMENTOS PROVENIENTES DE MICHOACÁN

Estela Lopez Cruz¹, Maria Soledad Vázquez Garcidueñas², Gerardo Vázquez Marrufo³ y Gloria Alicia Figueroa Aguilar⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr Ignacio Chavéz", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 4 Laboratorio Estatal de Salud Pública del Estado de Michoacán. lopezestela1608@gmail.com

S4-MCS28 ANÁLISIS DE LAS ZONAS CON MAYOR PROBABILIDAD DE DESARROLLO DE ÚLCERAS EN EL PIE DIABÉTICO

Sarahí Franco-Pérez¹, Ricardo Salido-Ruiz¹ y Aurora Espinoza-Valdez¹ - 1 UDG. sarai_francop@hotmail.com

S4-MCS29 CONDUCTAS Y FACTORES DE RIESGO COMO DETERMINANTES DEL CONSUMO DE TABACO EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN IRAPUATO, GTO.

Ma. Eugenia Barreto Arias¹, Faustino Quintana Muñoz¹, Juan Carlos Soto Patiño² y Grever María Avila Sansores¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jusoto@itesi.edu.mx

S4-MCS30 INFLAMACIÓN EN CORRELACIÓN AL ÍNDICE ATEROGÉNICO EN PACIENTES CON SOBREPESO Y OBESIDAD

Lorena Avila Carrasco¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández², Daisy Lorena Díaz Avila² y Claudia Araceli Reyes Estrada² - 1 Medicina Humana UAZ, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. lacdoc_@hotmail.com

S4-MCS31 EXPERIENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL APRENDIZAJE DEL CUIDADO OBSTÉTRICO

Martha Lilia Bernal Becerril¹ y María de los Angeles Godínez Rodríguez² - 1 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. marthaliliabb@hotmail.com

S4-MCS32 COMPARACION DE LA CONSOLIDACION DE HITOS DEL DESARROLLO MOTOR GRUESO EN LACTANTES PREMATUROS Y A TERMINO CON FACTORES DE RIESGO E INTERVENCIÓN NEUROHAB

Daniela Trejo Méndez¹, Cristina Carrillo Prado¹, Thalía Harmony², Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹, Jorge A García Martínez³ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Unidad de Investigación en neurodesarrollo. Instituto de Neurobiología UNAM, Juriquilla., 3 Unidad de Investigación en Neurodesarrollo. Instituto de Neurobiología UNAM Juriquilla. mdannytm@gmail.com

S4-MCS33 EFECTO SOBRE LA MOTILIDAD INTESTINAL DE DOS SUBESPECIES DE A. MEXICANA, UNA PLANTA UTILIZADA EN LA MEDICINA TRADICIONAL POR SU EFECTO ESPASMOLÍTICO

ROSA VENTURA MARTINEZ¹, María Eva González-Trujano² y Myrna Déciga-Campos³ - 1 Facultad de Medicina. Departamento de Farmacología, 2 Dirección de Investigación e Neurociencias, 3 Escuela Superior de Medicina del I.P.N.. rventuram7@hotmail.com

S4-MCS34 ACEPTACIÓN DE BEBIDAS AZUCARADAS DILUIDAS A BASE DE JUGO DE FRUTA, EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN BÁSICA EN TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO

Martha Liliana Palacios Jaimes², Marcela Hernández Sánchez², Carmen Juárez González², Imelda García Argueta², Annarzaering García Abarca² y José Arturo Rodríguez Vázquez² - 1, 2 Universidad Autónoma del Estado de México.



S4-MCS35 VALORACIÓN FISIOTERAPÉUTICA DE SÍNDROMES CRUZADOS Y DISFUNCIÓN CRANEO MANDIBULAR

Jesús Andrade¹, Viviana Guadalupe Carmona Barrón¹, Juliana Loza Vaquero¹, Liliana Peralta Pérez¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jesusandrade1007@gmail.com

S4-MCS36 ANÁLISIS DE LESIONES OCULARES POR RETINOPATÍA DIABÉTICA MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

Israel Torres Alba¹, Ana Laura López Orocio¹ y Luis Antonio Pérez García² - 1 Universidad Politécnica Bicentenario, 2 Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca, UASLP. 14030148@upbicentenario.edu.mx

S4-MCS37 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CONSUMO DE PRODUCTOS AVÍCOLAS (CARNE Y HUEVO) SUPLEMENTADO CON OMEGA 3 SOBRE EL PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y EN LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR EN ADULTOS ENTRE 25 – 45 AÑOS DE PACHUCA HIDALGO.

Esther Ramirez-Moreno¹, Martha Izbeth Cerón-Sandoval², José Arias-Rico³, Eli Mireya Sandoval-Gallegos¹, Zuli Guadalupe Calderón-Ramos⁴, Judith Jaimez-Ordaz⁵ y Javier Añorve-Morga⁵ - 1 UAEH, 2 Posgrado Área Académica de Medicina, 3 Área Académica de Enfermería, 4 Área Académica de Nutrición, 5 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rme1234@yahoo.com

S4-MCS38 BACCHARIS GLUTINOSA (ASTERACEAE), UNA ARVENSE CON POTENCIAL PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS CONTRA STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS.

Mariana Miranda Arambula¹, Berenice Margarita Ramírez-Téllez², Alejandra Diana Xolaltenco-Jiménez², Sandra Luz Cabrera-Hilerio², Fernando López-Valdez¹, Laura J. García-Barrera¹, Claudy Lorena Villagran-Padilla² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. cibamariana@hotmail.com

S4-MCS39 EFECTO DIETA-GRASA MATERNA SOBRE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES 5HT1A Y 5HT2A EN HIPOCAMPO DE RATAS MACHO EN GENERACIÓN F1

Ofelia Limón Morales¹, Pablo Cuesta-Zacarias¹, Luis Reyes-Castro², Elena Zambrano³ y Marco Cerbon⁴ - 1 Facultad de Química, UNAM, 2 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran, 3 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran, 4 Facultad de Química, UMAN. ofelia.limon@yahoo.com

S4-MCS40 ANÁLISIS REGIONALIZADO DE TUBERCULOSIS EN MICHOACÁN: IMPACTO DEL VIH Y DIABETES MELLITUS

Genesis Serrato Hernandez¹, Maria Soledad Vazquez Garcidueñas², Gerardo Vazquez Marrufo³ Y Ana Laura Guillen Nepita² - 1 Facultad De Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad De Ciencias Biológicas Dr Ignacio Chavez, 3 Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia De La UMSNH. Hdzgenesis916@Gmail.Com

S4-MCS41 ARQUEOGENÉTICA DE VANGUARDIA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO: RECUPERANDO ADN ANTIGUO DEL SITIO CAÑADA DE LA VIRGEN

Karla Sandoval Mendoza¹ - 1 LANGE BIO-Unidad de Genómica Avanzada. Cinvestav, Irapuato. karla.sandoval@cinvestav.mx

S4-MCS42 ASOCIACIÓN DE BACTERIAS EN ABSCESO ALVEOLAR AGUDO, REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Mitzi Abigail Moncada Garnelo¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Paola Campos Ibarra¹, Gabriela Dávila García¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Javier De la Fuente Hernández¹ y Cristina Carrillo Prado¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. moncadagarnelomitzi@hotmail.com

S4-MCS43 RELACIÓN ENTRE LA MADURACIÓN OSEACERVICAL, LOS ESTADIOS DE NOLLA Y LA EDAD CRONOLÓGICA.

Hilda H.H. Torre de Menchaca¹, Lizeth Garza Ponce¹, Sharon Areli Torres¹, Maria del Carmen Theriot Giron¹, Jorge Alberto Villarreal Garza² y Roberto Carrillo Gonzalez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. hilda_torre@hotmail.com



S4-MCS44 ADQUISICIÓN DE LA COMPETENCIA “APTITUD CLÍNICA” EN ALUMNOS DE PRÁCTICAS CLÍNICAS DE 6TO Y 7MO SEMESTRE MEDIDO A TRAVÉS DE UN EXAMEN CLÍNICO OBJETIVO E

Luis Eduardo Castillo López¹, Rocio Vargas Bravo² y Claudia Teresa Solano Perez² - 1 Instituto Ciencias de la Salud, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. dr.educast@gmail.com

S4-MCS45 ANÁLISIS DE LA SÍNTESIS DE LOS PROSTANOIDES DURANTE LA EVOLUCIÓN DEL DAÑO RENAL INDUCIDO POR HIPERGLUCEMIA EN RATAS

Patricia Castro-Moreno¹, César Díaz Pérez² y Maximiliano Ibarra Barajas¹ - 1 Unidad de Biomedicina. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad de Guanajuato. Campus Celaya-Salvatierra. patriciacm149@gmail.com

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 DISEÑO DE PIPETA DE INSEMINACIÓN INTRACERVICAL PARA OVINOS

Maria Isabel Castellanos Navarro¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. micn4j@hotmail.com

S5-BCA02 EVALUACIÓN SENSORIAL DE ALIMENTOS NUTRICIONALES CON PROPIEDADES PROTEICAS Y LIPÍDICAS FUNCIONALES

ReynaLuz Vidal-Quintanar¹, Ofelia Rouzaud-Sández¹ y Marisol Del Castillo-Ortega¹ - 1 Universidad de Sonora. rvidal@guaymas.uson.mx

S5-BCA03 EVALUACIÓN DE DIFERENTES ABONOS EN LA EMERGENCIA DEL RÁBANO EN LA CIÉNEGA, MALINALTEPEC, GUERRERO.

Lucelia Mora Ojendiz¹, Berbelis Roque Arellano¹ y Cesar Cristobal Hernandez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S5-BCA04 DETERMINACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL 2-AMINO BENZOTIAZOL.

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹, Alejandro Cruz¹ y Abraham Balderas López¹ - 1 IPN. maestherbr@gmail.com

S5-BCA05 COMBATE DE PULGÓN AMARILLO CON DOS MANEJOS EN CUATRO VARIEDADES DE SORGO

Lourdes Ixcel Cornejo Mendez¹, Erandi Natalia Garcia Vázquez¹, Vianney Montoro Torres¹ y Luis Alberto Noriega González¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. icxelcm@hotmail.com

S5-BCA06 IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE REFINACIÓN DE GRASA DE AVESTRUZ PARA SU USO EN COSMETOLOGÍA

Florencia del Carmen Salinas Pérez¹, Guillermo Octavio Mendoza González¹, Carmen Maritza Miramontes López¹, Leticia Flores-Alatorre Hernández¹ y Lorena Elizabeth Chavez Güitrón¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx

S5-BCA07 CARACTERIZACIÓN DE AISLADOS BACTERIANOS ASOCIADOS A CASOS CLÍNICOS DE QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA BOVINA (QIB) EN DOS CUENCAS LECHERAS DE MICHOACÁN

Ana María Ríos Alanís¹, José Herrera Camacho¹, Joel Edmundo López Meza² y José C. Segura Correa³ - 1 [Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales], 2 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología], 3 [Universidad Autónoma de Yucatán. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.]. amriosalanis@gmail.com



S5-BCA08 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO A 2°C EN LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE PSIDIUM GUAJAVA.

María De Jesús Juárez Ayala¹, Consuelo de Jesus Cortes Penagos¹, Liliana Avilés Alvarez¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, Raúl Cortés Martínez¹ y José Saúl Padilla Ramírez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP. marryjua_5@hotmail.com

S5-BCA09 ELABORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HONGO SETA PARA DESHIDRATARLO Y UTILIZARLO COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO

Osvaldo Mondragón Frías¹ y Refugia Pérez Sánchez¹ - 1 UPIBI. osmonfri5@gmail.com

S5-BCA10 FORMULACIÓN Y ANÁLISI SENSORIAL DE MERMELADA DE PERESKIA ACULEATA MILL.

Nayeli Elizabeth Barrera López¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Consuelo de Jesus Cortés Penagos¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. mayun-93@hotmail.com

S5-BCA11 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE FRACCIONES DE CHIRIMOYA (ANNONA CHERIMOLA) Y GUANÁBANA (ANNONA MURICATA).

E.G. Ramos-Ramírez¹, M.P. Méndez-Castrejón¹, D. Pérez-Valdez² y J.A. Salazar-Montoya¹ - 1 CINVESTAV-ZACATENCO, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. eramos@cinvestav.mx

S5-BCA12 EFECTO DEL SECADO Y DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIRRADICAL Y CONTENIDO DE FENOLES TOTALES EN EXTRACTOS DE FLOR DE CALABAZA (CUCURBITAS SPP)

Norma Fernanda Silva Silva¹, José Arturo Olguín Rojas², Lucio Abel Vázquez León² y Cristobal Torres Palacios¹ - 1 Universidad Cristóbal Colón, 2 Instituto Tecnológico de Veracruz. norfersilva2@hotmail.com

S5-BCA13 CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE TULE (SCHONEOPLECTUS CALIFORNICUS) PARA LA OBTENCIÓN DE CELULOSA

Angélica Mendoza Tolentino¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca¹ y Marco Antonio Flores-González¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. angelica.mendoza@live.com.mx

S5-BCA14 TINCIÓN DE PROTOZOARIOS SÉSILES PRESENTES EN DOS SISTEMAS DE LODOS ACTIVADOS

Alison Elena Pineda Ruíz¹, Noemi Monserrat Vichi Pérez¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez¹ y MARIBEL QUEZADA¹ - 1 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC. ADANALLISON@HOTMAIL.COM

S5-BCA15 TUBERCULOSIS BOVINA EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA SALUD HUMANA

Elsa Angelica Contreras Contreras¹, Susana Flores Villalva², Elba Rodríguez Hernández² y Berenice Sanchez Mendoza² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla. elsangeli@hotmail.com

S5-BCA16 ELABORACIÓN DE HERBICIDA ORGÁNICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ.

Zuryzaday Hernández Aguilar¹, Izamar Garcia Luna², Everardo Miguel Diaz¹ y Rafael Garrido Rosado³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 2 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla., 3 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla. sol_chel@hotmail.com

S5-BCA17 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DESNATURALIZACIÓN SOBRE LECHE DE VACA POR TRATAMIENTO TERMICO EMPLEANDO LA TECNICA DE FTIR

Juanita Barajas Flores¹, Raúl Delgado Macuil¹, Orlando Zaca Moran¹, Marlon Rojas López¹ y Héctor Ruiz Espinoza² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. juaniss9023@hotmail.com



S5-BCA18 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD NEMATICIDA DE EXTRACTOS DEL HONGO PLEUROTUS OSTREATUS

Lilia Sanchez Minutti¹, Gonzalez Carvente Israel¹, Saul Tlecuil Beristain¹, Raquel García Barrientos¹, Lizette Liliana Rodriguez Verastegui¹ Y Amado Israel Grandes Blanco¹ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala. lilia.sanchez@uptlax.edu.mx

S5-BCA19 DETERMINACIÓN DE IGG EN SUERO SANGUÍNEO DE MACHOS HOLSTEIN ALIMENTADOS CON CALOSTRO DE VAQUILLAS SUPLEMENTADO CON CALOSTRO DESHIDRATADO

Sonia Vazquez Flores¹, Andrea Olamendi Uresti¹, Dulce María Aguilar López¹, Luz Elena Días Avila¹, Cecilia Lucio Rodríguez¹ y Carolina Guizar Bravo¹ - 1 Tecnológico de Monterrey. svazquef@itesm.mx

S5-BCA20 SUBPRODUCTOS PYRUS MALUS DESPUÉS DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ZUMO

Pedro Ramírez Legorreta¹, Ada María Ríos Cortés¹ y Miriam Teresa Vazquez Galicia² - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CEPROBI IPN . pedro_r17@hotmail.com

S5-BCA21 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE STEVIA REBAUDIANA BERTONI CONTRA MICROORGANISMOS CARIOGÉNICOS

Ada Maria Rios Cortes¹, Viena Maria Cuevas Mancilla¹, Dionisio Cristian Roman Domínguez², Ivonne Pérez Xochipa² Y Gabriel Rios Cortés³ - 1 Ciba-Ipn Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Tecnológico de Orizaba. adarioscort@yahoo.com.mx

S5-BCA22 EVALUACIÓN DE COLOR Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE SEMILLAS DE BIXA ORELLANA APLICADOS EN YOGURT

Rosita Flores Juarez¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. rosita8520@hotmail.com

S5-BCA23 INOCULACIÓN DE *gluconacetobacter diazotrophicus* y *burkholderia vietnamiensis* en *phaseolus vulgaris*

Guidier Marto Dominguez¹, Liliana Marquez-Benavides² y Juan Manuel Sánchez-Yáñez³ - 1 laboratorio de microbiología ambiental , 2 Instituto de Investigaciones Agrícolas Pecuarias y Forestales , 3 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas . martoq.f.b@gmail.com

S5-BCA24 AISLAMIENTO DE CEPAS MICROBIANAS A PARTIR DE JALES MINEROS CON POTENCIAL USO EN PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN

Karol Karla García Aguirre¹, Veronica Segovia Tagle² y Edna Karina Guerrero Jaime³ - 1 Instituto Politécnico Nacional -UPIIZ, 2 IPN, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. kgarciaa@ipn.mx

S5-BCA25 CAMBIO EN LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS EN TOMATE DE ÁRBOL (SOLANUM BETACEUM) DURANTE SU ALMACENAMIENTO POSCOSECHA A 5 °C

Elia Nora Aquino-Bolaños¹, Arelly Capitán Carabarrín², José Luis Chávez-Servia³, Vicente Velásquez Melgarejo⁴, Araceli Vera-Guzmán³, Rubí Viveros Contreras¹ y Iñigo Verdalet Guzmán² - 1 Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, 2 Posgrado en Ciencias Alimentarias, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, 3 CIIDIR-OAXACA, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, 4 Instituto de Ciencias Básicas. nora.aquino.b@gmail.com

S5-BCA26 ESTANDARIZACIÓN DEL CULTIVO IN VITRO DE AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS VARIEDAD GABRIELA.

Magali Ruiz Rivas¹, Marcelino Martínez Nuñez¹, Pedro Fernando Vera Hernández¹, Esperanza Martínez Romero², Ada María Ríos Cortes¹ y Flor de Fátima Rosas Cárdenas¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Centro de Ciencias Genómicas UNAM. magali_ipn@outlook.com

S5-BCA27 ESTRATEGIAS COMERCIALES IMPLEMENTADAS EN LA VENTA DE CARNE DE CERDO TIF EN UNA PYME FAMILIAR

Aurora Abigail Aguila Zendejas¹, Irma Estela González Arámbula¹, Luis Ignacio Estrada Tizcareño¹ y Alicia Escoto Sierra¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. boris_cange@hotmail.com



S5-BCA28 FENOLOGÍA EN ALCATRAZ (VAR. GOLD FEVER, REGAL Y GARNET GLOW) EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE LACL3

NADIA I. TORRES-FLORES¹, LIBIA IRIS TREJO-TÉLLEZ¹, GABRIEL ALCÁNTAR GONZÁLEZ¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹, BRENDA I. TREJO-TÉLLEZ¹ y PROMETEO SÁNCHEZ GARCÍA¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. nadia.torres@colpos.mx

S5-BCA29 CONTENIDO DE NITRÓGENO TOTAL DURANTE EL PROCESO DE ESTABILIZACIÓN DE LODOS RESIDUALES

MINERVA ROSAS MORALES¹, FERNANDO LÓPEZ VALDEZ¹ y EDUARDO DOMINGO MUÑOZ RIVERA¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. MORMIN@HOTMAIL.COM

S5-BCA30 NANOPARTÍCULAS DE TITANIO VÍA RAÍZ EN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE CHILE SERRANO

Gustavo Eduardo González Terán¹, Gloria Cotlame-González², Fernando C. Gómez-Merino¹, Ma. Guadalupe Peralta-Sánchez¹ Y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Instituto Tecnológico Superior De Zongolica. g_eduardogt@hotmail.com

S5-BCA31 EVALUACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR DURANTE LA COSECHA MECANIZADA Y TRASLADO AL INGENIO

Héctor Emmanuel Senties-Herrera¹, Héctor Herrera-Pitalúa², Héctor Helenio Herrera-Cruz², Libia I. Trejo-Téllez¹ Y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Sansimonagro Spr De RI. hector.senties@colpos.mx

S5-BCA32 BIOESTIMULACIÓN DE SUELO CONTAMINADO POR ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ Y FITORREMEDIACIÓN POR SORGHUM VULGARE CON PENICILLIUM CHRYSOGENUM Y ASPERGILLUS N

Blanca Celeste Saucedo Martínez¹, Nabanita Dasgupta Schuber¹, Alejandra Higadera Rodriguez¹, Perla Guadalupe Mondragon Reynel¹ y Juan Manuel Sánchez Yáñez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. celsm@live.com.mx

S5-BCA33 ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE UNA LACASA EXTRACELULAR DEL HONGO PARACONIOTHYRIUM BRASILIENSE

Marina Arredondo Santoyo¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹ y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mas_mina@hotmail.com

S5-BCA34 ANÁLISIS DE LA ESTRATIFICACIÓN DE PRODUCTORES BENEFICIARIOS DE PROGRAMAS DE LA SAGARPA Y SU INSERCIÓN EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE VERACRUZ

CARMEN ARIDAI HERNANDEZ ESTRADA¹ y ROGELIO MIRANDA MARINI¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S5-BCA35 ANALISIS SENSORIAL DE YOGURT SUPLEMENTADO CON FRUCTANOS DE AGAVE

Maria Isabel García Vieyra¹, Joel Flores Vazquez¹, Jorge Gustavo Dzul Cauich¹, Erika Mellado Mojica², Patricia Santiago García³, Rafael Alejandro Veloz García¹ y Juan Pablo Arce Ramirez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigación Científica de Yucatán, 3 Instituto Politécnico Nacional CIIDIR-Oaxaca. isagarvi26@gmail.com

S5-BCA36 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTIBACTERIALES DE NANOPARTÍCULAS DE ORO BIOSINTETIZADAS CON UNA GASTRODINA

Maribel Flores Cahuantzi¹, Valentin Lopez Gayou¹, Elias Emilio Hernandez Beteta¹, Alejandro Zamilpa Alvarez², Marlon Rojas Lopez¹ Y Ada María Ríos Cortes¹ - 1 Ciba-lpn Tlaxcala, 2 Cibis-lmss. maribelfcahuantzi@gmail.com

S5-BCA37 VALORACIÓN DE COMPOSTA, ESTOPA DE COCO Y TEZONTLE COMO SUSTRATOS EN LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA

Alejandra Rodríguez Farfan¹, Alicia de Luna Vega¹, Maricela Sandoval Canizales¹, Cecilia Plascencia Jiménez¹, María Milagros Orozco Delgado¹ y Xochilt del Rocio Avila Davila¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ali_farfan@hotmail.com



S5-BCA38 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE AGAVE DE LA ESPECIE TEQUILANA
Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Jacqueline González Castañeda² y Martha Castillo Anguiano³ - 1 [] ENMSI, 2 División de Ciencias de la Vida, 3 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S5-BCA39 EFECTO DE LA LEVADURA DE CROMO EN EL CRECIMIENTO DEL MEXCALPIQUE GIRARDINICHTHYS VIVIPARUS
Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹ y Evelin Chavarría Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gabysmx@gmail.com

S5-BCA40 ELABORACIÓN DE PELICULAS BIOCOMETESTIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS
Oscar Cisneros Moctezuma¹, Luis Torres Bustillos¹, Esther Bautista Ramírez¹ y Yolanda de las Mercedes Gomez y Gomez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. oskar.c.m.@gmail.com

S5-BCA41 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LOS CULTIVOS DE MAGUEY, NOPAL TUNA Y NOPAL VERDURA EN AXAPUSCO
Florencia del Carmen Salinas Pérez¹ y Lorena Elizabeth Chavez Güitrón¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 TASA DE CRECIMIENTO DE HERBÁCEAS CON POTENCIAL DE RESTAURACIÓN EN SUELOS DEGRADADOS DEL BOSQUE LA PRIMAVERA
Rosa de Lourdes Romo Campos¹, Milka Mayo Mendoza² y Pablo Medina Fernández² - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. rlrc.cucba@gmail.com

S5-BYQ02 DEGRADACIÓN DE MOLÉCULAS NO BIODEGRADABLES MEDIANTE EL PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA, REACCIÓN DE FENTON. DEGRADACIÓN DE COLORANTES DERIVADOS DE LA TA
José Genaro Carmona Gutiérrez¹, Erika Méndez Albores¹, José Armando Narváez Padilla¹, Alan Morales Rodríguez¹, José Albino Moreno Rodríguez¹ y Alfonso Daniel Díaz Fonseca¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jose.carmona@correo.buap.mx

S5-BYQ03 EFECTO DE ACETONACIANOHRINA SOBRE LA MOTRICIDAD EN RATAS Y NEUROPROTECCIÓN DE ESTRADIOL Y PROGESTERONA
Guadalupe del Rosario Sánchez Sánchez¹, Blandina Bernal Morales², Eduardo Rivadeneyra Domínguez³, Juan Francisco Rodríguez Landa² y Christian de Jesús Rosas Jarquín⁴ - 1 Escuela Superior de Educación Física de Cuautla, 2 Instituto de Neuroetología, UV, 3 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, UV, 4 Instituto de Neuroetología, UV. guadalupe_del12@live.com.mx

S5-BYQ04 ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE COLIFORMES TOTALES EN EL RIO CANTARRANAS, ATLIXCO.
Maria Del Carmen Tellez Medina¹, Dalia Molina Romero¹ y Lucero Montserrat Cuautle García¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carmen.tmedina1@gmail.com

S5-BYQ05 RESPUESTA A ANTIBIÓTICOS DE AMPLIO ESPECTRO POR BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DEL CANAL EL NARANJO (VALLE DE CHALCO, ESTADO DE MÉXICO)
Erick Uriel Quezada-Cabrera¹, María Teresa Núñez-Cardona¹, David Misael García-Rivera¹, Ariadna Aguilar-Gallegos¹ y Guadalupe Cruz-Pauseno¹ - 1 UAM Xochimilco. erickurielquezada@gmail.com



S5-BYQ06 INTERACCIÓN DE DISA CON PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN REPARACIÓN Y/O REPLICACIÓN Y SUS EFECTOS EN LA GERMINACIÓN/ECLOSIÓN DE ESPORAS DE BACILLUS SUBTILIS
Luz Idalia Valenzuela García¹, Víctor Manuel Ayala García¹ y Mario Pedraza Reyes¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. keich_863@hotmail.com

S5-BYQ07 EFECTO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LUPINUS EXALTATUS ZUCC SOBRE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA HSP-16.2 EN EL C. ELEGANS SOMETIDO A ESTRÉS TÉRMICO
Miguel Antonio Maldonado-Rubio¹, Gabriela Camargo-Hernandez², Pedro Macedonio García-López², Ramón Rodríguez-Macias², Juan Francisco Zamora-Natera², Jacinto Bañuelos-Pineda² y Leonardo Hernandez³ - 1 Unidad Académica de Agricultura-Universidad Autónoma de Nayarit, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias de la Salud. Universidad de Guadalajara. miguelamr_7@hotmail.com

S5-BYQ08 CONDUCTA DE AGRESIÓN EN EL MACHO HÁMSTER SIRIO DORADO: EFECTO DE LA INTERACCIÓN SEXUAL Y SOCIAL.
Ricardo Martínez Acevedo¹, Javier Olvera Ramírez¹, Maríe del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Ambríz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. martinezr582@gmail.com

S5-BYQ09 EFECTO DEL SECADO POR ASPERSIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE EXTRACTOS DE HOJAS DE MUILTE (JUSTICIA SPICIGERA).
Yeny del Carmen Chávez Rodríguez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz. Yenychavez90@gmail.com

S5-BYQ10 FABRICACIÓN DE ANDAMIOS TRIDIMENSIONALES DE PLA/PCL SIN Y CON NHA MEDIANTE LA TÉCNICA DISOLUCIÓN Y COLADA
Rosalba Flores Macías¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹ y Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ross_alba_88@outlook.com

S5-BYQ11 ANÁLISIS DE PARÁMETROS DE CALIDAD Y POLIFENOLES EN MANZANA
Lizbeth Sandra Corona Leo¹, O. Gabriela Meza Márquez² y D. Maylet Hernández Martínez² - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. corona.lizbeth@gmail.com

S5-BYQ12 ÍNDICE DE CULTURA AMBIENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA PREPARATORIA LICENCIADO BENITO JUÁREZ GARCÍA.
Jessica Vázquez López¹, Astrid Raque Villagrán Padilla¹ y Jorge Cuamatzi Muñoz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jeska_007@hotmail.com

S5-BYQ13 EFECTO DE LA NIXTAMALIZACIÓN CON MICROONDAS Y LA ADICIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS EN COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA TORTILLA DE MAIZ AZUL
Paola González Nieto¹, Virginia Ortiz Marquez¹, Mayvi Alvarado Olivarez², Jose Luis Chávez Servia³ y Rosa Isela Guzmán Gerónimo¹ - 1 Instituto de Ciencias Básicas, 2 Instituto de Neuroetología, 3 CIIDIR-Unidad Oaxaca. pglez5@hotmail.com

S5-BYQ14 CAPACITACIÓN CAMPESINA EN SUELO DE CONSERVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S5-BYQ15 PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS EN ATOTONILCO DE TULA, HIDALGO.
Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S5-BYQ16 SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS CON POSIBLE APLICACIÓN EN AGROQUÍMICA.
Sandra Cecilia Ramirez lopez¹, Manuel Alejandro Renteria Gómez² y María del Rocio Gámez Montaño² - 1 Departamento de



Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. sandiiramirez22@hotmail.com

S5-BYQ17 ANÁLISIS DE CARBOHIDRATOS DEL ASERRÍN DE ABIES RELIGIOSA HIDROLIZADO POR EL MÉTODO STEAM EXPLOSION

Edna Elena Suárez Patlán¹, Rosa Laura Rebolledo García¹, Noel Carrillo Ávila¹, Casimiro Ordoñez Prado¹ Y Martha Elena Fuentes López¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. ednamorelia@hotmail.com

S5-BYQ18 EFECTO DEL PLOMO EN HORMONAS FEMENINAS

saribel zilli¹ y Leticia Navarro Moreno² - 1 Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec Oaxaca, 2 Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec. saribel_zilli@hotmail.com

S5-BYQ19 REMOCIÓN DE ARSÉNICO EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS Y NANOCOMPOSITOS MAGNÉTICOS.

César Augusto Leija Franco¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Mario Ávila Rodríguez², Juan Jáuregui Rincón¹ y Melissa Palacio Palacios Palacios¹ - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Universidad de Guanajuato. c.leija.franco@gmail.com

S5-BYQ20 SÍNTESIS DE COMPUESTOS CON POSIBLE ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE MEDIANTE UNA VÍA RMC (GBB)

Andrea Quezada Soto¹, Miguel Ángel Claudio Catalán² y María del Rocío Gámez Montaña² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 División de Ciencias Naturales y Exactas. andiquezada@hotmail.com

S5-BYQ21 ESTUDIO DE LA DUREZA DEL AGUA POTABLE EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO.

José Roberto Contreras Bárbara¹, Amelia León Gonzaga¹, Miguel Ángel Santana Navarrete¹, Jessica Citalli Gómez Vilchis¹, Francisco Agustín Reyes García¹ y Blanca Eva González Monroy¹ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia. jorocoba@gmail.com

S5-BYQ22 EVIDENCIAS DE CONTAMINACIÓN EN LA LAGUNA DE SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO JALISCO.

Marbella Maribel De Santiago López¹ y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. desantiagomarbella@hotmail.com

S5-BYQ23 MONITOREO BIOLÓGICO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN POBLACIÓN INFANTIL RESIDENTE DE UNA ZONA INDUSTRIAL.

Diana Rocha Amador¹, Fatima Duran Mendoza¹, Rebeca Perez Rodriguez¹, Rogelio Costilla Salazar², Jorge Alegria Torres¹ Y Gustavo Cruz Jimenez¹ - 1 Universidad De Guanajuato, División De Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias de la Vida. olivia2000_mx@hotmail.com

S5-BYQ24 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CAROTENOIDES DE LA VARIEDAD CHILE DE ÁRBOL O YAHUALICA (CAPSICUM ANNUUM L.)

Ricardo Daniel Velázquez Ruiz¹, Ana Guadalupe Barrón Jiménez¹, Cesar Isaac Cedillo Ortiz² y Virginia Francisca Marañon Ruiz¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. ric72ferb@hotmail.com

S5-BYQ25 REACCIONES DE HIDROLISIS DE BENZOTIAZOL-S-METILISOTIOUREAS DERIVADAS DE A-AMINOÁCIDOS

ALEJANDRO CRUZ¹, María Esther Bautista-Ramírez² y Itzia Irene Padilla-Martínez² - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alcralmx@hotmail.com



S5-BYQ26 FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT Y BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE ESTATAL EL FARO

Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹, Aurora Chimal- Hernández¹, Beatriz Silva Torres¹ y Pedro Angeles Juárez² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S5-BYQ27 ESTUDIO DEL EFECTO EN LA RESPIRACIÓN Y TOXICIDAD AGUDA DEL CR(VI) SOBRE ARTEMIA FRANCISCANA

Paola Vanessa Argüello Trenado¹, Zaida Irazú Téllez Pérez¹, Tania Monserrat Gómez Figueroa¹, Alondra Alelie Cortés Téllez¹ y María Carmen Bartolomé Camacho¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. vany17crazy@gmail.com

S5-BYQ28 ANALISIS DE APTITUD EN LAS CRÍAS DE TORTUGA GOLFINA LEPIDOCHELYS OLIVACEA POR EVALUACIÓN DEL GASTO CALÓRICO

Andrey Reginaldo Rangel Lopez¹, Ricardo Campos Verduzco² Y Judith Guadalupe Gonzalez Cortes³ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores del Estado de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 SEP-CEDEX Carlos Pellicer. andrusae43@gmail.com

S5-BYQ29 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN FILOGENÉTICA DE BACTERIAS RESISTENTES A METALES PESADOS DEL ESTADO DE ZACATECAS

César Díaz Pérez¹, Lenin Sánchez Calderón², Melina Del Real-Monroy², Blanca Estela Gómez Luna¹, Alma Laura Díaz Pérez³ y María del Refugio Vázquez Banda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Campus Celaya-Salvatierra, 2 Doctorado en Ciencias Básicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 3 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cdp276@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 EL RETO DE EMPRENDER EN ZONAS RURALES: ANÁLISIS PARA LA ZONA DE LA MIXTECA ALTA EN EL ESTADO DE OAXACA

Daniela Alejandra Baltazar Domínguez¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. da.baltazardominguez@ugto.mx

S5-CS02 FACTORES PSICOSOCIALES NEGATIVOS ENEMIGOS EMERGENTES EN DOCENTES INVESTIGADORES

Dellanira Ruiz De Chavez Ramirez¹, Zulema Ortega Hernández¹, Cristina Almeida Perales¹, Pascual Gerardo García Zamora¹, Juan Lambertto Herrera Martínez¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹ Y Rosalinda Gutierrez Hernandez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. druizchavezr@hotmail.com

S5-CS03 EJERCICIOS CON LA CLAVAS PARA EL DESARROLLO LA AGILIDAD MANUAL PARA LAS GIMNASTAS DE 8-10 AÑOS.

Olha Velychko¹, Jeanette López Walle² y Viktoriya Velychko² - 1 UANL, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S5-CS04 CONSUMO DE ALCOHOL SEGÚN GÉNERO EN UNA COMUNIDAD DE ALTA MARGINALIDAD CIUDAD DE MÉXICO

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Fernando Lopez¹ y Gabriela Uribe Jaimes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. guadasandor@yahoo.com

S5-CS05 LA MUJER Y LA DEMOCRACIA

Sandra Ivette Leon Frausto¹ - 1 universidad humani mundial. sandy_leofra@hotmail.com

S5-CS06 DISEÑO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS DE APARATOS, MÁQUINAS Y EQUIPOS COMO HERRAMIENTA DE ADQUISICIÓN Y GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO



Maria De Lourdes Olivares Estrada¹, Omar Garcia De La Rosa¹, Hector Garcia De La Rosa¹, Francisco Javier Garcia Ramirez¹, Leonardo Ceciliano Hernandez² Y Adiel Garcia Vazquez² - 1 Centro De Estudios Superiores En Ciencias Juridicas Y Criminologicas, 2 Instituto Tecnologico De Toluca. mloe09@yahoo.com.mx

S5-CS07 INFLUENCIA DE LA MIGRACIÓN EN LA EDUCACION

Belén Coca Badillo¹, Karla Esmeralda Cauhantzi Perez¹ y Lizeth Palacios Leon¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. bellbtr@hotmail.com

S5-CS08 EL ANTIGUO REAL DE SAN BRUNO, PUNTO DE PARTIDA PARA LA COLONIZACIÓN DE LA CALIFORNIA

Carlos Mandujano Alvarez Carlos Mandujano Alvar - 1 .

S5-CS09 ECOCIDIO COMO CONSECUENCIA DE LA FUERTE AMBICIÓN ECONÓMICA DE LAS EMPRESAS.

Maria del Rosario Martinez Heredia¹, Yenifer Flores Conde¹, Kevin William García Portillo¹ y Luis Rey Rojas Muñoz¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. rosario09mh@gmail.com

S5-CS10 POLÉMICA EN TORNO AL TRABAJO INFANTIL EN LA SIERRA NORTE DE PUEBLA.

Diana Karen Sanchez Peñaflor¹, Carla Liseth Perez Romero¹ y Andrea Morales Ortiz¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. diana_karen@hotmail.es

S5-CS11 EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA EN UNA AGENCIA AUTOMOTRIZ DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA BAJO EL MODELO DE ROBERT J. THIERAUF

Laura Cobos Vivaldo¹, Jose Antonio Hernandez Contreras¹ Y Ana Maria Gonzalez Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. lcobos@unpa.edu.mx

S5-CS12 LA PEDAGOGÍA ANTE LA EVALUACIÓN REAL DEL APRENDIZAJE

Maria Guadalupe Serna Lopez¹ Y Jorge Hernández Chávez² - 1 UEPCA, 2 Promoetiquetas del Centro (PECSA). ser_aila@yahoo.com.mx

S5-CS13 GENERACIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES PARA UNA MEJOR PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LAS DECISIONES DE NUESTRO PAÍS

Miguel Rodrigo Andrade Alfaro¹ - 1 Universidad De Estudios Profesionales De Ciencias Y Artes . mrodrigo.andrade.a@outlook.com

S5-CS14 MUJERES INDÍGENAS Y SU LUCHA CONSTANTE POR EL RESPETO

Judith Simbrón Barrera¹, Esmeralda Sangabriel García¹, Miguel Ángel Cruz Treviño Cruz Treviño¹ y Flor Idalia Baltazar Cruz¹ - 1 Universidad Veracruzana. simbron42@gmail.com

S5-CS15 EL AVANCE DE LA MUJER MEXICANA EN LA POLÍTICA

Maria Guadalupe Serna Lopez¹, Pascual Orozco Tapia² Y Juan Carlos Pérez Macías² - 1 Doctora En Ciencias Sociales, Profesora De La Uepca, 2 Universidad De Estudios Profesionales De Ciencias Y Artes (UEPCA). ser_aila@yahoo.com.mx

S5-CS16 LA REPRESENTACIÓN SOCIAL SOBRE LA MATERNIDAD Y EL “SER MADRE” EN TRES GENERACIONES DE MUJERES: ABUELAS, MADRES E HIJAS.

Diana Sarahí García González¹ y Liliana Ibeth Castañeda Rentería² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 U DE G. diana92.sgg@gmail.com

S5-CS17 LA INSERCIÓN DE LAS ACADÉMICAS POLITÉCNICAS EN EL CAMPO CIENTÍFICO: NUEVOS ESPACIOS, MISMOS DESAFÍOS

Yohana Castro Bibiano¹ Y Lilia Cristina Elizondo Ruiz² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Ipn. Ycastrob@Ipn.Mx



S5-CS18 SATISFACCIÓN LABORAL Y PROFESIONAL EN LOS DOCENTES DEL TECNOLÓGICO Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Ana Karen Ramos Tinoco¹ Y Laura Elena Zárate Negrete¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ak.ramostinoco@ugto.mx

S5-CS19 PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA CLASIFICACIÓN DE MATERIALES LÍTICOS EN COLECCIONES PRIVADAS.

Aarón Uriel González Benítez¹, Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Axel Jaime Olay Sánchez¹ y Fernando Javier Trejo Nava¹ - 1 Laboratorio de Análisis Lítico y Experimentación. Litoteca, Escuela Nacional de Antropología e Historia. goba_therock@hotmail.com

S5-CS20 IMPACTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ABOGADO, DESDE LA VOZ DE LOS MISMOS ESTUDIANTES. CASO SEDE LA BARCA, CUCI, UDEG

Margarita Ortega González¹, Ma. Del Rosario Mendoza Nápoles², Pedro Barrera Rivas³ Y María De Lourdes Manzanero Trejo⁴ - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Sede La Barca, 3 Sems Escuela Preparatoria Regional De Jamay, 4 CUCIÉNEGA. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S5-CS21 PRONOSTICO DE ASALTOS A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO UTILIZANDO LA TEORIA DE COLAS

Luis Antonio Paxtian Llano¹, Stephany Limón Morales¹, Alejandra Camarillo Villegas¹, Jorge Rodríguez Miramontes¹ y José David Villegas Cárdenas¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. luisillopaxtian@gmail.com

S5-CS22 BREVE RESEÑA DE RIESGOS PROFESIONALES Y LABORALES A LOS QUE SE EXPONE A LAS MUJERES EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA.

Linda Laura Silva Ambríz¹, Jacinto García Flores¹, Ana Lilia Silva Ambríz¹ Y María Luisa Flores Hernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. linda.silva@correo.buap.mx

S5-CS23 IMPORTANCIA DE LA EVALUACIÓN DOCENTE PARA INCIDIR EN LA CALIDAD EDUCATIVA DE LAS LICENCIATURAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA BU

Olga Leticia Fuchs¹, Gregorio Rogelio Cruz Reyes¹, María de Guadalupe Raggi Cárdenas², Eugenia Erica Vera cervantes¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, 2 CA Salud Animal y Microbiología Ambiental, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. letyfuchs@yahoo.com.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 PLANTILLA DE TEÑIDO DE FIBRAS NATURALES CON COLORANTES NATURALES

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Jesús Guadalupe Álvarez Canelo¹ y Carlos Hernán Herrera Méndez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S5-DIV02 FORO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Carolina Hernández Navarro¹, José Antonio Alonso Pavón², Gilberto Ruiz Mondragón¹, Ignacio López Valdovinos¹ y José Antonio Vázquez López¹ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Laboratorio de Estudios Sociales de la Ciencia y Tecnología, UNAM. caro_h5@hotmail.com

S5-DIV03 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ACELERÓMETRO DE BAJO COSTO PARA LA DETERMINACIÓN DEL MOVIMIENTO ACELERADO

Fernando Daniel Fernández Galván², Fernando Daniel Fernández Galván², Fernando Daniel Fernández Galván², Arturo F. Méndez Sánchez² y Patricia Sánchez Cruz² - 1, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional.



S5-DIV04 FARMACIA VIVIENTE; UN ESPACIO PARA LA ENSEÑANZA Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA MEDICINAL EN EL EJIDO TOTONACO DE LIMÓN CHIQUITO, CAZONES, VERACRUZ

Catalina Machuca Rodríguez¹, Pedro Hernández Ramírez² y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. catalina.machuca@gmail.com

S5-DIV05 DESARROLLO SUSTENTABLE, CAMBIO CLIMÁTICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL, EN ESCOLARES DE LA SIERRA GORDA EN GUANAJUATO, MEXICO

Jaqueline González Castañeda², Jaqueline González Castañeda², Liliana Sánchez Reina², Maribel Hernández López², Lizbeth Cornejo Guerrero², Martha Patricia Sandoval Gallardo² y Gabriela Ana Zano² - 1, 2 Universidad de Guanajuato.

S5-DIV06 EL ABORTO A TRAVÉS DE LA MIRADA DE UNA MÉDICA MEXICANA DE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX: SALOMÉ GARZA ALDAPE

Graciela Velázquez Delgado¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gracevd@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 Caracterización hidrogeoquímica de las fuentes de aguas termales del corredor Dolores Hidalgo-Atotonilco, Guanajuato, México

Maria Jesus Puy Alquiza¹, Raul Miranda-Aviles¹, Gabriela Ana-Zano¹, Gilberto Carreño- Aguilera¹, Nelly Sarai Ramos-Reyes¹, Velia Yolanda Ordaz-Zubia¹ y Cristina Daniela Moncada¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

S5-FMCT02 SIMULACION DE LA ADHERENCIA CAPA-SUSTRATO EN UN ACERO SAE 1005 TRATADO TERMOQUÍMICAMENTE POR BORURIZACIÓN

José Merced Martínez Vázquez¹, Marissa Vargas Ramírez¹ y Ana María Herrera González¹ - 1 UAEH. jmerced.martinez@gmail.com

S5-FMCT03 ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN GENERADA POR TALLERES MECÁNICOS EN MORELIA MICHOACÁN

Paulina F. Rodriguez Flores¹, Ma. Aida Bejar Ubaldo¹ y Gaspar Morales Romero¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. linauap@hotmail.com

S5-FMCT04 UN ANÁLISIS DE LA DESERCIÓN EN LA FCFM-BUAP MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA

Blanca Xochilt Muñoz Vargas¹, Bulmaro Juárez Hernández¹ y Lucia Cervantes Gómez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. b.xochilt.munoz@gmail.com

S5-FMCT05 ANÁLISIS DE MODELACIÓN JERÁRQUICA DEL NÚMERO DE MUERTES POR SUICIDIO EN MÉXICO DEL 2004 AL 2015

Fabiola Blanco Infanson¹, Fernando Velasco Luna¹, Hortensia Josefina Reyes Cervantes¹ y Bulmaro Juárez Hernández¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. fibbi1894@gmail.com

S5-FMCT06 ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS EN EL MODELO LINEAL MIXTO Y OPERADOR PROYECTOR

Fernando Velasco Luna¹, Víctor Hugo Vázquez Guevara¹, José Dionisio Zacarías Flores¹ y Gabriela López Villanueva¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fvelasco@fcfm.buap.mx



S5-FMCT07 DEFLEXION DE LA LUZ EN GEOMETRIAS CON DEFICIT DE ÁGULO

Eduardo González Pérez¹, Josué Cohenete Crisóstomo², Julio Cesar Mendoza Rojas³, Juan José Rivas Ramirez² y Gabino Corona Patricio⁴ - 1 Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Escuela Preparatoria "Lázaro Cárdenas" UMSNH, 4 Instituto de Física y Matemáticas de la UMSNH. eduardo_73@msn.com

S5-FMCT08 Síntesis nanoflores de ZnO usando el método hidrotermal: Estudio de los parámetros de síntesis en el sensado de CO2

Omar Rosales¹, Ventura Rodríguez Lugo¹, Venkata Krishna Karthik Tangirala¹ y Raúl Pérez Hernández² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. omarosales91@gmail.com

S5-FMCT09 SÍNTESIS POR EL MÉTODO POLIOL DE LA MANGANITA DE CALCIO DOPADA CON TERBIO

Elda Layla Delgadillo Arce¹, Leticia Esperanza Hernández Cruz¹, Marco Antonio Flores González², Maricela Villanueva Ibáñez² y Felipe Legorreta García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. elda2090@hotmail.com

S5-FMCT10 ANÁLISIS DE LA INESTABILIDAD TERMOMAGNÉTICA DE SUPERCONDUCTORES TIPO II DE BAJA TEMPERATURA CRÍTICA

Carolina Romero Salazar¹ y Omar Augusto Hernández Flores¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. cromeros@ifuap.buap.mx

S5-FMCT11 CALIDAD DE SUELOS EN RELACIÓN CON SUS PROPIEDADES FÍSICAS

Biviana Sánchez Aguilar¹, María Alcalá De Jesús² y Juan Carlos González Cortés² - 1 Facultad de Biología, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. biviana.sanchez.bioaguila@gmail.com

S5-FMCT12 DETECCIÓN DE OBJETOS VARIABLES Y CANDIDATOS A SUPERNOVA. MODELO E IMPLEMENTACIÓN.

Ana Bertha Cruz Martínez¹ - 1 Centro de Investigación en Computación. isc.anabcm@gmail.com

S5-FMCT13 CARACTERIZACIÓN ESPECTRAL DE UNA CREMA CORPORAL CON EXTRACTO DE SALVIA HISPANICA

Juan Carlos Ramírez Granados¹, Blanca E. Gómez-Luna¹, Rafael Alejandro Veloz-García¹, Laura Mejía-Teniente¹, Arturo Galván Chávez¹, Milagros López-López¹ y Fátima García-Flores¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. juan_carlos_rmz_gnd@yahoo.com

S5-FMCT14 EFECTO MAGNUS DE UN SISTEMA DE MASA VARIABLE

Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Damian Muciño Cruz¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹, Ángel Omar Luna Gallardo¹ y Gabriela Isabel Vera Garfías¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe14@gmail.com

S5-FMCT15 CÁLCULOS DE PRIMEROS PRINCIPIOS EN NANOTUBOS DE CARBONO CON ADSORCIÓN DE FLÚOR.

Luz Elena Mendez Escobar¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 U DE G. ocomes_118@hotmail.com

S5-FMCT16 TRANSITO A LA LEY DE ENFRIAMIENTO DE NEWTON EN UN SISTEMA INVERNADERO PARA LA CRIANZA DE UNA POBLACIÓN DE TENEBRIO MOLITOR

Joaquín Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz², Gabino Estevez Delgado² y MARÍA CARMEN BARTOLOMÉ CAMACHO² - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. fismatumsnh@hotmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 EFECTOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MENTORING JUNIOR EN EL APROVECHAMIENTO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Carlos Amadeo García Ayala², Rafael Alejandro Sánchez Barba³, María Elena Guadalupe M. Rivas García³, Jorge Gaytan Castillo³, Andrés Gutierrez Figueroa³, Sara Correa Rivas³, Estefanía Esqueda Jiménez³, Luis Orangel Olmedo³, Víctor Manuel Herrera Rubio³, Karen Jazmín Olvera Palafox³ y Isaura Araceli Gonzalez Ramos³ - 1 0, 2 Universidad Vasco de Quiroga, 3 Universidad Autónoma de Guadalajara. marlene_hca@hotmail.com

S5-HCC02 USO DE DISPOSITIVOS Y REDES SOCIALES DIGITALES: LA VOZ DE LOS JOVENES UNIVERSITARIOS

Rocío López González¹, Denise Hernández y Hernández¹, María Del Carmen Aguilera Ramos¹ y María Paulet López Flores¹ - 1 Universidad Veracruzana. roxxiolo@gmail.com

S5-HCC03 REDES SOCIALES COMO PRÁCTICA EDUCATIVA PARA EL USO DE RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS

Blanca Reyes Valderrabano¹, Cristina Juárez Landín¹ y José Luis Sánchez Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. blancarv2165@gmail.com

S5-HCC04 VALORACIÓN NUTRICIONAL EN ADOLESCENTES, COMO UN FACTOR PROTECTOR FRENTE A LA ESCALA DE RESILIENCIA SV-RES EN C.N.M.A.I.C. CASA HOGAR PARA VARONES, Ma. del Carmen Vera Rosales² y Ma. del Carmen Vera Rosales² y Diana Lara Hernández² - 1, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

S5-HCC05 EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES. UN DIÁLOGO MULTIDISCIPLINARIO

María del Rosario Landin Miranda¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹ y Félix Eduardo Núñez Olvera¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. rlandin@uv.mx

S5-HCC06 DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LOS ÍNDICES DE REPROBACIÓN Y DESERCIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

Gilda Rosa Bolaños Evia¹, Lenin Augusto Echavarría Cepeda¹, Luis Rey Díaz Barrón¹, Pedro Ulises Salazar Sánchez¹ y Yazpik Hernández Vargas² - 1 UPIIG-IPN, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. gbolanos@ipn.mx

S5-HCC07 DIFICULTADES DE LA REINTEGRACION DE MUJERES MIGRANTES INDIGENAS

Lizbeth Tlamintzi Figueroa¹, Jorge Arturo García Villarreal¹ y Juan Uriel Vazquez Revollar¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. figueroalizbeth203@gmail.com

S5-HCC08 ESTRATEGIAS DE ESCRITURA EN LA UNIVERSIDAD

Regina Dajer Torres¹, Adoración Barrales Villegas¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, Marilú Villalobos López¹ y Mayté Pérez Vences¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC09 EL ESTRÉS INDUCE MODIFICACIONES EPIGENÉTICAS

Maribel Guzmán Ortega¹ - 1 Universidad Latina. maribelguzor@gmail.com

S5-HCC10 LA DESINTEGRACIÓN FAMILIAR

.Mara Sanchez Navarro¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. marsnavarro5@gmail.com

S5-HCC11 DEPRESIÓN, ANSIEDAD Y ESTRÉS EN UNA MUESTRA DE ESTUDIANTES DE SECUNDARIA DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. lchacon@delasalle.edu.mx



S5-HCC12 EL IMPACTO DE LA MUJER EN LA MIGRACIÓN Y SU FUNCIÓN COMO DEFENSORA EN EL MUNDO JURÍDICO

Ileana Nieves Velazquez¹ Y Blanca Alejandra Martinez Velazquez² - 1 Facultad de Derecho y Criminología, 2 Abogado Independiente. ileana.mty@gmail.com

S5-HCC13 LA FAMILIA Y LAS ADOLESCENTES EMBARAZADAS

silvia popo garcia¹, Mayté Pérez Vences¹, Nohelia Pacheco Arenas¹ y Alin Jannet Mercado Mojica¹ - 1 Universidad Veracruzana. chivis_red4@hotmail.com

S5-HCC14 ESTUDIO DE LAS TRAYECTORIAS ACADÉMICAS DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA TUTORÍA ACADÉMICA DE LA FCFM BUAP

Olga Leticia Fuchs¹, Maria De Guadalupe Raggi Cárdenas², Blanca Susana Soto Cruz², Eugenia Erica Vera cervantes² y Karla Tame Narvaez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

S5-HCC15 SISTEMA E-LEARNING COMO APOYO AL MEJORAMIENTO DEL APRENDIZAJE DE ENSAMBLADOR DE LA FCC

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Yadira Navarro Rangel², Olga Leticia Fuchs Gómez³ y Valeria Berenice García González⁴ - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias de la Electrónica, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, 4 Facultad de Lenguas, Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

S5-HCC16 "VELOCIDAD LECTORA EN ALUMNOS DE CURSO COMPLEMENTARIO Y LICENCIATURA EN ENFERMERÍA"

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, Migna Isabel Rodríguez Almaraz¹, Fátima del Muro Casas¹, Christian Starlighth Franco Trejo¹, Eduardo Medrano Cortes¹ y Vicente Ortega Cisneros¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S5-HCC17 SECUELAS PSICOLÓGICAS EMOCIONALES DE LA VIOLENCIA INTRA-FAMILIAR EN MUJERES

Lucero Piedras Rodríguez¹, Juana Alicia Flores Mendieta¹, Paulina Antonia Ortega Martinez¹ y Jessica Macias Vazquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. lucero_0822@hotmail.com

S5-HCC18 EL PAPEL DE LA PRIMERA REPRESENTACIÓN EN LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Alma Alicia Benítez Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S5-HCC19 REVALORIZACIÓN FEMENINA GUANAJUATENSE EN SALUD PÚBLICA MULTINIVEL COMO ESTRATEGIA DE AFRONTAMIENTO DEL SÍNDROME DE BOURNOUT.

maria ramirez chavez¹, Ruben Cano Cañada², Jesús Ramón García Perez³, Anahi arvizu aguiñiga² y José Odón garcia garcia⁴ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Centro de Estudios superiores del bajo campus queretaro, 4 Facultad de Economía, U.M.S.N.H. . ramicha_9@yahoo.com.mx

S5-HCC20 CUERPO Y SALUD ENTORNO A LOS TRABAJADORES DE OBSIDIANA DE SIERRA DE LAS NAVAJAS, HIDALGO.

Gloria Atziri Tufiño González¹, Jannu Lira Alatorre¹ y Edgar Israel Mendoza Cruz¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. hatz_aty@hotmail.com



INGENIERÍAS

S5-ING01 CARACTERIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE FORRAJE POR MEDIO DE LA METODOLOGÍA SCOR

Daniel Armando Aguirre Ibarra¹, Brenda Elizabeth Delgado Vela¹ y Mónica Alejandra Vela Aceves¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. armando.aguirre@itesi.edu.mx

S5-ING02 IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN ESQUEMA DE CONTROL DIFUSO EN PROCESOS QUÍMICOS

José Cruz Muñoz Esparza¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 450fausto@gmail.com

S5-ING03 EVALUACIÓN DE PROBLEMÁTICA DE REACTOR DE FLUJO ASCENDENTE DE EMPRESA PRODUCTORA DE GRENETINA

Sofía Balderas Salas¹, Andrea Córdoba Castro¹, Javier Páramo Vargas¹ y Claudia Serrano Yañez¹ - 1 Universidad Tecnológica de León. novis120@hotmail.com

S5-ING04 SISTEMA DE INTERACCIÓN FÍSICA HOMBRE-ROBOT CON DISPOSITIVOS HÁPTICOS

Rosario Barrera Gálvez¹, José María Busto Villarreal¹, Claudia Teresa Solano Pérez¹ y Luis Enrique Díaz Pérez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S5-ING05 MIGRACIÓN DE UN REPOSITORIO UNIVERSITARIO A LA WEB SEMÁNTICA

ANGELICA VIORATO-REA¹, FRANCISCO RAMIREZ-RUVALCABA¹, MILDRETH ALCARAZ-MEJIA¹ y CHRISTOPHER ESTRADA-BARAHONA¹ - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). ms705087@iteso.mx

S5-ING06 PHYSIC OF MIND, App en el Aprendizaje de la Física

María Guadalupe Aguilar Espinosa¹, Rocío Rubio Rivera¹ y Guillermo Caballero Tinajero¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de Salvatierra. mgaguilare@hotmail.com

S5-ING07 ANÁLISIS DE LOS ESFUERZOS PRINCIPALES EN UNA TRANSMISIÓN MECÁNICA DE UNA LAVADORA WHIRLPOOL

Itzia Calalpaltzia CalalpaChristopher René Torres San Miguel², Beatriz Romero Ángeles², Erik Islas Lara² y Guillermo M. Urriolagoitia Calderón² - 1, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco.

S5-ING08 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES DE ZnO DOPADAS CON Tb3+ DISPERSAS EN UN POLÍMEROS NATURAL

Monica Araceli Camacho Gonzalez¹, Marja del Consuelo Márquez Rueda¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez², Uriel Aldair Alarcón Carrillo¹, Efraín Rodríguez Giney¹ y Miguel Arteaga Varela¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ibq_mony@hotmail.com

S5-ING09 COMO MODIFICA LA TEMPERATURA LAS FASES CRISTALINAS DE FOTOCATALIZADORES DE TiO2-Fe AL INCORPORAR EL Fe.

Marisol Orozco González¹, Maricela Villicaña Mendez¹, Jose Aplinar Cortes¹ y Rafael Huirache Acuña¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. accion18@hotmail.com

S5-ING10 INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE AGUA DURANTE EL PROCESO DE COMPACTACIÓN HIDROTÉRMICA EN CALIENTE DE POLVOS DE Mg-HAp

Epsilon Erydani Mejía Martínez¹, Zully Matamoros-Veloza¹ y Kazumichi Yanagisawa² - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry. emejia@itsaltillo.edu.mx

S5-ING11 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE TENSOESTRUCTURA AL AIRE LIBRE POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO



Humberto Rodríguez Bravo¹, Francisco Fernando Torres Chimal¹, Miroslava Cano Lara¹, Alejandro Tadeo Chávez¹ Y José Juan Vázquez Martínez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hubravo1980@gmail.com

S5-ING12 Calentador eléctrico sustentable de base eólica para alimentos.

Jordan Jose Roa Cervantes¹, Patricia Simón Bastida¹, Angel Monzalvo Hernández¹, Noel Ivan Toto Arellano¹, Luis Garcia Lechuga¹, Jesus Armando Hernández Galicia¹ y Damian Neri Enriquez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). jordanroa55@hotmail.com

S5-ING13 DISEÑO DE EQUIPO DE ROTOMOLDEO

Omar Garcia De La Rosa², Hector Garcia De La Rosa², Adriana Del Rosario Casillas Guerrero³, Efren Gutierrez Olivares³ Y Adiel Garcia Vazquez² - 1, 2 Instituto Tecnológico De Toluca, 3 Cbt Gem.

S5-ING14 PUESTA EN MARCHA DE UN REACTOR CON MEMBRANAS SUMERGIDAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Diana Isela Loeza Barragán¹, Abril Munro Rojas¹ y Julio César Orantes Ávalos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dianaloeza.b@gmail.com

S5-ING15 Fabricación y estudio de una celda solar orgánica con arquitectura de heterounión de volumen utilizando películas nanotubulares de TiO₂

Carlos Fabián Arias Ramos¹ - 1 Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias aplicadas. carlos.ariasram@uaem.edu.mx

S5-ING16 ESTUDIO ESTADÍSTICO DE PROPORCIONES DEL ROSTRO SEGÚN DA VINCI EN ESTUDIANTES HOMBRES DE LA UPIITA-IPN

Berenice Tacuba Morales¹, Grecia A. Navarrete Recio¹, Adriana López López¹, Paola González Ortega¹ y Verónica Villegas¹ - 1 UPIITA. berenicetacm@gmail.com

S5-ING17 INTERACCIÓN DE DOPAMINA, EFEDRINA Y FENITOÍNA SOBRE LA PARED INTERNA DEL NANOTUBO DE NITRURO DE BORO (20,0)

José Cano Ordaz¹ y Dolores García Toral¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. cano.jose3b@gmail.com

S5-ING18 ANÁLISIS DE RELAJACIÓN DE HILOS DE ALGODÓN BAJO CARGAS DE TENSIÓN

Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹, Israel Rivera Martínez¹, Claudia Hernández Hernández² y Edith Cortez Martínez² - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. aptypo@hotmail.com

S5-ING19 ESTIMACIÓN DEL MODULO DE YOUNG DE UN POLÍMERO TRANSLUCIDO USANDO LA PRUEBA DE ABULTAMIENTO Y LA TÉCNICA DE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA.

Mario Flores Bustamante¹, Martha Rosete-Aguilar², Roberto Zitzumbo³ y Segio Calixto¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 [Centro de ciencias aplicadas y desarrollo tecnológico, UNAM], 3 CIATEC, A. C.. mariocfb@cio.mx

S5-ING20 PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D A BASE DE MATERIALES RECICLADOS

Alma Jessica Cruz Angeles¹, Elizabeth Cruz Mendoza¹, Alicia Montserrat Godinez Jarillo² y Guadalupe Calvo Torres³ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. jessie.leigh422@gmail.com

S5-ING21 FACTORES DETERMINANTES EN LA FATIGA POR FROTAMIENTO

Laura Guadalupe Carbajal Figueroa¹, Beatriz Romero Ángeles², Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón², Eric Abraham Hurtado Avilés² y Guillermo Urriolagoitia Sosa² - 1 IPN - ESIME ZAC, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. laura_gcf@yahoo.com.mx

S5-ING22 ELECTROCARDIOGRAMA DE 12 DERIVACIONES PORTÁTIL CON COMUNICACIÓN WIRELESS

Adriana Carolina Islas Padilla¹, Aura Andrea Ruiz Heredia¹, Hector García Estrada¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. caroisiaspadilla@gmail.com



S5-ING23 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS BACTERIANAS EN JALES DEL DISTRITO MINERO DE GUANAJUATO

Berenice Noriega Luna¹, Daniela del Carmen Regalado Medina¹, Mario Josué Aguilar Méndez¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz¹, Norma Leticia Gutiérrez Ortega¹ y Luis Enrique Mendoza Puga¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S5-ING24 SISTEMA DE DESHIDRATADO MEDIANTE COLECTORES CILINDRO PARABÓLICOS (CCPS), CHILE POBLANO COMO CASO DE ESTUDIO

Pedro Zavala Cervantes¹ - 1 [Universidad Politécnica del Bicentenario. 14030299@upbicentenario.edu.mx

S5-ING25 SUERO DE LECHE COMO SUSTRATO RESIDUAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOPLÁSTICOS

Job Jonathan Castro Ramos¹, María Leticia Ramírez Castillo¹, Jorge Lozada Lechuga¹ Y Jeiry Toribio Jiménez² - 1 Universidad Politécnica De Puebla, 2 Unidad Académica De Ciencias Químico Biológicas, Uag. Job.Castro@Uppuebla.Edu.Mx

S5-ING26 INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE BARRIDO EN PELÍCULAS DE POLIANILINA OBTENIDAS MEDIANTE VOLTAMPEROMETRÍA CICLICA Y EVALUADAS MEDIANTE AFM.

Fernando Ortiz Ruiz¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena², Beatriz Ruiz Camacho³, Catalina González Nava¹ y Omar Martínez Álvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Departamento de ingeniería química, Universidad de Guanajuato, División de ciencias naturales y exactas. omartinez@upgto.edu.mx

S5-ING27 IMPEDANCIOMETRO.

Carlos Alberto Perez Palafox¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1716110405@utec-tgo.edu.mx

S5-ING28 CARACTERIZACION FISICOQUÍMICA DE ADSORBENTES SINTETIZADOS A PARTIR DE LA SEMILLA DE PERSEA AMERICANA Y SU UTILIZACIÓN EN LA DEFLUORACION DEL AGUA

Miguel Angel Salomon Negrete¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo¹ y Adrian Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. helizabeth_00@hotmail.com

S5-ING29 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS POR CROMATOGRFÍA DE GASES

Miguel Marcelo Hernández Cortés¹, José Miguel Ángel Hernández Espinosa² y Karin Monserrat Álvarez Gómez³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Departamento de Investigación en Zeolitas, 3 Semiconductores. lifad8mike@gmail.com

S5-ING30 MEDICIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL EN LA INDUSTRIA DE PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS CON CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE

Celene Juárez Ignacio¹, Ezequiel Villagarcía Chávez², Alberto Mijares Rodríguez², Selene Capula Colindres³ y Esther Torres Santillán² - 1 UAM-Atzacapatzalco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Centro de Investigación en Computación-IPN. celeneface@gmail.com

S5-ING31 DISEÑO DE UN SISTEMA EXPERTO CON ANÁLISIS DE SEÑALES CEREBRALES PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ALZHEIMER

Carolina Hernández Navarro¹, Agustín Sancén Plaza², Victor Alfonso Morales Nieto³ y Diana Laura López Navarro⁴ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Departamento de Ingeniería Biomédica, Universidad de Celaya, 3 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 4 Universidad de Guanajuato, Campus Celaya-Salvatierra. caro_h5@hotmail.com

S5-ING32 Competitividad a través de la implementación del sistema Lean Human en una empresa de inyección de plásticos en el Estado de Guanajuato

Víctor Hugo De la Cruz Madrigal¹, María del Socorro Elizabeth Torres Vázquez¹, Jaime Pérez Cortés¹ y Ana Celene Cuevas Zuñiga¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. vdelacruz@upbicentenario.edu.mx



S5-ING33 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA CONCENTRADOR DE SOL AUTOMÁTICO DISCO PARABOLICO PARA ALIMENTAR A UN MOTOR STIRLING

Javier Hernandez Perez¹, Salatiel García Nava¹, Julio Gerardo Duran Candelaria¹, Julio Cesar De Dios Garcia¹, Erick Robles Gonzales¹, Jacquelin Alvarado Sánchez¹ Y Roel González-Montes De Oca¹ - 1 Universidad Politécnica De Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S5-ING34 OBTENCIÓN DE NANOFIBRAS DE PVA POR EL MÉTODO DE ELECTROHILADO

Karina Santiago Santiago¹, Manuela Calixto Rodríguez¹ y Lizbeth Negrete Martinez¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. karinasantiago@utez.edu.mx

S5-ING35 INTERFEROMETROS MACH-ZEHNDER DE GEOMETRIA CONTROLADA BASADOS EN FIBRA ÓPTICA PARA EL SENSADO DE CANTIDADES FÍSICAS.

Marco Bianchetti¹, Maria Susana Avila Garcia¹, Ruth Ivonne Mata Chavez¹, Juan Manuel Sierra Hernandez² y Daniel Jauregui Vazquez² - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato. mb@ugto.mx

S5-ING36 LIMITANTES INFRAESTRUCTURALES PARA EL USO DE VEHÍCULOS URBANOS AEREO EN MÉXICO

Daniel Ledezma Garcia¹ y Verónica Elizabeth Sánchez Flores¹ - 1 Universidad Marista de Guadalajara. d.ledezma.gr@hotmail.com

S5-ING37 MODOS DE VUELO EN MISSION PLANNER PARA DRONES

Axel Morales Cortes¹, Gerardo De Jesús Díaz¹, Claudia Carolina Vaca García¹, Efraín Gutiérrez Chávez¹, María Eugenia Sánchez Morales¹ y Cuauhtémoc Acosta Lúa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. axelm_c@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES BASADO EN EL MODELO DE REED-FROST

Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹, Sheng-li Chilián Herrera¹ y Miguel Pérez Escalera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S5-MCS02 NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE BEBIDAS ENERGÉTICAS (BE) Y SU EFECTO CARDIOVASCULAR EN UNIVERSITARIOS

José Arias-Rico¹, Alexia Ramírez-Narváez², Reyna Cristina Jiménez Sánchez³, Esther Ramírez Moreno⁴, Laura Fabiola Ortega Ortega⁵ y Angelina Álvarez-Chávez⁶ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud, 2 Pasante de la Licenciatura en Enfermería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Área Académica de Enfermería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 Área Académica de Nutrición, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 5 Posgrado Especialidad Enfermería en Pediatría, UAEH, 6 UAEH. josearias.rico@hotmail.com

S5-MCS03 ESTUDIO DE LA TÉCNICA DE LÉNTULO VS LA TÉCNICA DE JERINGA A PRESIÓN EN LA OBTURACIÓN DE CONDUCTOS RADICULARES DE MOLARES TEMPORALES

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Rocio Patricia Mariaud Schmidt², José Guadalupe Fernández Carranza³ y Elida Lizeth Barba González⁴ - 1 Instituto de Investigación en odontología, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto de Investigación en Odontología, 3 Centro Universitario de los Altos, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. cdomartha@hotmail.com



S5-MCS04 LICUADO DE AVENA COMO TRATAMIENTO CONTRA LAS DISLIPIDÉMIAS.

Ariel Ramírez Cortes¹, Gabriela Regalado Barbosa², Brenda Reséndiz García³, Paola Corina Raya Hernández³, Amdis Paola Zavala Galán³, Oswaldo Alexander Jiménez Pizaña³ y Gerardo Jiménez Osornio³ - 1 Universidad Tecnológica de México Marina, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 UNITEC MARINA. ariel_ram_cor@hotmail.com

S5-MCS05 AVANCES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS DE LA ACALASIA

Kevin Alan García Esparza¹, Claudia Araceli Reyes Estrada², Escarlet Inés Cerón Uribe³, Rosalinda Gutiérrez Hernández⁴ Y Fabiola Trejo Vázquez⁴ - 1 Unidad Académica De Medicina Humana, 2 Doctorado En Farmacología, Uamh, Uaz, 3 Escuela De Medicina, Universidad San Martín De Porres, Lima, Perú, 4 Unidad Académica De Medicina Humana. kevego.w@outlook.com

S5-MCS06 ABORDAJE FISIOTERAPÉUTICO COMO PARTE DEL TRATAMIENTO DEL BURNOUT: PROPUESTA DE EJERCICIOS

Ariadna Stephanie Ramirez Segoviano¹, Mariana del Carmen Contreras Lopez¹, Silvia Beatriz García González¹, Liliana Peralta Perez¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier De la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ariadna.stephanie.ramirez@hotmail.com

S5-MCS07 FACTORES QUE AFECTAN EL TAES EN LOS DERECHOHABIENTES DE LA JURISDICCIÓN SANITARIA No. 7 DE ORIZABA, VER.

Edel Efrén Sandoval Jiménez¹, José Felipe Velázquez Hernández¹, Guadalupe Canales Velásquez² y Emma Virginia Herrera Huerta¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, 2 Jurisdicción Sanitaria No. 7. edel_hiko@outlook.com

S5-MCS08 EFECTOS MUSCULO-ESQUELÉTICOS POR ADMINISTRACIÓN DE CORTICOESTEROIDES

Diego Francisco Patiño López¹, Carolina Díaz Flores², Obdulia Leticia Sánchez Ortíz², Escarlet Inés Cerón Uribe³, Lorena Ávila Carrasco², Rosalinda Gutiérrez Hernández⁴ y Claudia Araceli Reyes Estrada⁵ - 1 Licenciatura de Médico General, UAMH, UAZ, 2 Licenciatura de Médico General, UAMH, UAZ, 3 Escuela de Medicina, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú, 4 Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Farmacología Médica y Molecular, UAMH, UAZ, 5 Doctorado en Farmacología, UAMH, UAZ. paquito526@hotmail.com

S5-MCS09 ESPECIES DEL COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS AISLADAS DE CASOS CLÍNICOS EN LOS ESTADOS DE MICHOACÁN Y QUERÉTARO

Mar del Rosario Vázquez Heredia¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹, Feliciano Milián Suazo², Sergio Arellano Calderón³, Christian Josué Serrato Morales³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁴ - 1 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, 2 Facultad de Ciencias Naturales, 3 Laboratorio Estatal de Salud Pública de Michoacán, 4 División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". marvazquezh@hotmail.com

S5-MCS10 NEFRITIS POR PÚRPURA DE SCHONLEN-HENOCH EN UN PACIENTE PEDIÁTRICO. REPORTE DE UN CASO.

Miriam Guadalupe Carrillo Rodriguez¹, Midori Segura Cobos¹ y Gerardo Espinoza Soto² - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Hospital Militar Regional de Guadalajara. lupita_3088@hotmail.com

S5-MCS11 ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO rs4966035 DEL GEN IGF1R CON EL CRECIMIENTO POSTNATAL TEMPRANO

Rosa Edith Arenas Lugo¹, Agner Russo Parra Sánchez², María Esther Macías Martínez¹, Marion Velázquez Villafaña¹, Juan Manuel Malacara¹, Martha Alicia Hernández González³ y María Luisa Lazo de la Vega Monroy¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Universidad del Zulia, Venezuela, 3 HGZ con UMF 21, IMSS, León, Guanajuato. re.arenaslugo@ugto.mx

S5-MCS12 ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO C3435T DEL GEN MDR1 CON FALLA TERAPÉUTICA A AMOXICILINA-ÁCIDO CLAVULÁNICO EN PACIENTES CON PERIODONTITIS CRÓNICA.

Roberto José Rivas Ríos¹, Juan Ramón Gómez Sandoval¹, Rocío Patricia Mariaud Schmidt¹, Vianeth Martínez Rodríguez², Martha Patricia Gallegos Arreola³ y Martha Graciela Fuentes Lerma⁴ - 1 Instituto de Investigación en Odontología, 2 Posgrado



de Periodoncia, 3 CIBO IMSS, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara.
dr.rivasriosodontologia@gmail.com

S5-MCS13 EXPERIENCIAS NUTRIOLÓGICAS CON LAS PRÁCTICAS TRADICIONALES DE LA ALIMENTACIÓN RURAL E INDÍGENA EN EL PROCESO DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS EN EL M

María de los Angeles García Sam¹, Ma. del Carmen Salazar Piñón¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, Concepción Méndez Gómez-Humarán¹ y Elba Orozco Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. angeles.gsam@gmail.com

S5-MCS14 DETECCIÓN DE PROBLEMÁTICA NUTRICIONAL EN EL CUIDADO MATERNO INFANTIL DEL HOSPITAL GENERAL URUAPAN

Anel Alejandra Gutierrez Villicaña¹ - 1 Centro De Estudios Universitarios Vizcaya De Las Américas Uruapan. anel_gv@hotmail.com

S5-MCS15 ANÁLISIS REGIONALIZADO DE TUBERCULOSIS EN MICHOACÁN; TUBERCULOSIS INFANTIL.

Gerardo Zavala Maciel¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas², Gerardo Vázquez Marrufo³ y Ana Laura Guillén Nepita⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, 2 Facultad de ciencias Biológicas "Dr. Ignacio Chavez", 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 4 Facultad de Ciencias Biológicas "Dr Ignacio Chávez". gerardo.zavala.maci15@hotmail.com

S5-MCS16 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN ESCUELAS DE IRAPUATO, GTO.

Fernanda Gómez Páramo¹, Maria Azucena Márquez Lucio¹ y Francisco Alejo Iturvide¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ferggo_pa@hotmail.com

S5-MCS17 NANOPARTÍCULAS DE COBRE UTILIZADAS CONTRA CÉLULAS CANCEROSAS

Samuel González García¹, Aida Hamdan Partida¹, Emma Ortiz Islas², Tessy López¹ y Jaime Bustos-Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. samuel2023@hotmail.com

S5-MCS18 EVOLUCIÓN MOTORA EN LACTANTES CON PREMATUREZ MODERADA Y SEPSIS CON TRATAMIENTO NEUROHABILITATORIO

Norma Cinthya Sordo Carrillo¹, Cristina Carrillo Prado¹, Rene García Contreras¹, Jorge García Martínez², Thalia Harmony², Departamento de Fisioterapia¹ y Unidad de investigación en Neurodesarrollo² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Unidad de Investigación en Neurodesarrollo. normasordocarrillo@gmail.com

S5-MCS19 PRESENCIA DE HEPATITIS VIRAL C EN UNA POBLACIÓN DE DONADORES.

Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Maria del Rosario Lopez Villegas¹, J. Antonio Valdez Garcia¹ y Patricia Saldaña Nieto¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. m-a-enriquez@hotmail.com

S5-MCS20 ESTILO DE VIDA EN UNIVERSITARIOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM AMECAMECA COMO FACTOR PREDICTOR DE OBESIDAD.

Yuridia Sánchez Repizo¹ - 1 UAEM. ysrepizo@yahoo.com.mx

S5-MCS21 OBESIDAD SARCOPENICA EN MUJERES DE LA TERCERA EDAD EN DOS COMUNIDADES SEMIRURALES DEL ESTADO DE MÉXICO

Anabel Martínez Durán¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Donovan Casas Patiño¹ y Omar Ernesto Terán Varela¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. annibl_md@hotmail.com

S5-MCS22 ORDENES DE REACCIÓN EN UN FILTRO DE DIÓXIDO DE TITANIO EN EL ESPECTRO ULTRAVIOLETA

Gabino Estevez Delgado¹, Jorge Pavel Victoria Tafoya², Ricardo Morales Herrejón¹ Y Hector Eduardo Martínez Flores¹ - 1 Facultad De Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Instituto De Física Y Matemáticas, UMSNH. gestevez.ge@gmail.com



S5-MCS23 FRECUENCIA PARASITARIA EN PERROS Y GATOS DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JAL. DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DEL 2016.

María Eugenia Loeza Corichi¹, Norma Angélica Sandoval Delgado¹, Alicia Loeza Corichi¹, José Luis De la Torre Covarrubias¹ y Salvador Jiménez Vallejo¹ - 1 CUCBA U. de G.. loeza62@yahoo.com.mx

S5-MCS24 VIVENCIAS DE LOS ALUMNOS DE ENFERMERÍA ANTE EL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR EN UN ASILO

Jair Ivan Reyes Romo¹, María de los Ángeles Godínez Rodríguez², Blanca Estela Becerril Bernal², Maricruz Solís Camarillo², María Guadalupe Lopez Sandoval² y Martha Lilia Bernal Becerril³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM. lic.reyes.unam@hotmail.com

S5-MCS25 DETERMINAR LA EFICACIA DE LA PALPACIÓN EN ZONA TORÁCICO Y LUMBOPÉLVICA

Claudia Leticia Rodríguez Torres¹, María Elizabeth Herrera López¹, Enrique Montiel Flores¹, Rene Domínguez Rubio¹ Y Juan Jose Saldaña Mena¹ - 1 Universidad Estatal Del Valle De Ecatepec. quiropracticojuanjo@hotmail.com

S5-MCS26 FUNCIONALIZACIÓN DE SUTURAS DE SEDA CON POLI (CLORURO DE DIALDILMETILAMONIO) Y NANOPARTÍCULAS

Diana Estefanía Lara Juárez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. diana-estefania1@hotmail.com

S5-MCS27 ANÁLISIS DE DILEMAS BIOÉTICOS

Judith Verdugo González¹ y Sandra Jannet Figueroa Aguirre² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Secretaría de Salud de Veracruz. judas_1028@yahoo.com.mx

S5-MCS28 EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA MELATONINA EN RATAS, CON HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA.

Flores-Domínguez Lizeth¹ Zamora Landa Verónica¹ Martínez Celis Rodríguez Elena¹ López Rodríguez Manuel² Olvera-Cortés³ Esther³ Letechipía-Vallejo¹ Graciela¹. 1Lab. Graciela Maria Eugenia Letechipia Vallejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gletechipia@yahoo.com.mx

S5-MCS29 EOSINOFILIA EN ESCOLARES DE 12 A 15 AÑOS Y SU RELACIÓN CON PARASITOSIS Y/O ALERGIAS DE LA SECUNDARIA MIXTA 80, COLONIA CÁNTAROS, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA,

Lorena Berenice Godoy Mejía¹ - 1 Universidad de Guadalajara. lobegome@gmail.com

S5-MCS30 EVALUACIÓN DE LA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD DEL MARCADOR MOLECULAR SCAR300 PARA IDENTIFICAR *Coccidioides* spp. EN MUESTRAS BIOLÓGICAS

Isai Victoriano Pastelin¹, María del Rocío Reyes Montes¹, María Guadalupe Frías De León² y Esperanza Duarte Escalante¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. cafei_internet@hotmail.com

S5-MCS31 IMPACTO MOTOR DE LA NEUROHABILITACIÓN EN LACTANTES PREMATUROS CON SEPSIS NEONATAL.

Fernanda Bonilla Martínez¹, Cristina Carrillo Prado¹, Thalía Harmoni¹, Jorge A García Martínez¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. bonillamayaf@gmail.com

S5-MCS32 HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN Y ESTADO NUTRICIONAL EN ESCOLARES DE 6-12 AÑOS DE UNA COLONIA DE ALTA MARGINACIÓN EN HERMOSILLO, SONORA

Armida Espinoza López¹, María Esther Orozco García¹, Alma Guadalupe Cota Gastelúm¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. armida.espinoza@unison.mx



S5-MCS33 IDENTIFICACIÓN DE ADIPONECTINA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN

María José Falcón Iracheta¹, Lizeth García Torres², Jorge Alejandro Alegría Torres³ y Eleazar Samuel Kolosovas Machuca⁴ - 1 Laboratorio de Investigación Molecular en Nutrición, Universidad del Centro de México, 2 Laboratorio de Investigación Molecular en Nutrición, UCEM, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 4 Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. majofalcon@hotmail.com

S5-MCS34 RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE HIERRO Y MANGANESO SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA PARAOXONASA 1 EN PACIENTES CON DISLIPIDEMIAS

Marcela Hernandez Sanchez¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda Garcia Argueta¹, Mario Alfredo Jaramillo Garcia¹, Carmen Juarez Gonzalez¹ y Carmen Fuentes Cuevas¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S5-MCS35 EFECTO DEL TRATAMIENTO CON ESTATINAS SOBRE LAS DIMENSIONES DE LA CÁMARA PULPAR

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Martha Eugenia Fajardo Araujo², Eligio Valera González², Francisco Javier Sánchez Marín³, Samantha Irazú González Sánchez⁴ y Nathalia Holguin Torres⁴ - 1 Facultad de Odontología, Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Departamento de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato., 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 Facultad de Odontología, Universidad de la Salle Bajío, A. C. . miriamrocha@yahoo.com

S5-MCS36 PRÁXIS DE LA TUTORÍA CLÍNICA: UNA EXPERIENCIA TUTORAL Y LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS EN LOS EDUCANDOS

Rosa María Tlalpan Hernández¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, María del Rosario Díaz Solís¹, Rosario Gargantúa Águila¹, María del Rosario Amador Gómez¹, Mirón Tellez Nayeli¹ y Karina Juan Bolaños¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. rosytlalpan@hotmail.com

S5-MCS37 COMPETENCIAS ADQUIRIDAS POR LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERIA DE 1º SEMESTRE DE LA UAEH, EN LOS PROCESO DE AUTOACCESOS EN EL AREA DE SIMULACION CLINICA

Efren Garcia Huerta¹, Dulce Rosario Hernández Flores¹, Rocío Vargas Bravo¹ y Claudia Teresa Solano Pérez¹ - 1 UAEH. efgahu@hotmail.com

S5-MCS38 LA AMPLITUD Y LATENCIA DEL REFLEJO-H SE MODIFICA TRAS EL AJUSTE MANUAL EN PACIENTES CON ESPASTICIDAD SECUNDARIO A ICTUS CEREBRAL

Guadalupe del Rocío Sanjuan Rodríguez¹, María Elena Ceballos² y Moisés Loaiza¹ - 1 Universidad Estatal del Valle de Ecatepec, 2 ESM Instituto Politécnico Nacional. rousi_21@hotmail.com

S5-MCS39 PRUEBAS DE ESTABILIDAD DE UN MEDICAMENTO HERBOLARIO PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO II

Eduardo Sosa García¹, Ana Belem Piña Guzmán¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. esg_2007@hotmail.com

S5-MCS40 PREVALENCIA DE DISLIPIDEMIAS EN TRABAJADORES UNIVERSITARIOS

Kimberley Schere Solís-Jiménez¹, Gabriela Azucena Román-Segura¹, Roxana Reyes-Ríos¹, Eleuterio Campos-Hernández¹, Laura Sierra-López², Nicolás Rogelio Erik Barlandas-Rendón³ y Sandra Quintana-Ponce³ - 1 Laboratorio de Epidemiología- ESCN-UAGro, 2 Facultad de Medicina-UAGro, 3 Escuela Superior de ciencias Naturales-UAGro. ecamposh@uagro.mx

S5-MCS41 IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE INOCUIDAD EN UNA EMPRESA DE DERIVADOS LÁCTEOS EN LA ZONA CENTRO DEL PAÍS

Elba Orozco Estrada¹, María de los Ángeles Paz Tamayo¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹, Gabriela Aguilar Tipacamu¹, Beatriz Liliana Alvarez Mayorga¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹ y Roxana Preciado Cortes¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. elba.orozco@uaq.edu.mx



S5-MCS42 MICROBIOLOGÍA ENDODÓNCICA EN INFECCIONES PERIRADICULARES. REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Lius Manuel Carapia Sanchez¹, Gabriela Dávila García¹, Paola Campos Ibarra¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De la Fuente Hernández¹ y Cristina Carrillo Prado¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. luiss351@gmail.com

S5-MCS43 VIDA COTIDIANA DEL PACIENTE CON CÁNCER TESTICULAR

Dulce María Guillen Cadena¹, Gladis Patricia Aristizábal Hoyos¹, Alexandra Garduño Magaña¹, Betsy Flores Atilano¹ y Norma Ivette Beltrán Lugo¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S5-MCS44 TRATAMIENTO ENDODÓNCICO ASOCIADO A ANOMALÍA DEL DESARROLLO: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Ruth Nallely López Hernández¹, Paola Campos Ibarra¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Gabriela Dávila García¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Cristina Carrillo Prado¹ y Javier De la fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. rnlh@hotmail.com

Índice de autores

ABARCA MARCELO ADALID S1-BCA32
ABOYTES FLORES NANCY PAMELA S3-DIV02
ABOYTES MELÉNDEZ ANA LILIANA S4-HCC18
ABREU PERALTA ALEJANDRA ANAHÍ S1-BYQ19
ACEVEDO POLO SAÚL ISAAC S4-BYQ10
ACOSTA CASTRO MIGUEL ÁNGEL S1-ING34
ACOSTA FLORES MARIO S1-HCC12
ACOSTA GALLEGOS JORGE ALBERTO S4-BCA01
ACOSTA LÚA CUAUHTÉMOC S2-ING39, S5-ING37
ACOSTA TORRES LAURA SUSANA S3-ING12
AGUAYO ALVARADO ANA LUISA S4-FMCT02
AGUILA ZENDEJAS AURORA ABIGAIL S1-BCA28, S5-BCA27
AGUILAR ALONSO PATRICIA S1-BYQ28
ÁGUILAR CARRASCO LUIS ANGEL S4-BYQ16
AGUILAR ESPINOSA MARÍA GUADALUPE S5-ING06
AGUILAR LÓPEZ DULCE MARÍA S5-BCA19
AGUILAR MÉNDEZ MARIO JOSUÉ S5-ING23
AGUILAR MENDOZA KAREN CINTHYA S4-FMCT05
AGUILAR NANCY S1-MCS07
AGUILAR OJEDA CRISTY ELIZABETH S2-ING35
AGUILAR SÁNCHEZ PATRICIA S3-BCA10
AGUILAR TIPACAMU GABRIELA S5-MCS41
AGUILAR-GALLEGOS ARIADNA S5-BYQ05
AGUILAR-RINCÓN VÍCTOR H. S1-BCA31, S3-BCA31
AGUILERA BARREYRO ARACELI S3-BCA09, S1-BCA30
AGUILERA RAMOS MARÍA DEL CARMEN S5-HCC02
AGUIRRE IBARRA DANIEL ARMANDO S4-ING02, S5-ING01, S4-ING09
AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO SERVANDO S4-FMCT07
AGUSTÍN LÓPEZ RICARDO S1-ING09, S3-ING08
ALANIS GARCÍA ERNESTO S4-BCA06
ALANÍZ SÁNCHEZ ADOLFO S1-BCA28
ALARCON ALEJANDRO S1-BCA39
ALARCON CARRILLO URIEL ALDAIR S5-ING08
ALATA TEJEDO MILVIA IRIS S4-BYQ12
ALBA HERNÁNDEZ JANIA GUADALUPE S1-CS22
ALBARRÁN TAMAYO FROYLÁN ISRAEL S1-MCS40
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S1-BYQ16, S5-FMCT11, S4-FMCT11
ALCALA KATIA S1-MCS17
ALCALDE GARCÍA FABIOLA S1-BCA36
ALCANTAR COVARRUBIAS MANUEL ALEJANDRO S2-BCA38
ALCÁNTAR GONZÁLEZ GABRIEL S2-BCA29, S5-BCA28, S1-BCA29
ALCARAZ CARACHEO LUIS ALEJANDRO S4-ING14
ALCARAZ CONTRERAS YOLANDA S4-MCS10
ALCARAZ-MEJIA MILDRETH S5-ING05, S1-ING11, S3-ING06
ALCÁZAR RAMOS ALEJANDRA GUADALUPE S1-MCS18
ALDANA LLANOS LUCILA S4-BCA10
ALEGRIA TORRES JORGE S5-BYQ23, S5-MCS33
ALEJANDRO RODRIGUEZ DAVID ARON S4-ING33
ALEJO ITURBIDE FRANCISCO S2-BYQ12, S5-MCS16, S4-BYQ14
ALEJO LÓPEZ SERGIO JACINTO S2-HCC09, S3-CS20
ALEMÁN AYALA KARINA S3-FMCT08
ALFARO CUEVAS VILLANUEVA RUTH S1-ING24, S1-ING10
ALMAZÁN-SUÁREZ KARIM S1-MCS41
ALMEIDA ALCÁNTARA CONSTANZA ABIGAIL S1-BCA22
ALMEIDA PERALES CRISTINA S5-CS02
ALMENDÁRES RODRÍGUEZ JUAN S3-ING02
ALMENDÁREZ REYNA CLAUDIA IVETH S3-BYQ20
ALONSO PAVÓN JOSÉ ANTONIO S5-DIV02
ALONSO RAMIREZ ADAN ANTONIO S1-ING35
ALONSO RICARDEZ ABRAHAM S4-CS09, S2-CS03
ALONSO TRUJILLO JAVIER S3-MCS41, S1-CS02, S2-CS03
ALPIZAR NEGRETE ANA GUADALUPE S3-BYQ25
ALTAMIRANO CORONA JOSE LUIS S1-ING06
ALTAMIRANO CORONA MARÍA S1-ING24
ALTAMIRANO HERNÁNDEZ JOSUÉ S3-BCA13
ALVA MEDRANO HUGO S3-FMCT09
ALVARADO CORIA DANIELA S1-MCS22
ALVARADO DÍAZ MIGUEL ÁNGEL S4-ING02, S2-ING11
ALVARADO LOPEZ ALEJANDRA NABIL S2-BYQ06
ALVARADO MONTECILLO JOSÉ FARID S3-FMCT12
ALVARADO OLIVAREZ MAYVI S1-BCA42, S5-BYQ13
ALVARADO PONCE GERARDO ERWIN S2-CS04
ALVARADO ROMERO ALMA CRISTINA S1-BYQ30
ALVARADO SÁNCHEZ JACQUELIN S5-ING33
ALVARADO-LÓPEZ ALEJANDRA N. S1-BCA01, S3-BCA01
ÁLVAREZ CHÁVEZ ANGELINA S2-MCS10
ÁLVAREZ BORREGO JOSUÉ S2-FMCT10
ÁLVAREZ CANELO JESÚS GUADALUPE S5-DIV01
ÁLVAREZ CONTRERAS ESMERALDA ITZEL S3-HCC04
ÁLVAREZ CORTÉS OSVALDO S4-BCA33
ÁLVAREZ FITZ PATRICIA S1-BCA32
ÁLVAREZ GÓMEZ KARIN MONSERRAT S5-ING29
ÁLVAREZ GONZÁLEZ LAURA IVONNE S2-FMCT13
ÁLVAREZ GONZÁLEZ MARÍA DEL ROSARIO S4-ING27
ÁLVAREZ GUERRERO MIGUEL S2-MCS24
ÁLVAREZ MAYORGA BEATRIZ LILIANA S5-MCS41
ÁLVAREZ NAVARRETE MARIANA S4-BCA33
ÁLVAREZ QUIROZ CHRISTIAN ANDRES S2-ING39
ÁLVAREZ-CHÁVEZ ANGELINA S5-MCS02
AMADO BRISEÑO MIGUEL ANGEL S3-FMCT08
AMADOR DANIELA S4-MCS26
AMADOR GÓMEZ MARÍA DEL ROSARIO S5-MCS36
AMBRIZ GARCÍA DEMETRIO ALONSO S4-BCA17, S3-BCA17, S1-BCA17, S3-BYQ09, S3-BYQ08, S5-BYQ08
AMÉZQUITA HERNÁNDEZ GERARDO DANIEL S3-BYQ17, S3-MCS30, S1-MCS30, S2-MCS36, S2-BYQ29
ANA-ZANOR GABRIELA S5-FMCT01
ANAYA ESCALERA ANA MARÍA S3-BCA03, S2-MCS07, S3-MCS42
ANAYA MARTÍNEZ YADHIRA S1-CS12
ANAYA VÁZQUEZ LESLIE ITZEL S3-MCS11
ANCHO HERRERA ROSALINDA S3-FMCT14
ANDRADE ALFARO MIGUEL RODRIGO S5-CS13
ANDRADE CAMPOS PATRICIA S1-DIV01
ANDRADE JESÚS S4-MCS35
ÁNGELES BECERRA CHRISTOPHER S4-BCA40
ANGELES BELTRÁN DEYANIRA S2-ING07
ANGELES JUAREZ PEDRO S5-BYQ15, S5-BYQ14, S4-BYQ15, S5-BYQ26
ÁNGELES SIERRA RAÚL S3-BCA14
ANGULO CALDERÓN MARTHOZ S2-FMCT12
ANGULO VILLALOBOS NAYELI S4-MCS11
AÑORVE-MORGA JAVIER S4-MCS37
ANTONIO VÉJAR VERÓNICA S1-MCS39
APARICIO BOCARÁNDO JESÚS S4-ING07
APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO ANGELES S3-CS04
APARICIO FERNÁNDEZ MARTHA S3-CS16, S1-CS17
APARICIO FERNÁNDEZ XOCHITL S3-BYQ05
APARICIO MÉNDEZ MARÍA DEL ROCÍO S3-FMCT16
APARICIO-BURGOS JOSÉ ESTEBAN S2-MCS41
APLINAR CORTES JOSE S5-ING09
APOLINAR CORTÉS JOSÉ S2-ING05
AQUINO-BOLAÑOS ELIA NORA S3-BCA05, S5-BCA25
ARAGON DOMINGUEZ MILEN S4-HCC03
ARÁMBULA GUZMÁN REYNA YVONNE S4-MCS15
ARANA BRITO Nanci S3-BCA26
ARANA MAGALLÓN FERNANDO CARLOS S3-BCA39, S1-BCA40, S5-BCA39, S4-BYQ05
ARANA MARTÍNEZ JUANA LIZBETH S1-CS12
ARANDA LEAL IXCHEL GIZEH S3-CS07, S4-CS07

ARANDA VARGAS PAOLA JAZMÍN S3-BCA09
 ARBAIZA MARTINEZ CAROLINA DE LA LUZ S3-ING20
 ARCE RAMIREZ JUAN PABLO S5-BCA35
 ARCEO-DIAZ SANTIAGO S2-FMCT14
 ARCEO-GÓMEZ DAVID S4-ING06
 AREÁN MARTÍNEZ CARLOS S3-MCS24, S2-MCS24
 ARELLANO CALDERÓN SERGIO S5-MCS09
 ARELLANO ROQUE BERBELIS S5-BCA03
 ARENAS ARROCENA MA. CONCEPCIÓN S5-ING26, S3-ING27, S1-HCC12, S3-ING24
 ARENAS LUGO ROSA EDITH S5-MCS11
 ARENAS MARTÍNEZ YOANNA GUADALUPE S2-FMCT09
 ARÉVALO GONZÁLEZ MARÍA ISABEL S4-BCA01
 ARÉVALO NIÑO KATIUSHKA S4-BCA31
 ARGÜELLO TRENADO PAOLA VANESSA S5-BYQ27
 ARIAS ALAMILLA ROSA GABRIELA S2-ING11
 ARIAS GÓMEZ ROSAELIA S1-HCC10
 ARIAS HERNÁNDEZ LINA ERNESTINA S2-ING26, S3-ING26
 ARIAS HERNÁNDEZ LUZ ADRIANA S3-DIV03
 ARIAS LÓPEZ VICTOR MANUEL S3-BYQ17, S3-MCS30, S2-MCS36, S1-MCS30, S2-BYQ29
 ARIAS ORTEGA GORETTI DE LOS ANGELES S4-CS24
 ARIAS RAMOS CARLOS FABIÁN S5-ING15
 ARIAS RICO JOSÉ S2-MCS10, S5-MCS02, S4-MCS37
 ARIGUZNAGA CASTILLO HIRAM BARUCK S2-ING16
 ARISTIZÁBAL HOYOS GLADIS PATRICIA S5-MCS43, S1-MCS43, S1-MCS42
 ARIZA ORTEGA JOSÉ ALBERTO S3-BCA06
 ARMAS PEREZ JULIO CESAR S4-BYQ12
 ARMENTA SOLIS ADAKATIA S2-MCS34, S3-MCS28, S2-MCS31, S2-MCS33
 AROCA GERMAN S3-BCA41
 ARQUIETA GUILLÉ PATSY YESSSENIA S3-FMCT15, S4-FMCT07
 ARREDONDO HIDALGO MARÍA GUADALUPE S2-CS10
 ARREDONDO SANTOYO MARINA S5-BCA33
 ARREGOITIA QUEZADA MARÍA ISABEL S4-BYQ22
 ARRIAGA TORRES MELANIE CAROLINA S1-MCS36
 ARRIAGA TORRES OSCAR ALAIN S1-MCS36
 ARRIZON GAVIÑO JAVIER PLACIDO S4-BCA38
 ARROLLO COLLANTES ALBERTO ALONSO S1-BCA01
 ARRONA SANTIAGO EMILIO JESÚS S1-MCS18
 ARROYO BECERRA ANALILIA S4-BCA19
 ARROYO CORREA GABRIEL S3-FMCT13, S4-FMCT04, S3-FMCT04
 ARROYO FIGUEROA GABRIELA S5-DIV01, S4-BCA03, S1-BCA23
 ARROYO ORDAZ EDITH LORENA S1-BCA39
 ARTEAGA VARELA MIGUEL S5-ING08
 ARTEAGA-SILVA MARCELA S2-MCS05
 ARVIZU AGUIÑIGA ANAHI S5-HCC19
 ASCENCIO SANCHEZ SONIA ITZEEL S2-HCC17
 AVILA BENITEZ RAYMUNDO S4-BCA35, S1-DIV05
 AVILA CARRASCO LORENA S4-MCS30, S4-MCS20, S5-MCS08
 AVILA DAVILA XOCHILT DEL ROCIO S5-BCA37
 ÁVILA DÍAZ IRENE S2-BYQ19
 AVILA FIGUEROA LETICIA S2-BCA30, S3-BCA30
 AVILA GARCIA MARIA SUSANA S5-ING35
 ÁVILA GARCIA OMAR ALEJANDRO S3-ING11
 AVILA GARCIA TERESITA IRIDI S1-CS14
 AVILA MA. ESTELA S3-BYQ03, S2-BYQ03
 AVILA OLIVERA JORGE ALEJANDRO S4-CS12
 ÁVILA RODRÍGUEZ MARIO S5-BYQ19
 AVILA SANSORES GREVER MARÍA S4-MCS29
 AVILÉS ALVAREZ LILIANA S5-BCA08
 AVILÉS MARTÍNEZ KARLA ISIS S4-MCS21
 AYALA GARCÍA JUDITH S4-MCS06
 AYALA GARCÍA VÍCTOR MANUEL S5-BYQ06
 AYALA LUJAN JORGE LUIS S3-BCA04

AYALA TIRADO ROSA CARMINA S3-ING14
 AYALA XÓCHITL S3-BYQ03
 AZUARA PUGLIESE VIRGINIA S2-CS23, S3-CS18
 AZUARA ZUMAYA FRANCISCA S1-DIV04
 BADILLO GOMÉZ MARITZA MIROSLAVA S2-ING39
 BAEZ ESTRADA CARLOS EDUARDO S4-BCA12
 BAEZ GARCÍA GIOVANNY S4-HCC12
 BÁEZ HERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER S2-MCS44
 BAEZ LOZANO BERTHA RAQUEL S3-MCS20
 BALZA GUTMAN LUIS ARTURO S2-MCS01, S3-MCS01, S3-MCS02
 BALDERAS LÓPEZ ABRAHAM S5-BCA04
 BALDERAS SALAS SOFÍA S5-ING03
 BALDERAS SÁNCHEZ DIANA S2-MCS17
 BALDERAS VÁZQUEZ CECILIA LUZ S2-MCS12, S1-MCS13
 BALDERAS-BERNAL RAFAEL S4-ING26
 BALLEZA ORDAZ JOSÉ MARCO S3-MCS11, S3-MCS07, S3-MCS09, S1-ING03
 BALLEZA ORDAZ MARCO S3-FMCT03
 BALTAZAR CRUZ FLOR IDALIA S5-CS14
 BALTAZAR DOMÍNGUEZ DANIELA ALEJANDRA S5-CS01
 BALTAZAR VERA JUAN CARLOS S1-BYQ08
 BAÑOS LÓPEZ ESPERANZA S3-FMCT02
 BAÑUELOS VALENZUELA ROMULO S3-BCA04
 BAÑUELOS-PINEDA JACINTO S5-BYQ07
 BARAJAS FLORES JUANITA S5-BCA17
 BARAJAS ROMÁN IRENE S4-HCC18
 BARBA FRANCO JOEL DE JESUS S3-BYQ26
 BARBA GONZÁLEZ ELIDA LIZETH S3-HCC02, S5-MCS03, S3-MCS27
 BARBA PINGARRÓN ARTURO S2-ING02
 BARBOSA GARCIA ORACIO CUAUHTEMOC S4-FMCT12
 BARLANDAS-RENDÓN NICOLÁS ROGELIO ERIK S5-MCS40, S1-MCS41, S2-MCS41
 BARRADAS BRIBIESCA INGRID S2-HCC01
 BARRADAS GUEVARA JOSÉ ENRIQUE S3-FMCT16
 BARRAGAN OLAN MINUETTE S3-BYQ02
 BARRAGÁN RAMÍREZ RODOLFO S1-ING26
 BARRALES VILLEGAS ADORACIÓN S5-HCC08, S1-HCC11, S1-HCC08, S3-HCC01
 BARRANCO FLORIDO J. ESTEBAN S1-BCA22
 BARRERA GÁLVEZ ROSARIO S5-ING04, S1-MCS27
 BARRERA LÓPEZ NAYELI ELIZABETH S5-BCA10
 BARRERA RIVAS PEDRO S5-CS20, S2-HCC16
 BARRERA RIVERA KARLA ALEJANDRA S3-BYQ25
 BARRERA TREJO DANIEL S2-HCC17
 BARRERA-RESÉNDIZ JESÚS S4-MCS19
 BARRETO ARIAS MA. EUGENIA S4-MCS29
 BARRETO FELIPE YADIRA LIZETH S2-FMCT16
 BARRIENTOS DOMÍNGUEZ XIMENA S4-CS05, S3-CS23, S4-CS01
 BARRÓN JIMÉNEZ ANA GUADALUPE S5-BYQ24
 BARRÓN ROMERO DANIEL S1-ING32
 BARROSO GARCÍA CARMEN DOLORES S2-HCC01
 BARROSO HERNÁNDEZ ALEJANDRA S3-BYQ30
 BARROSO MORALES MAURY DAFNE S4-MCS07
 BARTOLOMÉ CAMACHO MARÍA CARMEN S5-BYQ27, S5-FMCT16
 BASRBA FRANCO JOEL DE JESUS S4-BYQ26
 BASURTO RANGEL JESUS ENRIQUE S4-CS11
 BAUTISTA DÍAZ MARÍA LETICA S2-HCC17
 BAUTISTA GARCÍA CRISANTO ABAD S1-HCC08
 BAUTISTA RAMÍREZ ESTHER S5-BCA40
 BAUTISTA RAMÍREZ MARÍA ESTHER S4-BCA04, S5-BCA04
 BAUTISTA RANGEL NORMA S4-CS20
 BAUTISTA SÁNCHEZ URÍAS S3-MCS06
 BAUTISTA-MORALES MARÍA DEL ROSARIO S2-FMCT08
 BAUTISTA-RAMÍREZ MARÍA ESTHER S5-BYQ25, S4-BYQ17
 BAZÁN MEDINA LILIA ISADORA S3-CS19
 BECERRA HERNÁNDEZ MARCOS EFRAÍN S1-MCS18

BECERRA SANCHEZ CYNTHIA GABRIELA S2-BYQ18
 BECERRIL BERNAL BLANCA ESTELA S3-MCS31, S5-MCS24
 BEDOLLA CEDEÑO CARLOS S1-BCA39, S4-BCA14, S2-BCA30, S3-BCA30
 BEJAR UBALDO MA. AIDA S5-FMCT03, S1-ING06, S4-BCA34
 BELLON ALVAREZ LUIS ALBERTO S4-CS15, S4-HCC15
 BELTRÁN CAMPOS VICENTE S1-DIV01
 BELTRÁN LUGO NORMA IVETTE S2-MCS26, S5-MCS43, S1-MCS42, S1-MCS43
 BENÍTEZ LEYVA JESÚS FRANCISCO S1-MCS39
 BENÍTEZ PÉREZ ALMA ALICIA S3-HCC21, S5-HCC18, S4-HCC19
 BENITEZ RAMOS STEFANY ITZEL S4-MCS22
 BENÍTEZ VILLASANA SALVADOR S3-ING34
 BERDEJA SOTELO ISIS SELENE S3-ING13
 BERDUGO REJON JOSÉ S4-CS16
 BERMUDEZ RUIZ JESSICA GUADALUPE S3-FMCT07
 BERMÚDEZ-MARTÍNEZ ARTURO S3-ING10
 BERMÚDEZ-REYES BÁRBARA S4-ING10
 BERNAL BECERRIL MARTHA LILIA S4-MCS31, S5-MCS24, S3-MCS31
 BERNAL HERRERA ALBERTO S1-BCA40
 BERNAL MARTINEZ ARODI S3-BCA15, S2-BCA16
 BERNAL MORALES BLANDINA S5-BYQ03, S1-MCS13
 BERROSPE OCHOA EDGAR ALEJANDRO S4-BCA39
 BIANCHETTI MARCO S5-ING35
 BIVIAN CASTRO EGLA YARETH S1-BYQ09
 BLANCA FLOR RÍOS GÓMEZ S2-MCS33
 BLANCO HERNÁNDEZ ALEJANDRA S2-ING12, S3-ING12
 BLANCO INFANSON FABIOLA S5-FMCT05
 BOLAÑOS EVIA GILDA ROSA S5-HCC06, S1-HCC05
 BOLAÑOS VALERIO EMMA S2-BYQ27
 BOLARÍN MIRÓ ANA MARÍA S2-ING02, S3-FMCT02
 BONILLA MARTÍNEZ FERNANDA S5-MCS31
 BONILLA PAZ ITZIA ALEJANDRA S2-FMCT06, S5-FMCT16, S4-FMCT06
 BONILLA PETRICIOLET ADRIÁN S1-ING20, S3-ING22, S5-ING28, S1-ING21, S3-ING21
 BONILLA SESSLER DIANA PAMELA S3-BCA30
 BONILLA TORIZ ARACELI S2-HCC13
 BONILLA-JAIME HERLINDA S2-MCS05
 BONILLA-PETRICIOLET ADRIÁN S3-ING30, S4-ING21, S4-ING26
 BORJA PÉREZ CINDY VICKY S1-MCS04
 BORJÓN MONRROY BASILIO RAMÓN S4-CS20
 BRAMBILA COLOMBRES EDUARDO S1-BYQ28
 BRAVO SÁNCHEZ GERARDO MICAEL S1-ING25
 BRIBIESCA RODRÍGUEZ LILLIAN S4-BYQ29, S2-BCA24, S2-BCA25
 BRICEÑO SANTACRUZ MARÍA DE LOS ANGELES S3-ING26
 BRICIO BARRIOS ELENA ELSA S2-FMCT14, S1-ING01
 BRICIO BARRIOS JAIME ALBERTO S2-MCS30
 BRIONES MACÍAS JULIA AMPARO S1-MCS11
 BRIONES MARTINEZ ROBERTO S1-BCA33
 BUELNA-AVILÉS MARÍA FERNANDA S2-BYQ23
 BUENDÍA RODRÍGUEZ GERMÁN S1-BCA12
 BUENDÍA-VALVERDE MARÍA DE LA LUZ S1-BCA31, S3-BCA31, S2-BCA35
 BUJDUD PÉREZ JUAN MANUEL S4-BCA27, S1-BCA21
 BULÁS MENDOZA MARÍA DEL ROCÍO S2-MCS12, S4-BCA05, S2-MCS11
 BUSTAMANTE GONZÁLEZ JESÚS DÁMASO S2-BYQ17, S1-BYQ17, S2-BCA26, S1-BCA26
 BUSTAMANTE GUTIERREZ KAREN S4-HCC10
 BUSTO VILLARREAL JOSÉ MARÍA S5-ING04
 BUSTOS CONTRERAS DIANA ELISA S1-BCA16, S4-CS16
 BUSTOS MARTÍNEZ JAIME AMADEO S1-BYQ20, S3-BCA27, S1-MCS34
 BUSTOS VÁZQUEZ SERGIO FABIAN S1-ING28
 BUSTOS-MARTÍNEZ JAIME S2-MCS17, S2-BCA10, S5-MCS17
 CABALLERO BUCIO NORMA ALEJANDRA S4-ING13
 CABALLERO FLORES FELIPE MANUEL S1-FMCT06
 CABALLERO ROQUE ADRIANA S3-BCA38
 CABALLERO TINAJERO GUILLERMO S5-ING06
 CABRAL ROMERO CLAUDIO S1-BYQ03
 CABRERA LLANOS AGUSTÍN IGNACIO S5-MCS39, S1-ING22, S5-ING22, S1-MCS19, S2-MCS19, S1-ING13
 CABRERA LOPEZ ITZEL S1-MCS05
 CABRERA-HILERIO SANDRA LUZ S4-MCS38
 CALALPA ITZIA S5-ING07
 CALDERA GONZÁLEZ DIANA DEL CONSUELO S1-CS21, S5-CS01, S3-CS22
 CALDERÓN HERNÁNDEZ JAQUELINE S3-HCC10
 CALDERÓN RAMOS ZULI S2-BCA31
 CALDERÓN ZAVALA JUAN MIGUEL S4-ING30
 CALDERÓN-RAMOS ZULI GUADALUPE S4-MCS37
 CALISTRO RODRÍGUEZ MAYRA S4-HCC18
 CALIXTO OLALDE MA ELENA S3-ING24, S1-ING28
 CALIXTO RODRÍGUEZ MANUELA S5-ING34
 CALIXTO SEGIO S5-ING19
 CALLEJA ARRIAGA WILFRIDO S2-ING37
 CALLEJA MATEOS VIRGINIA S3-CS12, S2-CS13, S3-CS13
 CALLEJAS HERNÁNDEZ JUDITH S3-BCA24
 CALVO TORRES GUADALUPE S5-ING20
 CALZADA ROMO PAOLA LIZETTE S4-CS23
 CAMACHO GONZÁLEZ MÓNICA ARACELI S4-ING28, S3-MCS25, S5-ING08, S3-ING09
 CAMACHO HERNÁNDEZ ALEJANDRO S1-MCS08, S4-MCS42, S5-MCS42, S2-MCS45, S5-MCS44, S1-MCS45
 CAMACHO PALAFOX JOSÉ ALBERTO S1-BCA37
 CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S4-ING16
 CAMARENA TELLO JULIO CÉSAR S4-BCA33
 CAMARGO HERNÁNDEZ GABRIELA S2-BYQ23
 CAMARGO LILY VANESSA S4-BCA20
 CAMARGO PÉREZ VICTORIA PERLA S1-ING17, S1-BCA19, S3-BCA40
 CAMARGO PRECIADO FRANCISCO S1-BYQ08
 CAMARGO SÁNCHEZ MARÍA DEL SOCORRO S1-ING38
 CAMARGO-HERNANDEZ GABRIELA S5-BYQ07, S1-BYQ12
 CAMARILLO JUANA MARIA S4-CS11
 CAMARILLO MARTÍNEZ GABRIELA S1-BYQ09
 CAMARILLO VILLEGAS ALEJANDRA S5-CS21
 CAMPA MARTÍNEZ ANA CRUZ S3-HCC18
 CAMPOS SOLANO GUADALUPE S4-BCA22
 CAMPOS AGUILERA LUIS ALFONSO S3-ING32
 CAMPOS CANTÓN ERIC S1-FMCT06
 CAMPOS GARCÍA LAURA ISABEL S3-CS17, S4-CS17
 CAMPOS GONZÁLEZ JOSEFAT S2-BCA05
 CAMPOS HERNÁNDEZ ALICIA S3-FMCT04
 CAMPOS HERNANDEZ ELEUTERIO S2-MCS31
 CAMPOS IBARRA PAOLA S1-MCS08, S5-MCS31, S5-MCS44, S1-MCS32, S1-MCS45, S4-MCS42, S2-MCS32, S3-MCS32, S4-MCS32, S5-MCS42, S2-MCS45, S4-MCS26
 CAMPOS VERDUZCO RICARDO S4-BYQ19, S5-BYQ28, S2-BYQ10
 CAMPOS-HERNÁNDEZ ELEUTERIO S5-MCS40, S1-MCS41, S2-MCS41
 CANALES VELÁSQUEZ GUADALUPE S5-MCS07
 CANO LARA MIROSLAVA S3-ING19
 CANO ARTEAGA FABIOLA S1-CS03
 CANO CAÑADA RUBEN S5-HCC19
 CANO CORREA MARÍA DEL CARMEN S2-ING15
 CANO GONZÁLEZ MARIO EDUARDO S2-BYQ07
 CANO LARA MIROSLAVA S4-ING18, S5-ING11
 CANO ORDAZ JOSÉ S5-ING17
 CANO VIVEROS SELENE S4-BYQ04

CANTO ALARCON JORGE GERMINAL S2-BCA39
 CAPETILLO ESPINOZA EMMANUEL S1-ING27
 CAPETILLO GARCÍA FRANCISCA ALEJANDRA S4-MCS19
 CAPIO MARTIN S4-ING05
 CAPITRÁN CARABARÍN ARELLY S5-BCA25, S3-BCA05
 CAPORAL HERNÁNDEZ ROSA MARÍA S3-CS08
 CAPULA COLINDRES SELENE S1-ING02, S4-ING01, S5-ING30
 CARACHEA VALADEZ GUADALUPE S4-BCA02
 CARAPIA SANCHEZ LIUS MANUEL S5-MCS42
 CARBAJAL AVALOS JAVIER S3-BCA19
 CARBAJAL CALZADA CLAUDIO EDUARDO S1-MCS39
 CARBAJAL FIGUEROA LAURA GUADALUPE S5-ING21
 CARBAJAL MARQUEZ JOHANA ISABEL S4-BCA15
 CARDENAS HERNANDEZ NATALI FERNANDA S4-ING18
 CÁRDENAS VARGAS JORDI OMAR S4-MCS03, S3-CS02, S1-CS02
 CARDOSO AVILA PABLO EDUARDO S2-FMCT04
 CARDOZA RODRIGUEZ ARIADNA ROCIO S4-HCC13
 CARILLO PRADO CRISTINA S4-MCS19
 CARIÑO CALVO LIZBETH S1-MCS11, S1-MCS12
 CARMONA BARRÓN VIVIANA GUADALUPE S4-MCS35
 CARMONA GUTIÉRREZ JOSÉ GENARO S4-BYQ02, S5-BYQ02, S3-BYQ02
 CARPIO VALADEZ JUAN MARTÍN S4-ING34
 CARRANZA BURGOS ESTEFANY S2-BYQ08
 CARRASCO RODRÍGUEZ JAIR S4-FMCT14
 CARREÑO AGUILERA GILBERTO S1-BYQ08, S5-FMCT01
 CARREÓN BARRIENTOS JOSÉ JUAN S3-DIV03
 CARREÓN MIRANDA SILVIA S4-FMCT15
 CARRILLO ÁVILA NOEL S5-BYQ17
 CARRILLO GONZALEZ ROBERTO S4-MCS43
 CARRILLO NOVIA IRIS S2-MCS14
 CARRILLO PARRA ARTEMIO S1-BCA08
 CARRILLO PRADO CRISTINA S1-MCS08, S4-MCS26, S2-MCS32, S4-MCS42, S3-MCS32, S4-MCS32, S5-MCS42, S5-MCS31, S1-MCS32, S5-MCS44, S5-MCS18, S4-MCS18
 CARRILLO RODRIGUEZ MIRIAM GUADALUPE S5-MCS10, S1-MCS06
 CARRILLO ROMO FELIPE DE JESÚS S1-ING16
 CARRILLO-RODRÍGUEZ JOSÉ CRUZ S3-BCA05
 CASANOVA ZAVALA WENDY ALEJANDRA S4-ING24
 CASAS CHÁVEZ ANDRE FRANCISCO S4-CS11
 CASAS MARTÍNEZ EDUARDO S1-FMCT11
 CASAS PATIÑO OSCAR DONOVAN S3-CS09, S2-MCS16, S2-CS06, S3-MCS21, S5-MCS21
 CASASOLA RODRÍGUEZ GUSTAVO S3-ING11
 CASILLAS GUERRERO ADRIANA DEL ROSARIO S5-ING13
 CASILLAS PEÑUELAS RAFAEL S4-BCA27, S1-BCA21, S2-FMCT12
 CASIQUE CASIQUE LETICIA S1-HCC18, S2-HCC18, S3-HCC18
 CASTAÑEDA ALDO S4-CS14
 CASTAÑEDA CARDOSO FRANCISCO JAVIER S2-ING10
 CASTAÑEDA CONTRERAS JESUS S3-BYQ26, S4-BYQ26, S2-BYQ26
 CASTAÑEDA ESTRADA AMÉRICA JAZMÍN S2-ING11
 CASTAÑEDA GUTIÉRREZ JORGE LUIS S3-CS15
 CASTAÑEDA OVANDO ARACELI S3-BCA06
 CASTAÑEDA RENTERÍA LILIANA IBETH S5-CS16
 CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO S4-BCA14, S2-BCA30, S3-BCA30, S1-BCA37
 CASTAÑEDA VÁZQUEZ MARTHA ALICIA S1-BCA37, S2-BCA30, S3-BCA30
 CASTELÁN OLIVARES ARIANA IBETH S2-HCC17
 CASTELLANOS ALEXA S4-HCC10
 CASTELLANOS NAVARRO MARIA ISABEL S5-BCA01
 CASTILLO ANGUIANO MARTHA S5-BCA38
 CASTILLO COLÍN JUAN RAÚL S2-BCA26
 CASTILLO FRÍAS GABRIELA S2-MCS25
 CASTILLO GONZÁLEZ KITZIA S2-FMCT13
 CASTILLO LÓPEZ LUIS EDUARDO S4-MCS44, S1-MCS27
 CASTILLO NAJAR WILMER S1-BYQ02
 CASTILLO VÁZQUEZ ILDA S2-HCC14, S2-CS16
 CASTILLO-ROMERO ARACELI S1-BYQ12
 CASTILLÓN CAMPAÑA LUCÍA GUADALUPE S3-MCS39, S2-MCS38
 CASTREJON ECHEVERRIA SARA S2-HCC11
 CASTRO AESCHBACHER MARLENE HANDAL S1-MCS06
 CASTRO BIBIANO YOHANA S5-CS17
 CASTRO CHÁZARO DIANA DEISY S3-HCC19
 CASTRO CUAMATZIN HEDWINOEL S4-HCC03
 CASTRO LINO ALEJANDRA S3-BYQ16, S4-BYQ16
 CASTRO MENDOZA ITZEL S1-FMCT04
 CASTRO MORENO PATRICIA S2-BYQ14
 CASTRO RAMOS JOB JONATHAN S5-ING25
 CASTRO RIVERA RIGOBERTO S3-BCA32, S4-BCA32, S2-BCA32
 CASTRO ZARAGOZA TAMAR DEL ROCIO S4-HCC09
 CASTRO-MORENO PATRICIA S4-MCS45
 CATALAN FIGUEROA SOFIA JANETH S3-BCA36
 CAUDILLO GONZÁLEZ MARTÍN S1-ING30
 CAUCHANTZI PEREZ KARLA ESMERALDA S5-CS07
 CÁZARES SOLÓRZANO ZEIDY ALEJANDRA ZEIDY ALEJANDRA S3-HCC18
 CAZAREZ GARCÍA LUIS RICARDO S1-HCC02
 CEBALLOS MARÍA ELENA S5-MCS38, S1-MCS37, S3-MCS37
 CECILIANO HERNANDEZ LEONARDO S4-CS06, S5-CS06, S2-ING13
 CEDILLO AHUMADA GUADALUPE ITZEL S2-BYQ11
 CEDILLO AVENDAÑO ANA KAREN S1-ING16
 CEDILLO DÍAZ LUIS ANTONIO S3-BCA27, S1-MCS34
 CEDILLO ORTIZ CESAR ISAAC S4-BYQ26, S5-BYQ24
 CEJA SILVA PATRICIA ALEJANDRA S1-MCS22
 CEJUDO CEJUDO INGRID S2-BCA18
 CENDEJAS GUIZAR JOSEFINA S4-CS12
 CENTENO PEDRAZA CLAUDIA S3-MCS19, S2-MCS14
 CERBÓN MARCO S2-MCS05, S4-MCS39
 CERDÁN MARIA ANGÉLICA S4-ING07
 CERÓN MONTES GENARO IVÁN S1-BYQ15, S4-ING32
 CERÓN URIBE ESCARLET INÉS S5-MCS05, S5-MCS08
 CERÓN-SANDOVAL MARTHA IZBETH S4-MCS37
 CERPA CALIXTO JUAN ERICK S3-ING37, S1-BYQ27, S2-BYQ16
 CERPA ERICK S3-DIV02
 CERVANTES ALFARO JOSÉ MIGUEL S4-MCS12
 CERVANTES AVALOS MARIA ALICIA S2-CS16
 CERVANTES DUARTE RAFAEL S4-FMCT03
 CERVANTES GÓMEZ LUCIA S5-FMCT04
 CERVANTES ONTIVEROS MARIA FERNANDA S1-HCC13
 CERVANTES PLASCENCIA DIEGO JAVIER S3-FMCT07
 CERVANTES VILLAGRANA ALBERTO RAFAEL S3-MCS33
 CERVANTES ZAMUDIO OSVALDO S2-DIV02
 CHACÓN GUTIÉRREZ LETICIA S5-HCC11, S1-MCS40
 CHACON OLIVARES MARIA DEL CARMEN S1-CS18, S4-CS21
 CHAMORRO RAMÍREZ FRANCISCO H. S3-BCA27
 CHANONA PÉREZ JOSÉ JORGE S1-BYQ24
 CHAVARRÍA RAMOS EVELIN S5-BCA39
 CHAVELAS ADAME ENEAS ALEJANDRO S2-BYQ25
 CHAVEZ BRAVO EDITH S1-MCS21
 CHÁVEZ DÍAZ LETICIA S3-CS13, S2-CS13
 CHÁVEZ ELORZA MÓNICA S2-CS02
 CHÁVEZ GUTIÉRREZ FRANCISCO S4-FMCT16
 CHAVEZ GÜITRÓN LORENA ELIZABETH S5-BCA41, S5-BCA06, S3-MCS18
 CHÁVEZ MARTÍNEZ DAFNE ANAID S4-FMCT14
 CHÁVEZ MONTES ABELARDO S1-BYQ03
 CHAVEZ PARGA MA. DEL CARMEN S1-ING06

CHÁVEZ RODRÍGUEZ YENY DEL CARMEN S4-BYQ27, S5-BYQ09
 CHÁVEZ SERVIA JOSE LUIS S5-BYQ13
 CHÁVEZ TORRES FRANCISCO JAVIER S1-MCS40
 CHAVEZ VERDIN CINTHIA LIZBETH S2-CS11
 CHÁVEZ-SERVIA JOSÉ LUIS S3-BCA05, S5-BCA25
 CHÁVEZDÍAZ LETICIA S3-CS12
 CHECA ORTEGA MARILYN S2-BCA32
 CHEHUE ROMERO ALEJANDRO S3-MCS06
 CHÍA NAVARRO JOANA MARÍA GUADALUPE S3-CS05
 CHILIÁN HERRERA CHENG-LI S1-FMCT02, S1-MCS02, S4-BYQ25, S4-BYQ01, S3-BYQ01, S2-FMCT02, S5-MCS01
 CHIMAL- HERNÁNDEZ AURORA S5-BYQ26
 CHIU ZARATE ROGER S3-BYQ26, S4-BYQ26, S2-BYQ26
 CHONG CANTO SAYURI S1-BYQ14
 CISNEROS MOCTEZUMA OSCAR S5-BCA40
 CLAUDIA ALEJANDRA ORTIZ GARCÍA S1-HCC18
 CLAUDIO CATALÁN MIGUEL ÁNGEL S5-BYQ20
 COBOS MURCIA JOSE ANGEL S2-ING36, S3-BYQ22, S3-BCA34, S3-BYQ23
 COBOS VICENCIO ROSA MARÍA S3-CS12, S3-CS13, S2-CS13
 COBOS VIVALDO LAURA S5-CS11, S2-MCS04, S2-CS17
 COCA BADILLO BELÉN S5-CS07
 COHENETE CRISÓSTOMO JOSUÉ S5-FMCT07
 COLÍN GONZÁLEZ KARLA ISABEL S3-MCS10
 COLLI MULL JUAN S1-BYQ10
 COLLI MULL JUAN GUALBERTO S2-BYQ19, S4-BYQ14
 CONDE ACEVEDO JORGE S1-BYQ06
 CONDE SUÁREZ MARIA DEL REFUGIO S4-HCC12
 CONTRERAS ARRIAGA ANA CRISTINA ANA CRISTINA S2-HCC18
 CONTRERAS BÁRBARA JOSÉ ROBERTO S1-BYQ22, S3-BYQ21, S4-BYQ21, S4-ING29, S5-BYQ21
 CONTRERAS CONTRERAS ELSA ANGELICA S4-CS16, S5-BCA15, S1-BCA06, S1-BCA16, S2-BCA07, S2-MCS07, S3-MCS42
 CONTRERAS ESCOBAR JAQUELINE S2-ING30
 CONTRERAS GARCÍA MÓNICA FABIOLA S3-HCC16
 CONTRERAS LOERA VICTOR ULISES LEV S4-FMCT12
 CONTRERAS LOPEZ MARIANA DEL CARMEN S5-MCS06
 CONTRERAS MADERO JUANA LUZ S3-CS21
 CONTRERAS MAGALLANES YESENIA S2-BCA39
 CONTRERAS PALMA GUILLERMO MIGUEL S2-MCS31, S3-MCS28
 COPTO LUCIO EDGAR ESTEBAN S2-HCC19
 CORDERO JAUREGUI RODRIGO ISAI S4-CS14, S3-BCA18
 CÓRDOBA CASTRO ANDREA S5-ING03
 CORDOVA ATILANO ROSA ISELA S3-HCC10
 CÓRDOVA FRAGA TEODORO S2-BYQ07
 COREA TELLEZ MONICA S1-BYQ14
 COREÑO ALONSO OSCAR S3-FMCT08
 CORNEJO ACOSTA JOSÉ ALEJANDRO S4-ING34
 CORNEJO GUERRERO LIZBETH S5-DIV05
 CORNEJO MENDEZ LOURDES ICXEL S3-BCA07, S5-BCA05
 CORONA AVENDAÑO SILVIA S2-ING07
 CORONA LEO LIZBETH SANDRA S5-BYQ11
 CORONA PATRICIO GABINO S5-FMCT07
 CORONA VALDÉS LUISA FERNANDA S4-BYQ14
 CORONA ZÁRATE ESPERANZA S1-CS11
 CORONA-TORRES TARSICIO S1-BCA31, S3-BCA31
 CORRAL GUILLÉ ISMENE S2-MCS28
 CORRALES MENDOZA IVÁN S4-FMCT05
 CORREA GÓMEZ ERASMO S3-ING34
 CORREA RIVAS SARA S5-HCC01
 CORTES ARCOS NALLELY GUADALUPE S1-HCC15
 CORTÉS CUELLAR NÉSTOR ANDRÉS S3-CS14
 CORTÉS ESCOBEDO CLAUDIA ALICIA S3-FMCT02, S2-ING02

CORTÉS GARCÍA ARACELI S2-BYQ17, S1-BYQ17, S1-BCA26, S2-BCA26, S3-BCA26
 CORTÉS MARTÍNEZ RAÚL S1-ING24, S5-BCA08, S1-ING10
 CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS S2-BCA06, S3-BCA08, S5-BCA08, S5-BCA10
 CORTES RAMÍREZ BRENDA MAGALI S2-HCC19
 CORTÉS ROJO CHRISTIAN S4-MCS08
 CORTÉS TÉLLEZ ALONDRA ALELIE S5-BYQ27
 CORTES VARGAS MARTHA OLIVIA S4-FMCT11
 CORTES VAZQUEZ MARIA ISABEL S1-BCA33
 CORTES-HERNANDEZ VIOLETA S1-BYQ01
 CORTES-ROJO CHRISTIAN S2-MCS42
 CORTEZ MARTÍNEZ EDITH S5-ING18
 COSTILLA LÓPEZ DIANA S1-CS22
 COSTILLA SALAZAR ROGELIO S5-BYQ23
 COTA GASTÉLUM ALMA GUADALUPE S3-MCS39, S5-MCS32, S1-BCA11
 COTE FLORES MARIELENA S2-HCC20, S3-HCC20, S1-HCC14
 COTLAME-GONZÁLEZ GLORIA S5-BCA30
 CRISTOBAL HERNANDEZ CESAR S5-BCA03, S4-BCA11
 CRUZ ALEJANDRO S5-BYQ25, S4-BYQ17, S4-BCA04, S5-BCA04
 CRUZ ANGELES ALMA JESSICA S5-ING20
 CRUZ AVIÑA JUAN RICARDO S1-BCA40, S4-BYQ05
 CRUZ BAZÁN IVÁN RODRIGO S1-MCS19, S1-ING22
 CRUZ CALVA CINTHYA S2-BCA42
 CRUZ CANSINO NELLY DEL SOCORRO S4-BCA06, S2-BCA31, S3-BCA06
 CRUZ CASANOVA ISNARDA S3-HCC01, S2-HCC12, S1-HCC08, S1-HCC11
 CRUZ CONTRERAS GIOVANNA S3-HCC13
 CRUZ GOMEZ DANIEL SALOMON S3-DIV04
 CRUZ HERNÁNDEZ ÁNGEL RAÚL S4-BCA14
 CRUZ HERNÁNDEZ MÓNICA S3-BYQ16, S4-BYQ16
 CRUZ JIMENEZ ALICIA ELVIRA S1-BYQ23
 CRUZ JIMENEZ GUSTAVO S5-BYQ23
 CRUZ LEÓN LORENA S1-FMCT13
 CRUZ MARTÍNEZ ANA BERTHA S5-FMCT12
 CRUZ MEDRANO ANDREA NOEMI S2-BYQ21
 CRUZ MENDOZA ELIZABETH S5-ING20
 CRUZ MURILLO ARACELI S4-BCA32
 CRUZ NETRO LIZ DEL CARMEN S1-ING26
 CRUZ REYES GREGORIO ROGELIO S5-CS23, S1-FMCT13
 CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN S1-FMCT16
 CRUZ TORRES CLAUDIA VANESSA S3-FMCT03
 CRUZ TREVIÑO MIGUEL ÁNGEL S5-CS14, S4-CS13
 CRUZ VARGAS MAXIMILIANO S1-MCS32
 CRUZ VICTORIANO DAVID S1-BYQ06
 CRUZ-HERNÁNDEZ JARVY FRANCISCO S2-BCA40
 CRUZ-LOZANO JOSÉ ROBERTO S2-BYQ23
 CRUZ-PAUSENO GUADALUPE S5-BYQ05, S4-BYQ03, S1-CS10
 CRUZ-PIMENTEL LILIANA S1-HCC03
 CRUZ-RAMÍREZ H. S4-FMCT02
 CUACHAYO MEDINA FABIOLA ANDREA S4-BCA22
 CUAMATZI COYOMATZI BENIGNO S4-HCC07
 CUAMATZI MUÑOZ JORGE S5-BYQ12
 CUAN DURÓN ENRIQUE S2-DIV04, S3-ING05
 CUARENTA CAMPOS ANTONIA ANTONIA S2-HCC18
 CUAUTLE ESTRADA ALEJANDRO S3-ING31
 CUAUTLE GARCÍA LUCERO MONTSERRAT S5-BYQ04, S1-BYQ21
 CUENCA MALDONADO DIANA ESMERALDA S2-BYQ25
 CUESTA-ZACARÍAS PABLO S4-MCS39
 CUEVAS GUAJARDO LETICIA S4-CS09, S2-CS03
 CUEVAS MANCILLA VIENA MARIA S5-BCA21
 CUEVAS RODRIGUEZ GERMAN S2-BCA16, S3-BCA15
 CUEVAS TORRES ROGELIO S2-FMCT07
 CUEVAS ZUÑIGA ANA CELENE S3-FMCT06, S5-ING32, S1-

FMCT17
 CUEVAS-RODRÍGUEZ JESSICA MONSERRAT S1-HCC03
 DAJER TORRES REGINA S5-HCC08, S1-HCC11, S1-HCC08,S3-HCC01
 DANIEL CASSABALL PÉREZ DANIEL S1-BCA13
 DASGUPTA SCHUBER NABANITA S5-BCA32
 DÁVILA GARCÍA GABRIELA S1-MCS08, S4-MCS42, S5-MCS42, S2-MCS45, S5-MCS44, S1-MCS45
 DÁVILA JIMÉNEZ AGUSTINA ACELA S4-ING35
 DÁVILA SALAZAR LUIS ANTONIO S2-ING26
 DE ANDA MUÑOZ LUZ DANIELA S2-CS11
 DE DIOS GARCIA JULIO CESAR S5-ING33
 DE JESÚS DÍAZ GERARDO S5-ING37
 DE JESUS PRADO ABEL S4-BCA11
 DE JESÚS TELLEZ MARCO ANTONIO S3-ING17
 DE LA CRUZ ALVARADO KARLA DANIELA S3-MCS09
 DE LA CRUZ MADRIGAL VÍCTOR HUGO S5-ING32, S3-FMCT06
 DE LA CRUZ PATIÑO JOSÉ GUADALUPE S1-HCC02
 DE LA FUENTE HERNÁNDEZ JAVIER S5-MCS31, S1-MCS08, S1-MCS32, S4-MCS42, S2-MCS32, S3-MCS32, S4-MCS32, S5-MCS42, S5-MCS44, S5-MCS06, S1-MCS45, S4-MCS26
 DE LA FUENTE-LÓPEZ KARLA CAROLINA S2-ING33
 DE LA PEÑA ARELLANO LUIS ARMANDO S1-MCS01
 DE LA ROCA CHIAPAS JOSÉ MARÍA S1-MCS40
 DE LA ROSA CRUZ ELDER S2-BYQ07, S4-FMCT09, S3-BYQ13
 DE LA ROSA GARCÍA LUIS FELIPE S4-ING37, S3-ING18
 DE LA TORRE AGUILERA SILVIA ELIAN S2-MCS31
 DE LA TORRE COVARRUBIAS JOSÉ LUIS S5-MCS23
 DE LA TORRE FLORES FRANCISCO S4-CS08
 DE LA TORRE I. MANUEL H. S1-ING19
 DE LARA ISASSI GRACIELA S4-BYQ19
 DE LEÓN LOMELÍ ROXANA S1-DIV04
 DE LEON SOLEDAD S2-HCC21, S1-HCC01
 DE LUNA VEGA ALICIA S2-BCA04, S2-BCA05, S5-BCA37
 DE SANTIAGO LÓPEZ MARBELLA MARIBEL S5-BYQ22
 DECIGA CAMPOS MYRNA S2-MCS23, S4-MCS33
 DEL ÁNGEL MOSQUEDA CASIANO S1-BYQ03
 DEL ÁNGEL LÓPEZ DEYANIRA S4-ING25
 DEL ANGEL PÉREZ ANA LID S1-BCA04
 DEL CASTILLO MARTÍNEZ LAURA LEONOR S3-BYQ04
 DEL CASTILLO-ORTEGA MARISOL S5-BCA02
 DEL MURO CASAS FÁTIMA S2-MCS08, S5-HCC16, S4-HCC17
 DEL REAL GARCIA JOSE FRANCISCO S3-MCS16
 DEL REAL-MONROY MELINA S5-BYQ29
 DEL TORO AVALOS RAFAELA S1-HCC10
 DEL TORO EQUIHUA MARIO S2-MCS30
 DEL TORO SÁNCHEZ CARMEN LIZETTE S1-BCA11
 DEL TORO VALENCIA MACELA PATRICIA S4-HCC20
 DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ GABRIELA S3-FMCT14, S5-FMCT14, S4-FMCT14, S1-FMCT15
 DELGADILLO ARCE ELDA LAYLA S2-ING14, S5-FMCT09
 DELGADILLO HOLTFORT MA. ISABEL S3-MCS07
 DELGADILLO RUIZ LUCÍA S3-BCA04
 DELGADILLO RUIZ OLIVIA S1-HCC21
 DELGADILLO-HOLTFORT ISABEL S3-FMCT03
 DELGADO ALANIS DIEGO DAVID S3-BCA27
 DELGADO MACUIL RAUL JACOBO S2-BCA36, S5-BCA17
 DELGADO MARTÍNEZ DIANA S2-MCS32
 DELGADO MEDINA GUADALUPE ELIZABETH S4-ING33
 DELGADO PÉREZ LILIA YARELI S2-HCC02, S2-HCC15
 DELGADO SANTIAGO VERÓNICA S2-HCC15, S4-FMCT08
 DELGADO VELA BRENDA ELIZABETH S5-ING01
 DEVEZE ALVAREZ MARTHA ALICIA S4-MCS10, S4-BYQ20
 DEY GARCIA REBECA S1-MCS21
 DIANA LAURA OLVERA ANAYA S2-ING38
 DÍAS AVILA LUZ ELENA S5-BCA19
 DÍAZ AVILA DAISY LORENA S4-MCS20, S4-MCS30
 DIAZ BALCAZAR RODRIGO S4-MCS06
 DIAZ BARRÓN LUIS REY S5-HCC06, S1-HCC05
 DÍAZ BURKE YOLANDA S1-MCS29, S4-MCS25, S1-MCS25, S1-MCS20, S1-MCS28, S2-MCS20, S3-MCS29
 DÍAZ CERVANTES MARÍA DOLORES S1-BCA09, S2-BCA09
 DÍAZ DÍAZ SANDRA LUZ S1-HCC02
 DIAZ EVERARDO MIGUEL S5-BCA16
 DÍAZ FLORES CAROLINA S5-MCS08
 DÍAZ FLORES LAURA LORENA S2-ING09, S2-ING29
 DIAZ FLORES MARGARITA S3-MCS02
 DIAZ FONSECA ALFONSO DANIEL S4-BYQ02, S5-BYQ02,S3-BYQ02
 DÍAZ GÁLVEZ KEVIN RICARDO S1-BCA02
 DÍAZ GUZMÁN LAURA MA. S3-MCS05
 DIAZ GUZMAN MARILUZ S4-MCS14, S3-MCS05
 DÍAZ MARTÍNEZ ITZEL S1-MCS45
 DÍAZ OLEA ALEJANDRA A. S4-ING18
 DÍAZ PÉREZ ALMA LAURA S2-BYQ14, S5-BYQ29
 DÍAZ PÉREZ CÉSAR S4-MCS45, S1-BCA03, S5-BYQ29, S2-BYQ14
 DÍAZ PÉREZ LUIS ENRIQUE S5-ING04
 DÍAZ SOLÍS MARÍA DEL ROSARIO S5-MCS36
 DÍAZ TECANHUEY PEDRO JESÚS S5-FMCT14, S1-FMCT15
 DÍAZ TENA SARA ALEJANDRA S4-MCS02
 DÍAZ-GODOY RAÚL V. S4-BYQ03
 DÍAZ-MUÑOZ LIZBETH LILIANA S4-ING21, S3-ING30
 DIOSDADO DE LA FUENTE MARIA J. S4-ING18
 DOMÍNGUEZ ALMARAZ GONZALO MARIANO S3-ING34, S3-ING36
 DOMÍNGUEZ CRESPO MIGUEL ANTONIO S4-ING25
 DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA MARÍA PATRICIA S4-CS01, S4-CS05, S3-CS23, S2-CS01, S3-CS01
 DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ HÉCTOR S3-ING29, S4-ING35
 DOMINGUEZ MIGUEL YANELY S1-DIV04
 DOMÍNGUEZ ROCHA GUSTAVO S2-DIV02
 DOMÍNGUEZ ROJAS MARÍA DEL CARMEN S3-CS17, S4-CS17
 DOMÍNGUEZ RUBIO RENE S5-MCS25
 DRAGAN ANTONINA S2-HCC04
 DUARTE ESCALANTE ESPERANZA S4-MCS23, S1-MCS31, S5-MCS30
 DUPRÉ PATRICIA S4-BCA38
 DURAN CANDELARIA JULIO GERARDO S5-ING33
 DURÁN HERNÁNDEZ ARIADNA ELIZABETH S3-MCS08
 DURAN MENDOZA FATIMA S5-BYQ23
 DURON SILVA JORGE ALEJANDRO S3-DIV01
 DZUL CAUICH JORGE GUSTAVO S5-BCA35
 ECHAVARRIA CEPEDA LENIN AUGUSTO S5-HCC06
 ECHAVARRÍA CEPEDA LENIN AUGUSTO S1-HCC05
 ELIZONDO RUIZ LILIA CRISTINA S5-CS17
 ELORZA RODRÍGUEZ ENRIQUE S1-ING30
 ELTON PUENTE JUANA ELIZABETH S5-MCS41, S5-MCS13, S5-MCS18
 ENCISO TENORIO VICTORIA S5-BCA14, S1-BCA15, S4-BCA20
 ENRIQUEZ GUERRA MIGUEL ANGEL S2-MCS18, S5-MCS19
 ESCALANTE RUIZ KARLA S2-HCC11
 ESCALANTE SANSORES ALVARO RICARDO S4-BCA08
 ESCALERA ORDAZ ANA KAREN S1-BCA25
 ESCALONA ROLÓN LEONOR S2-MCS22, S1-MCS44
 ESCAMILLA ILLESCAS CRISTÓBAL RICARDO S1-ING04
 ESCAMILLA LUNA OSIRIS S2-ING09
 ESCAMILLA REYNA JUAN ALBERTO S4-FMCT13
 ESCOBAR ARIAS JOAQUÍN IGNACIO S1-FMCT10
 ESCOBAR VEGA MIRIAM MARINA S3-ING32
 ESCOBEDO FLORES LUIS ENRIQUE S3-ING11
 ESCOBEDO RODRIGUEZ PAOLA ABIGAIL S2-ING19
 ESCOBEDO-MARTÍNEZ CAROLINA S4-BYQ20

ESCOTO SIERRA ALICIA S5-BCA27
 ESPINAL ANDRES S4-ING05
 ESPÍNDOLA HEREDIA RODOLFO S3-FMCT14, S5-FMCT14, S4-FMCT14, S1-FMCT15
 ESPÍNDOLA PAIZANO BLANCA JAZMÍN S4-ING37, S3-ING38
 ESPINO VALENCIA JAIME S1-ING06
 ESPINOSA GALEANA ANGÉLICA MONTSERRAT S4-MCS15
 ESPINOSA HERNÁNDEZ EDGAR S2-BCA23
 ESPINOSA JIMÉNEZ MARGARITA S1-CS07, S3-MCS32
 ESPINOSA SOSA ENRIQUE ESTEBAN S1-ING26
 ESPINOZA AQUINO BEATRIZ S4-BCA41
 ESPINOZA ARIAN S2-FMCT17
 ESPINOZA LÓPEZ ARMIDA S3-MCS39, S2-MCS38, S5-MCS32, S1-BCA11
 ESPINOZA SOTO GERARDO S5-MCS10
 ESPINOZA-VALDEZ AURORA S4-MCS28
 ESPITIA CABRERA MARIA ILYA S3-CS10
 ESQUEDA JIMÉNEZ ESTEFANÍA S5-HCC01
 ESTEVEZ DELGADO GABINO S2-FMCT06, S5-MCS22, S1-FMCT12, S4-FMCT06, S1-MCS23, S1-FMCT07, S3-MCS22, S5-FMCT16, S2-FMCT07
 ESTEVEZ DELGADO JOAQUIN S2-FMCT07, S2-FMCT06, S4-FMCT06, S4-CS22, S1-FMCT12, S1-FMCT07, S5-FMCT16, S3-HCC09
 ESTRADA GARCÍA HÉCTOR JAVIER S2-ING22
 ESTRADA GARZA EDGAR ALLAN S3-BYQ14
 ESTRADA RETES MARÍA DEL ROSARIO S3-ING26
 ESTRADA REYES ARIANNA CRISTEL S2-BYQ18
 ESTRADA RUIZ MARCOS JACOBO S2-HCC09
 ESTRADA TELLEZ DIEGO ABRAHAM S1-MCS06
 ESTRADA TIZCAREÑO LUIS IGNACIO S5-BCA27, S1-BCA28
 ESTRADA-BARAHONA CHRISTOPHER S5-ING05
 ESTUDILLO AYALA JULIÁN MOISÉS S3-ING35
 ESTUDILLO AYALA MARIA DE JESUS S1-ING35, S2-ING17
 EUSEBIO ANTONIO LIZBETH S1-CS09
 EVANGELISTA RAMÍREZ SILVIA S1-BCA05
 FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S3-FMCT10
 FAFUTIS MORRIS MARY S1-MCS36
 FAGUNDO SIERRA REYNEIRO S4-MCS01
 FAJARDO ARAUJO MARTHA EUGENIA S5-MCS35, S1-MCS36
 FALCÓN IRACHETA MARÍA JOSÉ S5-MCS33
 FALCÓN VILLA MARÍA DEL REFUGIO S1-BCA02
 FARFÁN GUTIÉRREZ MICHELLE S2-CS22
 FARIAS PÉREZ ESTEFANÍA S4-BCA24
 FELICIANO CRUZ DIEGO S3-BYQ28
 FÉLIX BELTRÁN OLGA GUADALUPE S3-FMCT16
 FENTON NAVARRO BERTHA S4-MCS08, S2-MCS42
 FERNÁNDEZ ARTEAGA YAILY S2-FMCT12
 FERNÁNDEZ CARRANZA JOSÉ GUADALUPE S3-HCC02, S5-MCS03, S4-MCS04, S3-MCS27
 FERNÁNDEZ GALVÁN FERNANDO DANIEL S5-DIV03
 FERNÁNDEZ RIVERA ELIZABETH S3-BCA28
 FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ LIZETTE S3-BYQ02
 FIGUEROA AGUILAR GLORIA ALICIA S2-MCS43, S4-MCS27
 FIGUEROA AGUIRRE SANDRA JANNET S5-MCS27
 FIGUEROA ALEJANDRA S3-BYQ03, S2-BYQ03
 FIGUEROA CHÁVEZ JAQUELINE S4-MCS06
 FIGUEROA CHÁVEZ PATRICIA YAZMIN S4-MCS16, S4-MCS06
 FIGUEROA GODOY FERNANDO S2-ING06
 FIGUEROA LUCERO GERARDO S4-BYQ05
 SANDOVAL ALEJANDRO S2-CS22, S4-MCS18
 FLORES ALARCON MA. SUSANA S2-ING25
 FLORES ARIAS FRANCISCO ALEJANDRO S4-CS11
 FLORES ATILANO BETSY S5-MCS43, S1-MCS43, S1-MCS42
 FLORES BARAJAS SILVANA MARINA S2-ING25
 FLORES BUSTAMANTE MARIO S5-ING19
 FLORES CAHUANTZI MARIBEL S2-BCA36, S5-BCA36
 FLORES CONDE YENIFER S5-CS09
 FLORES CUAMATZI MARIA DEL ROCIO S1-CS11
 FLORES CUAUHTLE GIOVANNY S4-CS20
 FLORES DE LA CRUZ IVETH ROCIO S2-ING25
 FLORES DÍAZ GEORGINA S3-ING07
 FLORES GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S1-ING17, S1-ING33, S5-FMCT09, S3-BCA40, S1-BCA19
 FLORES GONZALO S1-BYQ28
 FLORES GUERRERO MIZRAIM URIEL S1-ING32
 FLORES GUZMAN PAOLA ALEJANDRA S4-MCS25
 FLORES HERNÁNDEZ MARÍA LUISA S5-CS22
 FLORES JUAREZ ROSITA S5-BCA22
 FLORES LÓPEZ ADRIAN S1-MCS28
 FLORES MACÍAS ROSALBA S5-BYQ10
 FLORES MENDIETA JUANA ALICIA S5-HCC17
 FLORES MERLO MARCELA S2-MCS44
 FLORES MORA JUAN ANTONIO S1-HCC16
 FLORES MORENO OSVALDO S2-MCS35
 FLORES NORIEGA MARCO GERARDO S2-MCS21
 FLORES OJEDA GUADALUPE S1-BCA20, S1-BCA36
 FLORES PEREZ MARIA MACARENA S1-CS08
 FLORES ROJAS LUIS S1-BCA36
 FLORES ROMERO DARINKA ISABEL S2-CS20
 FLORES SÁNCHEZ JOSÉ GUADALUPE S2-HCC08
 FLORES SANTACRUZ MARTHA MARÍA S4-FMCT08, S2-HCC02
 FLORES ULLOA SUSANA S4-CS24
 FLORES VAZQUEZ JOEL S5-BCA35
 FLORES VILLALVA SUSANA S2-BCA39, S2-MCS07, S3-MCS42, S5-BCA15, S1-BCA06, S2-BCA07
 FLORES-ALATORRE HERNÁNDEZ LETICIA S5-BCA06, S3-MCS43
 FLORES-ALATORRE HERNÁNDEZ MARÍA EUGENIA S3-MCS43
 FLORES-GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S2-ING14, S4-BCA40, S5-BCA13, S2-ING33, S1-ING14, S3-BCA14, S3-ING33, S2-BCA40
 FLORES-REVILLA CARLOS S2-BCA34
 FLORES-SOSA ÁNGEL RAMÓN S3-BCA05
 FONSECA HERNÁNDEZ GERARDO ANTONIO S3-ING12
 FOROUGHBAKHCH POURNAVAB RAHIM S2-BYQ01, S1-BCA08
 FRANCISCO ALDANA LEYDI S1-ING12
 FRANCISCO FELIPE MARIELA S2-HCC19
 FRANCO HERNÁNDEZ MARINA OLIVIA S2-BCA15, S4-BCA15, S1-ING38
 FRANCO RODRÍGUEZ NANCY ELIZABETH S2-ING01
 FRANCO TREJO CHRISTIAN STARLIGH S5-HCC16, S4-HCC17
 FRANCO-PÉREZ SARAHÍ S4-MCS28
 FRAUSTO REYES CLAUDIO S1-BCA21, S4-BCA27, S2-FMCT12
 FRÍAS DE LEÓN MARÍA GUADALUPE S4-MCS23, S1-MCS31, S5-MCS30
 FRUTOS HERNÁNDEZ ERANDI S2-MCS43
 FUCHS GÓMEZ OLGA LETICIA S4-FMCT13, S3-HCC05, S5-HCC15, S4-BCA37, S1-FMCT13
 FUCHS OLGA LETICIA S2-FMCT13, S5-HCC14, S5-CS23
 FUENTES CUEVAS CARMEN S5-MCS34, S4-HCC16, S2-MCS39
 FUENTES GONZÁLEZ YANEL ROCÍO S1-MCS14
 FUENTES LERMA MARTHA GRACIELA S5-MCS12, S3-HCC02, S3-MCS27, S5-MCS03, S4-MCS04
 FUENTES LÓPEZ MARTHA ELENA S5-BYQ17
 FUENTES MENDOZA YEIMI S2-ING35
 GACIA SERRANO LUZ ARCELIA S4-BYQ22
 GALÁN BRISEÑO LUZ MARÍA S4-CS23, S4-CS24, S4-CS25

GALAR MARTÍNEZ MARCELA S1-BYQ05
 GALAVIZ MAURICIO CECILIA S2-CS23
 GALAZ LARIOS MARTHA CECILIA S3-ING03
 GALICIA GARCÍA PORFIRIO RAÚL S4-BCA20, S2-BCA11, S1-BCA15, S1-BCA38
 GALINDO GONZÁLEZ MARÍA DEL ROSARIO S2-ING23, S1-BYQ04
 GALINDO HERRERA KEVIN S3-BYQ02
 GALINDO LUNA YURIDIANA ROCIO S1-ING07, S4-ING03
 GALINDO RODRÍGUEZ SERGIO ARTURO S3-MCS06
 GALINDO ROSARIO S1-BYQ07
 GALLARDO VELÁZQUEZ TZAYHRÍ GUADALUPE S1-BYQ26
 GALLARDO VILLAFÁÑA GENARO EDUARDO S3-FMCT14
 GALLEGOS ARREOLA MARTHA PATRICIA S5-MCS12
 GALLEGOS ORTEGA GRISELL S3-BCA34
 GALLEGOS SAUCEDO MANUEL DE JESÚS S2-BYQ23
 GALVÁN CHÁVEZ ARTURO S5-FMCT13, S3-ING04
 GALVÁN NICASIO FRIDA MARLENE S3-FMCT07
 GALVÁN VALENCIA MARISOL S3-MCS33
 GAMBOA LEÓN RUBI S1-DIV04
 GAMBOA SANTIAGO ROBERTO JAVIER S1-ING37
 GÁMEZ ÁLVAREZ ANA ESTEFANÍA S4-BYQ10
 GAMEZ HERNANDEZ PEDRO ISAAC S4-ING33
 GÁMEZ MONTAÑO MARÍA DEL ROCÍO S5-BYQ20, S1-BYQ23, S5-BYQ16
 GAMIÑO VEGA MARIA GPE. S4-ING18
 GARAMENDI GARCÍA SHARON DE LOURDES S2-HCC12
 GARCÍA ABARCA ANNARZVAERING S4-MCS34, S3-MCS35
 GARCÍA AGUIRRE KAROL KARLA S5-BCA24, S2-BCA33
 GARCÍA ALCALÁ JOCELYN S1-CS22
 GARCÍA ALONDRA S4-HCC10
 GARCÍA ALVARADO MIGUEL ÁNGEL S3-BYQ15, S2-ING30
 GARCÍA ANDRADE LILIANA S2-BCA06
 GARCÍA ARANDA MÓNICA IRLANDA S4-BYQ09
 GARCÍA ARGUETA IMELDA S2-MCS39, S4-MCS34, S5-MCS34, S4-HCC16, S3-MCS35
 GARCÍA AYALA CARLOS AMADEO S5-HCC01
 GARCÍA BAEZ EFRÉN VENANCIO S4-BYQ09, S2-BYQ21
 GARCÍA BARRERA LAURA JEANNETTE S3-BCA32, S4-BCA32
 GARCÍA BARRIENTOS RAQUEL S4-BCA25, S4-BCA23, S5-BCA18, S2-BCA03, S1-BCA24
 GARCÍA BUSTOS ERNESTO DAVID S4-ING14
 GARCÍA CAPULIN CARLOS HUGO S1-ING35
 GARCÍA CARRASCO SILVIA GUADALUPE S1-CS16
 GARCÍA CERÓN JOSÉ ALEXIS S4-BYQ21
 GARCÍA CONTRERAS RENÉ S4-MCS18, S5-MCS18
 GARCÍA DÁVILA JORGE S2-BCA11
 GARCÍA DE LA ROSA HECTOR S5-ING13, S4-CS06, S5-CS06
 GARCÍA DE LA ROSA LUIS ARMANDO S1-ING31
 GARCÍA DE LA ROSA OMAR S4-CS06, S5-CS06, S5-ING13
 GARCÍA DOMINGUEZ GIOVANNI S4-ING32
 GARCÍA ESPARZA KEVIN ALAN S5-MCS05
 GARCÍA ESTRADA DAVID S4-MCS10
 GARCÍA ESTRADA HÉCTOR S1-MCS19, S1-ING13, S5-ING22
 GARCÍA FLORES CARLOS ANTONIO S3-ING24
 GARCÍA FLORES JACINTO S5-CS22
 GARCÍA FRANCISCO JAVIER S4-ING14
 GARCÍA GARCÍA HARIM S4-BCA16
 GARCÍA GARCÍA JOSÉ ODÓN S5-HCC19
 GARCÍA GARIBAY JOSE MARIANO S4-BCA06
 GARCÍA GARZA MARÍA ELENA S2-BYQ05
 GARCÍA GARZA MARÍA GUADALUPE S2-BYQ05
 GARCÍA GASCA TERESA MARGARITA S1-BCA30
 GARCÍA GONZÁLEZ CARLOS LUIS S2-MCS29
 GARCÍA GONZÁLEZ DIANA SARAHÍ S5-CS16
 GARCÍA GONZÁLEZ DIEGO S3-MCS13
 GARCÍA GONZÁLEZ IRMA ANGÉLICA S4-ING07

GARCIA GONZALEZ LEANDRO S2-ING29
 GARCÍA GONZÁLEZ SILVIA BEATRIZ S5-MCS06
 GARCÍA GONZÁLEZ VALERIA BERENICE S5-HCC15
 GARCÍA GUZMÁN JOSÉ MIGUEL S2-ING06, S2-ING10, S3-ING01
 GARCIA HERNANDEZ JANETH ARELY S1-CS14
 GARCÍA HERNÁNDEZ LAURA S1-ING32
 GARCIA HERNANDEZ NATHALIE ALONDRA S2-BCA02
 GARCIA HUERTA EFREN S5-MCS37
 GARCÍA IGNACIO HELUE MIRIAM S4-BCA23, S1-BCA24
 GARCÍA ISÁIS CÉSAR AUGUSTO S1-ING08, S3-ING20, S2-ING21
 GARCÍA LARRAGOITI NALLELY ITANDEHUI S1-MCS24, S2-MCS24
 GARCIA LECHUGA LUIS S5-ING12
 GARCÍA LÓPEZ SAÚL S2-ING09
 GARCIA LUNA IZAMAR S5-BCA16
 GARCÍA LUZ MARÍA S4-DIV02
 GARCÍA MADRID GUILLERMINA S2-MCS22, S1-MCS44, S2-MCS44
 GARCIA MARTÍNEZ JORGE S4-MCS18, S5-MCS31, S1-MCS32, S4-MCS32, S4-MCS26, S2-MCS32, S3-MCS32, S5-MCS18
 GARCÍA MARTÍNEZ SILVIA DEL CARMEN S4-DIV05
 GARCÍA MEDINA SANDRA S1-BYQ05
 GARCÍA MEJÍA ERIKA S1-BCA09
 GARCÍA MENA JAIME S4-BYQ03
 GARCÍA MONDRAGÓN MAYRA S4-MCS16
 GARCÍA MONTALVO ELIUD ALFREDO S1-MCS12, S3-MCS12, S1-MCS13
 GARCIA MORALES NATHALIE S1-ING18
 GARCÍA MURILLO ANTONIETA S1-ING16
 GARCÍA NAVA SALATIEL S5-ING33
 GARCÍA ORTIZ ANGÉLICA BERENICE S2-BCA31
 GARCÍA ORTIZ YAZMANI S5-ING24
 GARCIA PEREZ JESÚS RAMÓN S5-HCC19
 GARCÍA PÉREZ MARTHA ESTRELLA S1-MCS23, S3-MCS22
 GARCÍA PÉREZ MARYSOL S1-ING03, S3-MCS09
 GARCÍA PÉREZ VIRIDIANA S3-CS17, S4-CS17
 GARCÍA PORTILLO KEVIN WILLIAM S5-CS09
 GARCÍA QUEZADA LAURA S1-MCS24
 GARCIA RAMIREZ FRANCISCO JAVIER S4-CS06, S5-CS06
 GARCÍA RAMÍREZ JUANA ROSALBA S4-MCS05
 GARCIA RAMOS JUAN ANTONIO S4-ING03
 GARCÍA RODRÍGUEZ FRANCISCO JAVIER S1-ING25
 GARCIA RODRIGUEZ GUADALUPE S2-BCA02
 GARCÍA RODRÍGUEZ ROSA VIRGINIA S1-BYQ05
 GARCÍA SAHAGÚN MARÍA LUISA S2-BCA04, S2-BCA05
 GARCÍA SALINAS MA. DE LA SALUD LAURA S2-ING05
 GARCÍA SAM MARÍA DE LOS ANGELES S5-MCS13
 GARCÍA SANCHÁ ESTEPhANIE S3-BCA39
 GARCÍA SÁNCHEZ ALONSO S4-BCA07
 GARCIA SANCHEZ JOSE SIDDHARTHA S4-DIV06
 GARCÍA SERRANO LUZ ARCELIA S2-BCA33
 GARCÍA SILVA JUAN JESUS S2-ING39
 GARCÍA SORIANO JESSICA S1-BYQ30
 GARCÍA TOLENTINO MAHALETH SARAI DE ARARO S3-ING37
 GARCÍA TORAL DOLORES S5-ING17, S1-ING23
 GARCIA TORRES ALICIA S4-ING02
 GARCÍA TORRES LIZETH S5-MCS33
 GARCÍA VÁZQUEZ ADIEL S2-ING13, S5-CS06, S5-ING13
 GARCIA VÁZQUEZ ERANDI NATALIA S3-BCA07, S5-BCA05
 GARCÍA VÁZQUEZ J. GUADALUPE S1-HCC02, S3-HCC17
 GARCÍA VIEYRA MARÍA ISABEL S1-BCA03, S2-BYQ14, S4-BCA03, S1-BCA23, S5-BCA35
 GARCÍA VILLARREAL JORGE ARTURO S5-HCC07
 GARCÍA ZAMORA PASCUAL GERARDO S5-CS02
 GARCÍA ZEPAHUA MARILEN S3-CS21
 GARCÍA-ALAMILLA RICARDO S4-BYQ22

GARCÍA-BÁEZ EFRÉN V. S4-BYQ17
 GARCÍA-BARRERA LAURA J. S4-MCS38
 GARCÍA-DE-LA-ROSA LUIS ARMANDO S4-ING31, S4-ING23
 GARCÍA-FLORES FÁTIMA S5-FMCT13
 GARCÍA-LÓPEZ PEDRO MACEDONIO S5-BYQ07
 GARCÍA-MONDRAGÓN JUANA S2-BYQ03
 GARCÍA-MORALES SOLEDAD S4-BCA29, S4-BCA30
 GARCÍA-ORTÍZ VANESSA RUBY S3-BCA33
 GARCÍA-RIVERA DAVID MISAEL S5-BYQ05
 GARDUÑO MAGAÑA ALEXANDRA S1-MCS43, S1-MCS42, S5-MCS43
 GARDUÑO NOLASCO EDSON S3-ING13
 GARGANTÚA ÁGUILA ROSARIO S5-MCS36
 GARNELO CABAÑAS SERAFIN S4-MCS05
 GARNICA CHÁVEZ PAULINA S2-BYQ22, S2-BYQ20, S4-BYQ23
 GARNICA GONZÁLEZ JAIME S1-FMCT03
 GARNICA ROMO MARÍA GUADALUPE S2-ING09, S4-BCA26, S4-BCA33, S2-ING29, S2-BCA38
 GARRIDO HERNÁNDEZ ARISTEO S1-ING16, S4-ING32, S3-ING09, S4-ING04, S4-ING28
 GARRIDO ROSADO RAFAEL S5-BCA16
 GARRIDO SANDOVAL AMEYALI S4-BCA38
 GARZA FLORES RODOLFO S1-ING26
 GARZA PONCE LIZETH S4-MCS43
 GARZA VARGAS FLOR S1-MCS04, S2-MCS04
 GASCA PLIEGO FERNANDO S3-MCS05, S4-MCS14
 GASCA TOVAR GIOVANNI S3-ING27
 GASPAR ARISTA NELLY PAOLA S2-BCA09
 GASPAR DEL ANGEL BLANCA LILIA S4-CS04, S3-MCS15
 GATICA RADILLA DIANA ANGÉLICA S3-MCS28
 GAYTAN CASTILLO JORGE S5-HCC01
 GENTINA JUAN CARLOS S3-BCA41
 GIÁCOMAN VALLEJOS GERMÁN S4-BYQ11
 GODÍNEZ HERNÁNDEZ DANIEL S3-MCS24
 GODINEZ JARILLO ALICIA MONTSERRAT S2-ING35, S5-ING20
 GODÍNEZ RODRÍGUEZ MARÍA DE LOS ANGELES S4-MCS31, S4-MCS22, S1-MCS14, S5-MCS24, S3-MCS31
 GODINEZ SALCEDO JESÚS S1-ING27
 GODOY COLÍN ESTEFANIA S3-ING07
 GODOY MEJÍA LORENA BERENICE S5-MCS29
 GÓMEZ BALTAZAR ADRIÁN S4-MCS09
 GOMEZ ENTZIN VERONICA S4-BCA09
 GÓMEZ FIGUEROA TANIA MONSERRAT S5-BYQ27
 GÓMEZ GUZMÁN ALONSO S2-MCS37
 GÓMEZ GUZMAN LUIS ENRIQUE S4-CS13
 GOMEZ HERNANDEZ ORLANDO ELIAS S3-ING21
 GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S1-BCA03, S5-BYQ29
 GÓMEZ MALDONADO CÉSAR JESÚS S2-MCS11
 GOMEZ MARTINEZ TZITZABIL ESTRELLA S3-HCC15
 GÓMEZ MEDA BELINDA CLAUDIA S1-MCS16
 GÓMEZ MUÑIZ MAGDIEL S2-CS12
 GÓMEZ OLIVÁN LEOBARDO S1-BYQ05
 GÓMEZ PÁRAMO FERNANDA S5-MCS16
 GÓMEZ PERALTA MARLENE S4-DIV05
 GOMEZ PULIDO ADEMAR S3-CS15
 GÓMEZ RIVERA NANCY S3-MCS41
 GÓMEZ SANDOVAL JUAN RAMÓN S5-MCS12
 GÓMEZ SOLÍS CHRISTIAN S1-BYQ04
 GÓMEZ SOTO JOSÉ GUADALUPE S3-BCA09, S1-BCA30
 GÓMEZ TEXON LLUVIA SOFÍA S3-DIV05
 GÓMEZ TORRE S.A. S2-ING34
 GÓMEZ TORRES FABIOLA DEL CARMEN S2-ING09
 GÓMEZ VÁZQUEZ NORMA ESTHER S3-CS11
 GÓMEZ VELÁZQUEZ HAIKU DANIEL DE JESÚS S3-BYQ05
 GÓMEZ VILCHIS JESSICA CITALLI S5-BYQ21, S1-BYQ22
 GÓMEZ Y GÓMEZ YOLANDA DE LAS MERCEDES S4-BYQ09, S4-BCA04, S5-BCA04, S5-BCA40, S3-MCS45, S1-MCS33

GÓMEZ-LUNA BLANCA E. S5-FMCT13
 GÓMEZ-MERINO FERNANDO C. S2-BCA29, S4-BCA29, S4-BCA30, S5-BCA30, S5-BCA31, S2-BCA34, S5-BCA28, S1-BCA29
 GOMEZ-PERALTA MARLENE S1-BYQ01
 GONZÁLES CURIEL IRMA ELIZABETH S1-BYQ30
 GONZÁLES GARCÍA JULIA ESTRELLA S4-BCA17
 GONZÁLES R. M. FERNANDA S1-ING19
 GONZÁLEZ ÁLVAREZ LUZ MARÍA DE GUADALUPE S2-HCC05, S1-FMCT05
 GONZÁLEZ ARÁMBULA IRMA ESTELA S5-BCA27, S1-BCA28
 GONZÁLEZ ARNAO MARIA TERESA S1-BCA05, S4-BCA05
 GONZÁLEZ BAUTISTA ELIZABETH S4-BYQ21
 GONZÁLEZ BENÍTEZ AARÓN URIEL S5-CS19
 GONZÁLEZ CASTAÑEDA JACQUELINA S5-BCA38, S5-DIV05
 GONZÁLEZ CISNEROS FERNANDO S4-BYQ19
 GONZÁLEZ CORDOVA SERGIO S3-BCA28
 GONZÁLEZ CORONEL MARCO ANTONIO S4-BYQ02
 GONZÁLEZ CORTÉS JUAN CARLOS S1-BYQ16, S5-FMCT11, S4-FMCT11, S1-HCC17
 GONZALEZ CORTES JUDITH GUADALUPE S5-BYQ28
 GONZÁLEZ CURIEL IRMA ELIZABETH S3-MCS33, S3-MCS20
 GONZÁLEZ DE LOS SANTOS MARIJOSE S1-MCS11
 GONZÁLEZ DEL CARMEN MANUEL S1-MCS11
 GONZÁLEZ DEL RIO JUAN DANIEL S4-ING37, S3-ING38
 GONZÁLEZ GARCÍA ARACELI S4-CS20
 GONZÁLEZ GARCÍA CLARA MARTHA S2-HCC20, S3-HCC20, S1-HCC14, S2-CS18, S2-CS07, S4-CS18
 GONZÁLEZ GARCÍA JULIA S3-BYQ08
 GONZÁLEZ GARCÍA SAMUEL S5-MCS17, S2-MCS17, S2-BCA10
 GONZÁLEZ GUTIÉRREZ GONZALO S3-FMCT17, S2-BYQ30
 GONZÁLEZ GUTIÉRREZ MÓNICA BEATRIZ S1-MCS14
 GONZALEZ GÚZMAN ROBERTO S1-HCC06
 GONZÁLEZ HERNÁNDEZ YAHAIRA KARINA S3-BYQ17, S3-MCS30, S2-MCS36, S1-MCS30, S2-BYQ29
 GONZALEZ IBARRA MINERVA LEONOR S4-BYQ15, S5-BYQ26, S5-BYQ15, S5-BYQ14
 GONZALEZ LEAL MARICELA S1-BYQ19
 GONZÁLEZ LEAL MARICELA S4-BYQ10
 GONZÁLEZ LEÓN GLORIA MARIA S4-BCA12
 GONZÁLEZ LÓPEZ MARCO ANTONIO S1-BYQ20, S3-MCS34
 GONZÁLEZ LUNA SALVADOR S2-BCA04, S2-BCA05
 GONZÁLEZ MAGAÑA KARLA PATRICIA S3-HCC16
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ PEDRO RAMÓN S2-ING05
 GONZALEZ MEDRANO JUAN ANTONIO S2-MCS28
 GONZÁLEZ MENDOZA MAYRA S3-BCA03
 GONZÁLEZ MONROY BLANCA EVA S4-BYQ21, S5-BYQ21
 GONZÁLEZ MONTES DE OCA ROEL S2-BCA40
 GONZÁLEZ NAVA CATALINA S5-ING26, S2-ING27, S1-HCC12
 GONZÁLEZ NIETO PAOLA S5-BYQ13
 GONZÁLEZ OJEDA ELIZABET S2-BYQ09
 GONZALEZ ORTEGA PAOLA S5-ING16
 GONZÁLEZ PALACIOS MARTHA ALICIA S4-MCS04
 GONZÁLEZ PANGUELLO BRENELY S1-ING27
 GONZÁLEZ PENGUELLO BRENELY S4-ING04
 GONZÁLEZ PÉREZ ALEXIS S3-HCC07, S1-HCC07
 GONZÁLEZ PÉREZ EDUARDO S5-FMCT07, S2-FMCT07
 GONZÁLEZ PONCE ANA MARÍA S2-HCC19, S1-CS16, S3-CS17, S4-CS17, S1-MCS04, S2-MCS04, S5-CS11
 GONZÁLEZ PONCE MARÍA DEL REFUGIO S2-ING06, S2-ING10
 GONZÁLEZ PUENTE PAULINA MERCEDES S1-BYQ25
 GONZALEZ RAMOS ISaura ARACELI S5-HCC01
 GONZALEZ REBECA S2-HCC07

GONZALEZ RENTERIA MARIELA S1-BYQ17, S2-BYQ17
 GONZÁLEZ RESÉNDIZ ANA LILIA S1-MCS31
 GONZÁLEZ REYES EZEQUIEL S1-BCA39
 GONZALEZ RODRIGUEZ HORACIO S1-ING06
 GONZÁLEZ SÁNCHEZ AVEL ADOLFO S4-BYQ11
 GONZÁLEZ SÁNCHEZ SAMANTHA IRAZÚ S5-MCS35
 GONZÁLEZ SANDOVAL CLAUDIA ELENA S1-MCS29, S1-MCS25, S1-MCS28, S1-MCS20, S4-MCS25, S2-MCS20, S3-MCS29
 GONZALEZ SOTO EDITH S4-FMCT03
 GONZÁLEZ TENORIO ROBERTO S2-BCA42
 GONZÁLEZ TERÁN GUSTAVO EDUARDO S4-BCA30, S5-BCA30, S4-BCA29
 GONZÁLEZ TRUJANO MARIA EVA S2-MCS23
 GONZÁLEZ VALDEZ EDUARDO S4-BCA14, S1-BCA39
 GONZÁLEZ VALDEZ VERÓNICA LIZBETH S1-BCA39
 GONZÁLEZ-ÁNGELES ANDREA S1-HCC03
 GONZÁLEZ-MONTES DE OCA ROEL S1-ING33, S2-ING33, S3-ING33, S5-ING33
 GONZÁLEZ-TRUJANO MARÍA EVA S4-MCS33
 GOYTORTÚA GARCÍA PATRICIA S2-BYQ16, S1-BYQ27
 GRANADOS CARRILLO JOSÉ ROBERTO S1-CS02, S2-MCS03, S4-MCS03
 GRANADOS GARCÍA MARÍA ELENA S1-HCC17
 GRANDES BLANCO AMADO ISRAEL S1-BCA24, S5-BCA18
 GRANDES BLANCO ISRAEL AMADO S4-BCA23
 GRANDVALLET MERINO ANDREA S3-CS21
 GREGORIO -CIPRIANO MARIA DEL ROSARIO S1-BYQ01
 GUADÍAN RODRIGUEZ ALMA YOLANDA S2-ING19
 GUEDEA FERNÁNDEZ GUADALUPE EUGENIA DALETH S2-DIV02
 GUERRA DAVILA ROSA MARIA S2-MCS31, S3-MCS28
 GUERRA MARTÍNEZ SUSANA OLIVIA S4-HCC01
 GUERRERO AGUILAR BRENDA ZULEMA S4-BCA01
 GUERRERO BOBADILLA CARLOS S1-HCC10, S4-MCS15
 GUERRERO CARRILLO MARÍA DE JESÚS S3-BCA09
 GUERRERO CASTAÑEDA RAÚL FERNANDO S2-MCS02
 GUERRERO JAIME EDNA KARINA S5-BCA24
 GUERRERO ORTEGA AIMEE ILEANA S3-MCS20
 GUERRERO ORTEGA LENA PRISCILA ALEJANDRA S1-BYQ25, S1-BYQ24
 GUERRERO RODRÍGUEZ LILIA ESTHER S5-HCC08, S5-HCC05, S3-HCC01
 GUERRERO VELÁZQUEZ CELIA S3-MCS17
 GUERRERO VIRAMONTES J. ASCENCION S4-FMCT16
 GUEVARA ESPINOSA MARIA DOLORES S3-DIV05
 GUEVARA SANGUINÉS MARTHA LETICIA S3-HCC06
 GUEVARA VALENCIA MARINA S4-BCA05, S1-BCA05, S2-MCS11
 GUEVARA VENTURA NOE ULISES S3-MCS19
 GUEVARA-SANGUINÉS MARTHA LETICIA S4-HCC02
 GUIJOSA GUADARRAMA SANTIAGO S3-FMCT14
 GUILLÉN ANDRADE HÉCTOR S1-BCA25
 GUILLEN BONILLA ALEX S3-ING15, S2-ING01
 GUILLEN BONILLA HÉCTOR S2-ING01
 GUILLEN BONILLA JOSÉ TRINIDAD S3-ING15, S2-ING01
 GUILLÉN CADENA DULCE MARÍA S2-MCS26, S1-MCS43, S1-MCS42, S5-MCS43
 GUILLÉN GALLEGOS CLAUDIA S1-FMCT08
 GUILLÉN NEPITA ANA LAURA S3-MCS04, S2-MCS43, S5-MCS15, S1-MCS03, S4-MCS40
 GUIZAR BRAVO CAROLINA S5-BCA19
 GUTIÉRREZ AGUIRRE KAREN IVETTE S4-MCS05
 GUTIÉRREZ CÁRDENAS ELENA MARCIA S3-MCS34
 GUTIERREZ CASTELLANOS SERGIO S1-MCS22, S4-MCS08, S2-MCS24
 GUTIÉRREZ CHÁVEZ EFRAÍN S2-ING39, S5-ING37
 GUTIÉRREZ CORTEZ MARTHA GABRIELA S4-CS21
 GUTIERREZ FIGEROA ANDRÉS S5-HCC01
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ JUAN RAMIRO S2-CS08

GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ NORMA S2-CS08
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ ROSALINDA S4-MCS30, S5-MCS05, S5-MCS08, S2-CS08, S5-CS02
 GUTIERREZ LOPEZ VICTOR MANUEL S2-MCS18
 GUTIÉRREZ MARTÍNEZ ALBERTO S3-ING34
 GUTIERREZ MIRANDA MARTHA S1-CS23
 GUTIÉRREZ MORA ANTONIA S4-BCA09
 GUTIERREZ OCHOA MIRNA S4-BCA10
 GUTIERREZ OJEDA VANESSA JAZMIN S2-CS10
 GUTIERREZ OLIVARES EFREN S5-ING13
 GUTIÉRREZ ORTEGA NORMA LETICIA S5-ING23
 GUTIÉRREZ PONCE MARÍA DE JESÚS SANTA S2-BYQ04, S2-BYQ24
 GUTIERREZ RAMIREZ FRANCISCO XAVIER S4-MCS25
 GUTIÉRREZ VÁZQUEZ FRANCISCO S3-CS18
 GUTIERREZ VERA FRANCISCO S3-HCC14
 GUTIERREZ VILLICAÑA ANEL ALEJANDRA S5-MCS14
 GUTIÉRREZ ZALAPA RAUL S3-HCC09, S4-FMCT06
 GUTIÉRREZ-CASTELLANO SERGIO S2-MCS42
 GUTIERREZ-PRECIADO LUIS S1-ING11
 GUZMAN AGUILAR ERNESTO S1-CS01
 GUZMÁN DORANTES ULISES URIEL S4-CS01, S4-CS05, S3-CS23
 GUZMÁN ENRÍQUEZ ANAYELI S2-BCA26
 GUZMÁN ESTRELLA EIRA S2-BYQ15
 GUZMÁN GERÓNIMO ROSA ISELA S3-ING14, S5-BYQ13
 GUZMAN MALDONADO SALVADOR HORACIO S4-BCA01
 GUZMÁN ORTEGA MARIBEL S5-HCC09
 GUZMÁN PALMA JESÚS ANTONIO S4-BYQ21
 GUZMÁN PANTOJA JAIME EDUARDO S3-MCS14, S1-MCS20, S2-MCS20
 GUZMAN QUINTANA KARINA YAZMIN S4-MCS03, S3-CS02, S2-MCS03
 GUZMÁN ROCHA DULCE ARACELI S2-ING20
 GUZMÁN ROCHA MARICELA S4-ING15
 GUZMÁN TAPIA MANUEL S3-ING36
 GUZMÁN-GUTIÉRREZ SILVIA LAURA S4-BYQ20
 HAMDAN PARTIDA AIDA S1-MCS34, S3-BCA27, S5-MCS17, S2-MCS17, S2-BCA10
 HANDAL CASTRO AESCHBACHER MARLENE S5-HCC01
 HARFUSH MARTHA S1-DIV05
 HARMONY THALÍA S1-MCS32, S2-MCS32, S3-MCS32, S4-MCS32, S5-MCS31, S5-MCS18, S4-MCS18
 HERNÁNDEZ AGUILAR ZURYADAY S5-BCA16
 HERNÁNDEZ AGUIRRE MARÍA TERESA S1-BCA12
 HERNÁNDEZ ÁLAMOS MARÍA ELISA S3-HCC13
 HERNÁNDEZ ALMARAZ LUIS FERNANDO S2-MCS20
 HERNANDEZ AQUINO GUADALUPE SARAHI S2-BCA02
 HERNÁNDEZ ÁVILA JUAN S3-BCA34
 HERNÁNDEZ BECERRA PAULINA ALICIA IRAIS S3-FMCT03
 HERNANDEZ BETETA ELIAS EMILIO S5-BCA36
 HERNÁNDEZ CAMPOS CYNTHIA JANINE S4-ING27
 HERNÁNDEZ CASTRO KAREN S3-MCS43
 HERNÁNDEZ CERVANTES DAVID EDUARDO S2-MCS12
 HERNÁNDEZ CHÁVEZ JORGE S5-CS12
 HERNÁNDEZ CHÁVEZ MACARIA S4-BYQ21
 HERNÁNDEZ CONTRERAS JOSÉ ANTONIO S1-CS16, S1-CS12, S1-HCC19, S3-HCC19, S1-MCS04, S2-MCS04, S5-CS11, S2-CS17, S2-HCC19, S3-CS17, S4-CS17
 HERNÁNDEZ CORTÉS MIGUEL MARCELO S5-ING29
 HERNÁNDEZ CRUZ LETICIA ESPERANZA S3-ING09, S5-FMCT09, S2-ING14
 HERNÁNDEZ CRUZ MAYRA GABRIELA S2-BCA22
 HERNANDEZ DE ANDA MARCO TULIO S1-MCS35, S4-MCS13
 HERNÁNDEZ DE JESÚS LUCERO S1-MCS12
 HERNÁNDEZ DELGADILLO RENÉ S1-BYQ03
 HERNANDEZ DIAZ DANIELA FERNANDA S1-CS08
 HERNÁNDEZ DÍAZ YAZMÍN S3-BYQ17, S2-BYQ29, S3-MCS30, S2-MCS36, S1-MCS30

HERNANDEZ DOMINGUEZ Yael S4-ING13
 HERNÁNDEZ ESCOTO HÉCTOR S1-ING01
 HERNÁNDEZ ESPINOSA JOSÉ MIGUEL ÁNGEL S5-ING29, S2-MCS35
 HERNANDEZ ESTRADA CARMEN ARIDAI S1-BCA34, S5-BCA34
 HERNANDEZ FALCON TANIA ATZIMBA S4-BCA06, S3-BCA06
 HERNÁNDEZ FLORES DULCE ROSARIO S5-MCS37
 HERNÁNDEZ FLORES OMAR AUGUSTO S5-FMCT10
 HERNÁNDEZ FUENTES CARLOS FELIPE S2-BYQ20, S2-BYQ22
 HERNÁNDEZ GALICIA JESUS ARMANDO S5-ING12
 HERNÁNDEZ GARCÍA ANA CRISTINA S3-CS08
 HERNANDEZ GARCIA JUAN CARLOS S3-ING35
 HERNÁNDEZ GONZÁLEZ MARTHA ALICIA S5-MCS11
 HERNÁNDEZ GUZMÁN FILOGONIO JESÚS S3-BCA24
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ CLAUDIA S5-ING18
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ JAIME VIDAL S4-ING20
 HERNANDEZ HERNANDEZ JONATHAN ISRAEL S4-ING13
 HERNANDEZ HERNANDEZ JOSÉ DE JESÚS S4-MCS25
 HERNANDEZ HERNANDEZ LEONARDO S2-BYQ23
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ ROCIO BERENICE S3-MCS36
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ VICTORIA S1-BYQ10, S2-BYQ19
 HERNÁNDEZ HIDALGO CHRISTIAN S2-MCS45
 HERNÁNDEZ HIDALGO KAREN S1-MCS36
 HERNÁNDEZ JUÁREZ YOMIRA GUADALUPE S2-CS23
 HERNANDEZ LEONARDO S5-BYQ07, S1-BYQ12
 HERNÁNDEZ LOAIZA LUIS MANUEL S3-BCA19
 HERNÁNDEZ LÓPEZ MA. DEL REFUGIO S1-MCS01
 HERNÁNDEZ LÓPEZ MARIBEL S5-DIV05
 HERNÁNDEZ LOZANO MINERVA S1-MCS18
 HERNÁNDEZ MAR SANDRA LUZ S3-CS12, S2-CS13, S3-CS13
 HERNÁNDEZ MARTÍN GRACIELA S1-BYQ21
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ D. MAYLET S5-BYQ11
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ EDGAR RAMÓN S2-HCC05
 HERNANDEZ MARTINEZ ELIZABET S4-HCC08
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ SARAHÍ S3-BCA17, S4-BCA17, S1-BCA17
 HERNÁNDEZ MEDRANO ISRAEL S3-ING01
 HERNÁNDEZ MEJÍA FRANCISCO GERMÁN S3-FMCT08
 HERNANDEZ MIXTECO MARGARITA S1-MCS13
 HERNÁNDEZ MORALES GUADALUPE S3-FMCT14, S5-FMCT14, S4-FMCT14, S1-FMCT15
 HERNÁNDEZ MORALES JANAI ESPERANZA S1-HCC04
 HERNÁNDEZ MORALES MARÍA GUADALUPE S2-ING34
 HERNÁNDEZ NAVARRO CAROLINA S4-ING14, S5-ING31, S5-DIV02
 HERNÁNDEZ NÚÑEZ EMANUEL S4-BYQ11
 HERNÁNDEZ NÚÑEZ JACQUELINE LISSETTE S4-ING22
 HERNANDEZ ORTIZ OSCAR JAVIER S2-FMCT17
 HERNANDEZ PADRON GENOVEVA S2-ING12, S3-ING12, S4-ING24
 HERNANDEZ PEREZ JAVIER S5-ING33, S3-ING33
 HERNÁNDEZ PÉREZ MARÍA DE LO ÁNGELES S1-ING33, S3-BCA40
 HERNÁNDEZ PICHARDO JOSÉ ERNESTO S1-BCA17
 HERNÁNDEZ PINEDA GLORIA STEFANNY S2-BCA20
 HERNÁNDEZ PUENTE JANETH S1-BCA19
 HERNANDEZ RAMIREZ EMYLI S2-HCC13
 HERNÁNDEZ RAMÍREZ PEDRO S3-BYQ24, S5-DIV04
 HERNÁNDEZ RAYAS ANGÉLICA S3-MCS11
 HERNANDEZ REYES MARIA CANDELARIA S4-BCA10
 HERNANDEZ ROBLES EMMANUEL ALEJANDRO S3-ING35
 HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ PERLA XOCHITL S4-BCA08
 HERNANDEZ SAENZ EMILIANO S2-CS15
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARCELA S4-HCC16, S4-MCS34, S2-MCS39, S5-MCS34

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ RAMÓN S3-ING34
 HERNÁNDEZ SANTIAGO MARÍA GUADALUPE S2-FMCT11
 HERNÁNDEZ SEBASTIÁN NATIELY S2-ING37
 HERNÁNDEZ TORRES MARIO ALBERTO S4-BCA31, S3-BYQ14
 HERNÁNDEZ TRUJILLO JOSÉ ARMANDO S2-HCC14
 HERNÁNDEZ VACA BIANCA ARIADNA S1-BYQ10
 HERNÁNDEZ VARGAS YAZPIK S1-HCC05, S4-HCC06, S5-HCC06
 HERNÁNDEZ VÁZQUEZ JOSÉ ELADIO S2-ING18
 HERNÁNDEZ VÁZQUEZ ROSA ALICIA S4-BCA24
 HERNANDEZ VILLALBASO ANAI JULIETA S4-ING33
 HERNÁNDEZ Y HERNÁNDEZ DENISE S5-HCC02
 HERNÁNDEZ YAMIL S1-BYQ28
 HERNÁNDEZ YEBRA JUAN MARIO S4-ING31
 HERNÁNDEZ-CHAVEZ ABEL S1-BYQ12
 HERNANDEZ-GARCIA J.C S2-ING17, S1-FMCT17
 HERNÁNDEZ-PÉREZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S2-ING33, S3-BCA14, S1-ING14
 HERNÁNDEZ-RANGEL MOISÉS S4-ING23
 HERNÁNDEZ-VALENCIA DANIEL FILOMENO S3-BCA25, S4-BYQ29
 HERRERA CAMACHO JOSÉ S1-BCA07, S5-BCA07
 HERRERA DE LOS SANTOS MAYRA S4-MCS23
 HERRERA DÍAZ ISRAEL ENRIQUE S3-ING04
 HERRERA FLORES TERESA SUSANA S3-BCA37, S2-BCA37, S3-FMCT12
 HERRERA GARCÍA JAKQUELINE S1-ING34
 HERRERA GONZÁLEZ ANA MARÍA S5-FMCT02
 HERRERA GUADALUPE BEATRIZ ADRIANA S3-MCS14, S1-MCS20, S2-MCS20
 HERRERA HUERTA EMMA VIRGINIA S1-MCS05, S2-MCS11, S3-MCS08, S1-MCS09, S2-MCS12, S4-MCS07, S5-MCS07
 HERRERA LÓPEZ MARIA ELIZABETH S5-MCS25
 HERRERA MARTÍNEZ JUAN LAMBERTO S5-CS02
 HERRERA MÉNDEZ CARLOS HERNÁN S5-DIV01
 HERRERA MIJANGOS SANTOS NOÉ S3-CS03, S1-CS06, S1-CS03
 HERRERA RAMIREZ DIANA GUADALUPE S1-CS13
 HERRERA RUBIO VÍCTOR MANUEL S5-HCC01
 HERRERA SALAS RICARDO S2-BYQ25
 HERRERA SOSA MAYTE MONSERRAT MAYTE MONSERRAT S3-HCC18
 HERRERA TORRES RICARDO ALFONSO S3-DIV01
 HERRERA-CRUZ HÉCTOR HELENIO S5-BCA31
 HERRERA-PÉREZ GABRIEL S3-ING10
 HERRERA-PIAD L.A. S2-ING17
 HERRERA-PITALÚA HÉCTOR S5-BCA31
 HIDALGO VILLANUEVA JESSICA CLARA S1-ING08, S2-ING21
 HIGADERA RODRIGUEZ ALEJANDRA S5-BCA32
 HIGAREDA MENDOZA ANA EDITH S3-BYQ19, S1-BYQ29, S5-BYQ10, S3-BYQ27
 HIGAREDA RODRÍGUEZ ALEJANDRA S2-BCA25
 HINOJOSA ESCAJEDA JUAN DIEGO S2-ING26
 HOLGUIN TORRES NATHALIA S5-MCS35
 HOLTFORT ISABEL DELGADILLO S1-FMCT10
 HONORATO SALAZAR JOSÉ AMADOR S3-BCA10
 HUDSON ROBYN E. S1-BCA42
 HUERTA CARRILLO ALEJANDRA S3-MCS17
 HUERTA FRANCO MARÍA RAQUEL S3-MCS07, S3-MCS09, S1-ING03
 HUERTA MIGUEL S2-MCS30
 HUERTA RANGEL JOSE ALBERTO S2-ING38
 HUERTA RUELAS JORGE ADALBERTO S3-BCA08
 HUIRACHE ACUÑA RAFAEL S5-ING09, S2-ING05
 HURTADO AVILÉS ERIC ABRAHAM S5-ING21
 HURTADO MARILES ALEJANDRO JONATHAN S3-BCA12, S3-MCS45, S1-MCS33

IBARRA AGUADO BLANCA ARACELI S2-BYQ19
 IBARRA BAHENA JONATHAN S3-ING23
 IBARRA BARAJAS CARLA JANET S4-MCS11
 IBARRA BARAJAS MAXIMILIANO S4-MCS45
 IBARRA LÓPEZ MARCELO S1-CS04
 IBARRA MORALES ALEJANDRA S1-FMCT05
 IBARRA NUÑEZ GUILLERMO S3-BYQ04
 IBARRA REYNOSO LORENA DEL ROCÍO S4-MCS05
 IBARRA SÁNCHEZ JOSÉ DE JESÚS S2-BYQ07
 IGNACIO SÁNCHEZ PAULINO S2-HCC19
 IGNACIO-CRUZ JUAN LUIS S2-BCA24
 IRACHETA FERNANDEZ FRANCISCO JAVIER S2-HCC11
 ISLAS HERNANDEZ MAURICIO S1-ING12
 ISLAS LARA ERIK S5-ING07
 ISLAS PADILLA ADRIANA CAROLINA S1-ING22, S5-ING22, S2-MCS19
 ISLAS VILLANUEVA MARGARITA ISABEL S2-CS12, S1-HCC16, S4-CS15
 ISRAEL GONZALEZ CARVENTE S5-BCA18
 ITURBIDE ALEJO FRANCISCO S3-BYQ07
 IVONNE CALDERÓN ARREOLA S4-ING09
 JACINTO SÁNCHEZ HÉCTOR ANTONIO S3-BYQ28
 JACOBO AZUARA ARACELI S3-BYQ18, S1-BYQ07
 JAIMEZ-ORDAZ JUDITH S4-MCS37
 JARAMILLO GARCÍA MARIO ALFREDO S4-HCC16, S2-MCS39, S5-MCS34
 JARAMILLO LORANCA BLANCA ESTELA S1-ING17, S5-BCA13, S2-BCA40
 JARAMILLO ORTIZ ANA KAREN ITZEEL S2-MCS40
 JARAMILLO-LORANCA BLANCA ESTELA S3-ING33
 JASSO MARTÍNEZ IVY JACARANDA S2-HCC21, S4-CS10
 JAUREGUI R. S4-FMCT02
 JAUREGUI RINCÓN JUAN S5-BYQ19
 JAUREGUI VAZQUEZ DANIEL S5-ING35, S3-ING35, S2-ING17
 JERÓNIMO LORENZO YADHIRA S1-CS16
 JIMÉNEZ BELLO DIANA S3-CS14
 JIMÉNEZ ESTRADA ISMAEL S1-BCA42, S3-BYQ29
 JIMENEZ LILIANA VALDEZ S1-DIV02
 JIMÉNEZ LÓPEZ ANA DEL CARMEN S3-BYQ17, S2-BYQ29, S1-MCS30, S3-MCS30, S2-MCS36
 JIMÉNEZ MENDOZA DANIEL S1-ING03
 JIMÉNEZ OSORNIO GERARDO S5-MCS04
 JIMÉNEZ PIZANA OSWALDO ALEXANDER S5-MCS04
 JIMENEZ RUIZ EVA NELIDA S2-MCS43
 JIMENEZ SÁNCHEZ REYNA CRISTINA S2-MCS10, S5-MCS02
 JIMÉNEZ VALLEJO SALVADOR S5-MCS23
 JIMÉNEZ VILLAGAS ADANELY S2-BCA27
 JIMÉNEZ ZÚÑIGA MARCOS IGNACIO S3-MCS45, S3-BCA12, S1-MCS33
 JORDÁN PÉREZ BENJAMÍN S4-MCS05
 JORGE ALBERTO VILLARREAL GARZA S2-BYQ05
 JUAN BOLAÑOS KARINA S5-MCS36
 JUÁREZ AYALA MARÍA DE JESÚS S5-BCA08, S2-BCA06
 JUÁREZ CASTRO LEONOR CONCEPCIÓN S3-MCS12, S4-MCS07
 JUÁREZ CORTES IRMA BELÉN S4-BYQ18
 JUÁREZ DIOSDADO JUDITH JACQUELINE S2-HCC18
 JUAREZ GONZALEZ CARMEN S5-MCS34, S4-HCC16, S4-MCS34, S2-MCS39, S3-MCS35
 JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO S5-FMCT04, S2-FMCT03, S5-FMCT05
 JUÁREZ IGNACIO CELENE S4-ING01, S5-ING30
 JUAREZ JUAREZ MINERVA S2-BYQ27
 JUÁREZ LANDÍN CRISTINA S5-HCC03, S4-ING17, S2-ING18
 JUÁREZ LÓPEZ FERNANDO S1-ING27
 JUÁREZ ORTEGA ANDRÉS JOSÉ ANTONIO S2-BCA18
 JUÁREZ RÍOS HIGINIO S4-ING18
 KARAMI SHAHIR S4-ING25

KASHINA SVETLANA S1-BYQ07
 KAVETI BHAVNA S2-MCS27
 KHARISSOVA OXANA VASILIEVNA S4-FMCT07, S3-FMCT15
 KOLOSOVAS MACHUCA ELEAZAR SAMUEL S5-MCS33
 KUBODERA ITO TOSHIO S3-MCS19
 KURI GARCÍA CÉSAR NAZIN S3-MCS08, S1-MCS05
 L. STUTZMAN M. S1-FMCT17
 LADRON DE GUEVARA HECTOR PEREZ S2-BYQ26
 LAFLEUR PIERRE G. S4-ING25
 LANDIN MIRANDA MARÍA DEL ROSARIO S5-HCC05, S2-HCC06
 LANDIN SANDOVAL VERÓNICA JANETH S1-ING21
 LARA AGUILAR EDGARDO ELEAZAR S2-MCS13
 LARA CARRILLO EDITH S2-MCS14
 LARA CHÁVEZ MA. BLANCA NIEVES S1-BCA25
 LARA HERNÁNDEZ DIANA S5-HCC04
 LARA JUÁREZ DIANA ESTEFANIA S5-MCS26
 LARA JUAREZ OMAR EMMANUEL S3-ING38
 LARA TLEHUACTLE ARELY S3-CS21
 LARIOS LÓPEZ LETICIA S3-ING17, S2-ING16
 LASTRA PÉREZ JUAN JOSÉ S3-MCS29
 LAVIADA CAMARENA INGRID PAULINA S2-BYQ12
 LAZALDE BLANCA PATRICIA S2-MCS21
 LAZALDE RAMOS BLANCA PATRICIA S3-MCS20, S1-BYQ30, S1-MCS16
 LÁZARO GALICIA CECILIA S4-BCA35
 LAZO DE LA VEGA MARÍA LUISA S4-MCS05
 LAZO DE LA VEGA MONROY MARÍA LUISA S5-MCS11
 LEDESMA OROZCO SERGIO EDUARDO S1-ING31
 LEDEZMA GARCIA DANIEL S5-ING36
 LEGORRETA GARCÍA FELIPE S5-FMCT09
 LEIJA FRANCO CÉSAR AUGUSTO S5-BYQ19
 LEMINI CRISTINA S2-BYQ03, S3-BYQ03
 LEÓN AGUIRRE KARINA GABRIELA S4-BYQ11
 LEÓN CAMERO CINTHYA ARACELI S1-MCS14
 LEÓN CASILLAS JOSÉ NAIM S1-MCS28
 LEON FRAUSTO SANDRA IVETTE S5-CS05
 LEÓN GONZAGA AMELIA S5-BYQ21
 LEÓN HERRERA MA. SOLEDAD LUCILA S1-FMCT13
 LEÓN LUNA LETICIA S3-MCS18
 LEÓN SÁNCHEZ MARÍA MERCEDES S1-ING36
 LETECHIPIA VALLEJO GRACIELA MARIA EUGENIA S5-MCS28, S2-DIV06, S4-MCS12, S4-MCS08
 LEYTE MANRIQUE ADRIAN S2-BYQ12
 LEYVA SÁNCHEZ HILDA CECILIA S3-BYQ06
 LEZAMA ALVAREZ SUSANA S4-ING30, S4-ING36
 LICEA DE ANDA EVA MARCELA S2-BCA37, S3-FMCT12, S3-BCA37
 LIDIA GUADALUPE RODRÍGUEZ ZARATE S1-HCC18
 LILIANA XIMENA CAMPOS RAMIREZ S1-HCC18
 LIMÓN MORALES OFELIA S4-MCS39, S2-MCS05
 LIMÓN MORALES STEPHANY S5-CS21
 LINARES ESCOBAR OMAR ALEJANDRO S1-ING13
 LIRA ALATORRE JANNU S5-HCC20
 LIZARDI GÓMEZ ALEJANDRA GUADALUPE S1-CS19
 LOAIZA MOISÉS S5-MCS38
 LOEZA BARRAGÁN DIANA ISELA S5-ING14
 LOEZA CORICHI ALICIA S5-MCS23
 LOEZA CORICHI MARÍA EUGENIA S5-MCS23
 LOIS CORREA JORGE AURELIO S4-BCA16
 LOMELÍ GONZÁLEZ JOEL S1-MCS37, S3-MCS37
 LOMELÍ RODRÍGUEZ SANDRA EVA S1-CS01
 LÓPEZ AHUMADA GUADALUPE AMANDA S3-BCA23, S3-BCA11
 LÓPEZ ALAVEZ FRANCISCO JAVIER S3-MCS34
 LÓPEZ ANTONIO ROSA MARÍA S3-HCC19
 LÓPEZ BALTAZAR JESSICA S2-BCA13
 LÓPEZ CAAMAL FERNANDO S1-ING01
 LÓPEZ CAMARILLO ALMA DELIA S4-HCC14

LOPEZ CASTAÑEDA SANDRA EDITH S3-MCS24, S1-MCS24
 LOPEZ CERPA FRANCISCO JAVIER S4-CS15
 LÓPEZ CERVANTES ARELI PAULINA S1-BYQ13
 LÓPEZ CHACÓN RENNÉ IBETH S4-CS12, S1-BYQ18
 LOPEZ CORTES DANIEL S2-FMCT12
 LOPEZ CRUZ ESTELA S4-MCS27
 LÓPEZ CRUZ ROSA MARÍA S2-HCC09
 LÓPEZ DIEGUEZ YANELIS S2-ING17
 LOPEZ FERNANDO S5-CS04, S1-CS05
 LÓPEZ FLORES MARÍA PAULET S5-HCC02
 LÓPEZ FRANCO ÓSCAR S3-BYQ30
 LÓPEZ GARCÍA YOLANDA CECILIA S1-BCA25
 LÓPEZ GARZA VÍCTOR S3-ING34, S3-ING36
 LÓPEZ GAYOU VALENTÍN S4-BCA18, S2-BCA36, S5-BCA36
 LÓPEZ GÓMEZ ADELAIDA S1-ING15
 LÓPEZ GONZÁLEZ ROCÍO S5-HCC02
 LÓPEZ GONZÁLEZ SARAÍ S3-MCS19
 LÓPEZ GUZMÁN OLGA DANIA S1-MCS01
 LÓPEZ HERNÁNDEZ LUIS S3-BCA03
 LÓPEZ HERNÁNDEZ RUTH NALLELY S5-MCS44
 LÓPEZ HIRATA VICTOR MANUEL S4-ING36, S1-ING04
 LÓPEZ LIMA CARLOS S1-FMCT01
 LÓPEZ LÓPEZ ADRIANA S5-ING16
 LÓPEZ LOZANO ELSA MAGALY S2-BCA13
 LÓPEZ LUKE TZARARA S2-BYQ07, S4-FMCT09, S3-BYQ13
 LOPEZ MALDONADO SARAI S1-BCA18
 LÓPEZ MARTÍNEZ L. XOCHITL S2-BYQ06
 LÓPEZ MARTÍNEZ LAURA ARACELÍ S4-BCA39
 LÓPEZ MEZA JOEL EDMUNDO S5-BCA07
 LÓPEZ MORÁN EVOLI NOEMI S1-BYQ28
 LÓPEZ NAVARRO DIANA LAURA S5-ING31
 LÓPEZ OLIVARES GUADALUPE S3-BYQ16, S4-BYQ16
 LÓPEZ OLVERA PAOLA S1-MCS15
 LÓPEZ OROCIO ANA LAURA S3-MCS36, S4-MCS36
 LÓPEZ OROZCO MÓNICA ALICIA S4-CS23
 LÓPEZ ORTIZ MARÍA MONTSERRAT S2-MCS09, S2-MCS25
 LÓPEZ PASTRANA MIGUEL ÁNGEL S2-ING27, S3-ING27
 LÓPEZ ROA ROCIO IVETTE S1-MCS25
 LÓPEZ RODRÍGUEZ MAYLI DEL REFUGIO S1-CS07
 LÓPEZ RUIZ GUILLERMO S4-DIV03
 LÓPEZ SALAZAR LUIS FERNANDO S4-BYQ13
 LÓPEZ SALDAÑA ÁNGEL ANTONIO S4-DIV02
 LÓPEZ SANDOVAL MARÍA GUADALUPE S1-MCS14, S5-MCS24
 LÓPEZ TESSY S5-MCS17
 LÓPEZ TORRES EDUARDO JOEL S3-ING17
 LÓPEZ VALDEZ FERNANDO S5-BCA29
 LÓPEZ VALDOVINOS IGNACIO S5-DIV02
 LÓPEZ VÁZQUEZ MARÍA ENRIQUETA S1-BCA04
 LÓPEZ VILLAGÓMEZ SILVINA LUCIA S2-HCC10
 LÓPEZ VILLANUEVA GABRIELA S5-FMCT06
 LÓPEZ VILLARREAL SONIA MARTHA S1-BYQ03
 LOPEZ VILLEGAS MARIA DEL ROSARIO S5-MCS19, S2-MCS18
 LÓPEZ WALLE JEANETTE S4-CS03, S5-CS03
 LOPEZ-GARCÍA GUADALUPE S3-BCA01
 LÓPEZ-LÓPEZ MILAGROS S5-FMCT13
 LÓPEZ-MARTÍNEZ LETICIA XOCHITL S1-BCA01, S3-BCA01
 LÓPEZ-RODRÍGUEZ MANUEL S2-MCS42
 LÓPEZ-VALDEZ FERNANDO S4-MCS38
 LOUVIER HERNÁNDEZ JOSÉ FRANCISCO S1-ING25, S4-ING14
 LOYO-JOACHIN ROBERTO S2-BCA34
 LOZA CORNEJO SOFÍA S3-BCA02, S5-BYQ22
 LOZA VAQUEIRO JULIANA S4-MCS35
 LOZADA GUEVARA PAOLA YANET S3-CS15
 LOZADA LECHUGA JORGE S5-ING25
 LOZANO ALFARO LINDA S3-ING38
 LOZANO CARDENAS LAURA ADRIANA S4-MCS20

LOZANO HERNÁNDEZ JUANA EDITH S3-MCS44
 LOZANO LUNA ALFONSO S2-DIV01
 LOZOYA PONCE RICARDO ELIU S2-ING24
 LUCHO CHIGO RAFAEL S1-MCS01
 LUCHO-CONSTANTINO CARLOS ALEXANDER S1-ING14
 LUCIO DOMÍNGUEZ RODOLFO S4-BCA14, S1-HCC15, S1-BCA14, S2-BCA14, S3-CS06, S4-HCC20
 LUCIO RODRÍGUEZ CECILIA S3-BCA16, S5-BCA19
 LUÉVANO CORTEZ JOSÉ GERARDO S3-MCS11
 LUGO DEL ANGEL FABIOLA ERIKA S1-ING26
 LUGO ZARATE LILIANA S2-BCA31
 LUNA CASTELLANOS OSCAR EMMANUEL S4-CS25
 LUNA GALLARDO ÁNGEL OMAR S5-FMCT14
 LUNA GÓMEZ JAQUELINE S1-CS22
 LUNA JUAREZ MAYRA MARGARITA S1-MCS10
 LUNA REYES DAYANA S3-CS03, S1-CS03, S1-CS06
 LUNA SANTILLAN JOSÉ DE JESÚS DARIÓ S4-ING31
 LUNA SUÁREZ SILVIA S1-BCA18, S2-BCA23
 LUNA TRUJILLO MAYRA S1-BYQ25, S1-BYQ24, S3-BYQ23
 M. RIVAS GARCÍA MARÍA ELENA GUADALUPE S5-HCC01
 MACHORRO SÁNCHEZ VERONICA S4-BCA41
 MACHUCA RODRIGUEZ CATALINA S3-BYQ10, S2-BYQ08, S3-BYQ24, S5-DIV04
 S4-BYQ07
 MACÍAS DÍAZ JORGE EDUARDO S2-FMCT01, S3-FMCT01, S4-FMCT01
 MACÍAS GONZÁLEZ ISRAEL S3-ING02
 MACÍAS LARA GLORIA S4-DIV03
 MACÍAS MARTÍNEZ MARÍA ESTHER S5-MCS11
 MACÍAS PONCE MONSERRAT S4-MCS04
 MACIAS VAZQUEZ JESSICA S5-HCC17
 MACIEL FUERTE DANIELA S1-CS18
 MAGAÑA ELISA S4-BCA28
 MALACARA JUAN MANUEL S5-MCS11
 MALDONADO CORTÉS DEMÓFILO S3-FMCT15
 MALDONADO RUBIO MIGUEL ANTONIO S2-BYQ23, S5-BYQ07
 MALPICA SANCHEZ AIDA DEL ROSARIO S4-BYQ15, S5-BYQ14, S5-BYQ15
 MANCILLA ESPINOZA LUIS ERNESTO S4-ING34
 MANDUJANO ALVAREZ CARLOS S4-CS19, S5-CS08
 MANJARREZ LÓPEZ ELÍAS S1-MCS37
 MANRIQUEZ ROJAS FRANCISCO JAVIER S1-BCA38
 MANZANARES ACUÑA EDUARDO S1-BCA39
 MANZANARES LEAL GAUDDY LIZETH S1-MCS38, S3-MCS38
 MANZANERO TREJO MARÍA DE LOURDES S5-CS20
 MANZO ROBLEDO ARTURO S1-BYQ25, S1-BYQ24, S3-BYQ23
 MANZUR SALVADOR S2-BCA21
 MAQUEDA COBOS DAMARIS PAOLA S2-BYQ18
 MARAÑÓN RUIZ VIRGINIA FRANCISCA S2-BYQ26, S3-BYQ26, S4-BYQ26, S5-BYQ24
 MARAÑÓN-MURGA ELIOD S4-MCS07
 MARIAUD SCHMIDT ROCÍO PATRICIA S5-MCS12, S4-MCS04, S5-MCS03
 MARÍN FLORES CITLALI ALEJANDRA S4-ING04
 MARÍN GONZÁLEZ LIZETTE S2-BCA22
 MARIN HERNÁNDEZ GISELA GUADALUPE S4-MCS16
 MARISCAL LANDÍN GERARDO S1-BCA30
 MARMOLEJO RODRIGUEZ ANA JUDITH S4-FMCT03
 MÁRQUEZ ÁLVAREZ JAZMÍN S2-HCC07
 MÁRQUEZ BENAVIDES LILIANA S3-BCA25, S1-MCS35, S4-MCS13
 MÁRQUEZ DUARTE DANIELA S3-CS03
 MÁRQUEZ DUARTE MIGUEL ANGEL S1-ING32
 MARQUEZ FLORES XOCHITLH S1-MCS28
 MÁRQUEZ LÓPEZ JOSÉ RUTILIO S4-BYQ02
 MÁRQUEZ LÓPEZ MARÍA ELIZABETH S3-MCS12

MÁRQUEZ LUCIO MARIA AZUCENA S5-MCS16, S4-BYQ14, S2-BYQ12, S3-BYQ07
MARQUÉZ PACHECO HENRI S1-BCA01
MARQUEZ RIVAS VICTOR RAFAEL S3-BYQ26, S4-BYQ26
MÁRQUEZ ROMO ERIKA NOEMÍ S1-DIV02
MÁRQUEZ RUEDA MARÍA DEL CONSUELO S1-ING16, S5-ING08
MÁRQUEZ SÁNCHEZ SCARLET LILIBET S4-CS18
MÁRQUEZ-BENAVIDES LILIANA S5-BCA23, S3-BCA33
MARTIN TOVAR ARMANDO S2-HCC17
MARTÍNEZ ACEVEDO RICARDO S3-BYQ08, S5-BYQ08
MARTÍNEZ ALVAREZ OMAR S1-HCC12, S5-ING26, S2-ING27, S3-ING27
MARTÍNEZ AMADOR ANA LAURA S1-MCS09
MARTÍNEZ ARROYO MARTHA S4-ING35
MARTINEZ AYALA ITZEL GUADALUPE S4-BCA36
MARTÍNEZ CANTÓN ADRIANA ERIKA S2-HCC11, S4-DIV03
MARTINEZ CERVANTES JUAN CARLOS S4-BYQ12
MARTÍNEZ DE LA ROSA ALEJANDRO S4-CS10
MARTÍNEZ DURÁN ANABEL S3-CS09, S3-MCS21, S2-MCS16, S5-MCS21, S2-CS06
MARTINEZ ELIZABETH S1-BCA25
MARTINEZ ESPINOSA RODRIGO JONATHAN S3-FMCT07
MARTÍNEZ ESQUIVIAS FERNANDO S4-BCA02
MARTINEZ FLORES ALEJANDRO S4-ING13
MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR EDUARDO S4-BCA33, S2-BCA38, S3-MCS22, S4-BCA26, S5-MCS22, S1-MCS23
MARTÍNEZ GALINDO MARÍA JOSÉ S4-FMCT14
MARTINEZ GARCIA MONICA MONSERRAT S2-FMCT04
MARTÍNEZ GÓMEZ ALEJANDRO S3-HCC16
MARTÍNEZ GÓMEZ CLAUDIA S3-BYQ18
MARTÍNEZ GUAJARDO GERARDO S3-DIV02
MARTÍNEZ GUERRERO FANY LORENA S1-BYQ22
MARTINEZ HEREDIA MARIA DEL ROSARIO S5-CS09
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ANA GABRIELA S3-MCS33
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ARIADNA CRISANTEMA S4-HCC02
MARTÍNEZ HERNANDEZ MARIA GUADALUPE S2-MCS01, S3-MCS01, S3-MCS02
MARTÍNEZ HERRERA ERICK S4-MCS23, S1-MCS31
MARTÍNEZ LARA MARÍA DEL PILAR S3-DIV03
MARTINEZ LOPEZ ILSE FRIDA S1-BYQ27
MARTÍNEZ LÓPEZ ILSE FRIDA S2-BYQ16
MARTINEZ LOPEZ MAXIMILIANO S3-ING28
MARTÍNEZ MACÍAS SANTIAGO DE JESÚS S3-ING16
MARTÍNEZ MANUEL RODOLFO S2-FMCT12, S4-BCA27
MARTÍNEZ MAYA JOSÉ JUAN S3-MCS18
MARTÍNEZ MEDINA DENISSE S3-MCS25
MARTÍNEZ MEDINA EDGAR IVÁN S3-MCS15
MARTINEZ MENDOZA JOSÉ REFUGIO S1-DIV04
MARTÍNEZ NUÑEZ MARCELINO S1-BCA18, S5-BCA26
MARTÍNEZ NUÑEZ MARIO ALBERTO S4-BCA19
MARTÍNEZ ORTIZ DAVID MIZAEEL S2-BYQ01
MARTÍNEZ PALMA NIKTE YOLIZTLI S4-ING32, S4-ING28
MARTÍNEZ PATIÑO JEÚS S2-ING22
MARTÍNEZ PÉREZ ARMANDO IRVIN S3-FMCT08
MARTÍNEZ PÉREZ JUAN PABLO S3-FMCT02
MARTÍNEZ RICHA ANTONIO S3-BYQ25
MARTINEZ RIOS ALEJANDRO S4-FMCT16
MARTÍNEZ ROCHA BRENDA PAULINA S1-MCS20
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ ALBERTO S3-ING19
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ VIANETH S5-MCS12
MARTÍNEZ ROMERO ESPERANZA S5-BCA26
MARTÍNEZ RUBIO DAISY ALICIA S4-BCA02
MARTÍNEZ SALAZAR BRENDA VANESSA S3-MCS04
MARTÍNEZ SALTO SARAI DE JESÚS S1-MCS35
MARTINEZ SANCHEZ MARCELA S1-CS18
MARTINEZ SANDOVAL EDUARDO S2-MCS33
MARTINEZ TAYLOR SOFIA ILENE S2-BCA16
MARTÍNEZ VALDEZ GONZALO S3-BCA04

MARTINEZ VAZQUEZ ANA MILEVA S4-ING02
MARTÍNEZ VÁZQUEZ JOSÉ MERCED S5-FMCT02
MARTINEZ VELAZQUEZ BLANCA ALEJANDRA S3-HCC12, S5-HCC12
MARTÍNEZ VILLALOBOS ADA NELLY S3-MCS18
MARTÍNEZ-MANUEL RODOLFO S2-FMCT08
MARTÍNEZ-MATEHUALA FELIPE S4-MCS19
MARTO DOMINGUEZ GUIDIER S5-BCA23
MATA CHAVEZ RUTH IVONNE S5-ING35
MATAMOROS-VELOZA ZULLY S5-ING10
MATEO HERNÁNDEZ ERASMO S1-HCC19
MATEO-GONZÁLEZ JOSÉ ARMANDO S1-MCS41
MATEOS ROJAS ADRIANA S1-BCA05
MATEOS SANTIAGO JESÚS S1-BYQ25, S1-BYQ24
MATILDE MESA CORNEJO VIVIANA S3-FMCT17
MATÍNEZ GALLEGOS ISRAEL S3-ING24
MAURO MEIXUEIRO CARLOS ALBERTO S1-HCC19
MAYA MARTÍNEZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S2-MCS16, S2-CS06, S3-CS09, S3-MCS21, S5-MCS21
MAYA-CORTÉS DIANA CECILIA S2-BCA24
MAYO MENDOZA MILKA S5-BYQ01
MEDEROS TORRES CLAUDIA VERÓNICA S1-MCS29, S3-MCS29, S1-MCS25
MEDINA CÁRDENAS PAOLA S3-MCS35
MEDINA DÍAZ EUNICE S1-MCS29, S4-MCS25, S1-MCS28, S3-MCS29
MEDINA FERNÁNDEZ PABLO S5-BYQ01
MEDINA GARCÍA VÍCTOR FABIÁN S4-CS21
MEDINA GONZÁLEZ BERENICE MONSERRAT S3-BCA24
MEDINA HARO AZAEL S3-BCA37
MEDINA LEDESMA MA. DE JESÚS S3-MCS14
MEDINA MAGALLÓN JOSÉ EDUARDO S1-FMCT14
MEDINA RAMÍREZ ILIANA ERNESTINA S5-BYQ19, S4-BYQ06
MEDINA RODRIGUEZ CIRINO ADRIAN S1-FMCT03
MEDINA SAAVEDRA TARSICIO S1-BCA23, S4-BCA03
MEDINA VELAZQUEZ DULCE YOLOTTIN S4-ING04
MEDRANO ALVAREZ ALEJANDRA S4-MCS20
MEDRANO CORTES EDUARDO S5-HCC16, S4-HCC17
MEDRANO RODRIGUEZ JUAN CARLOS S2-MCS08, S4-HCC17, S5-HCC16
MEJÍA MARTÍNEZ EPSYLON ERYDANI S5-ING10
MEJÍA NAVARRO JESUS IVAN S1-FMCT12
MEJÍA PÉREZ ELIZABETH S2-CS20
MEJIA SANCHEZ ALEJANDO S1-ING12
MEJÍA SÁNCHEZ JORGE ENRIQUE S3-CS04, S5-FMCT15, S3-FMCT17, S2-BYQ30
MEJIA SOTELO ANDREA CAROLINA S2-CS11
MEJÍA TENIENTE LAURA S1-BCA03
MEJÍA VILLALOBOS IMELDA S1-HCC06
MEJÍA-TENIENTE LAURA S5-FMCT13
MELCHOR MARTÍNEZ MARÍA DEL ROSARIO S1-ING23
MELÉNDEZ BALBUENA LIDIA S3-BYQ16, S2-BYQ13, S4-BYQ16
MELENDEZ RUIZ JOSE LUIS S3-MCS16
MELLADO MOJICA ERIKA S5-BCA35
MENA HERNÁNDEZ DALILA RUBÍ S2-BYQ29, S3-BYQ17, S3-MCS30, S2-MCS36, S1-MCS30
MÉNDEZ ALBORES ERIKA S5-BYQ02
MÉNDEZ AVILA MARIA GUADALUPE S2-HCC08
MENDEZ ESCOBAR LUZ ELENA S5-FMCT15
MENDEZ ESPINOZA NAYELI SARAI S4-CS07, S3-CS07
MÉNDEZ GÓMEZ HUMARÁN MARÍA CONCEPCIÓN S5-MCS41, S5-MCS13
MÉNDEZ MENDOZA RICARDO ANTONIO S2-BYQ22, S4-BYQ23
MÉNDEZ MONTEALVO MA. GUADALUPE DEL CARMEN S1-BCA10
MÉNDEZ ROBLEDO MA. ENRIQUETA S4-DIV05
MÉNDEZ SÁNCHEZ ARTURO FIDENCIO S4-ING20, S5-

ING18, S5-DIV03
 MENDEZ VELASCO SADIA JOYCE S3-BYQ11
 MÉNDEZ-CASTREJÓN M.P. S5-BCA11
 MENDIETA SAMANTHA S3-BYQ03
 MENDIETA VALADEZ ERIK S2-BYQ26
 MENDOZA AMBROSIO FRANCISCO NOÉ S2-BYQ24
 MENDOZA ANA LAURA S2-MCS21
 MENDOZA ANGEL ABEL S4-HCC07
 MENDOZA CASTILLO DIDILIA ILEANA S3-ING22, S5-ING28, S1-ING21
 MENDOZA CRUZ EDGAR ISRAEL S1-CS04, S5-HCC20
 MENDOZA DÍAZ VÍCTOR HUGO S4-FMCT08
 MENDOZA DOMINGUEZ FILIBERTO ESPIRIDION S4-HCC04
 MENDOZA FERNÁNDEZ MARÍA AZUCENA S1-MCS18
 MENDOZA GARCÍA NANCY VIRIDIANA S4-BYQ10
 MENDOZA GONZÁLEZ GUILLERMO OCTAVIO S5-BCA06
 MENDOZA HERNÁNDEZ FABIAN S4-BYQ24, S4-BYQ23, S3-BYQ12
 MENDOZA HERRERA MARIA DEL CONSUELO S3-DIV05
 MENDOZA LEAL GABRIELA S4-ING14
 MENDOZA MACIAS CLAUDIA LETICIA S4-MCS10
 MENDOZA MORFÍN JESÚS EDUARDO S3-MCS14
 MENDOZA NÁPOLES MA. DEL ROSARIO S5-CS20, S2-HCC16
 MENDOZA PACHECO ALEJANDRA S2-BCA42
 MENDOZA PEREZ EDUARDO ALBERTO S4-HCC04
 MENDOZA PUGA LUIS ENRIQUE S5-ING23
 MENDOZA ROJAS JULIO CESAR S5-FMCT07
 MENDOZA SUÁREZ ALBERTO S2-FMCT05, S3-FMCT09, S1-FMCT14, S1-FMCT08
 MENDOZA TOLENTINO ANGÉLICA S5-BCA13
 MENDOZA TOXTLE ROXANA S1-MCS09
 MENDOZA VALLEJO ERNESTO S4-BYQ07, S3-BYQ24, S5-DIV04, S3-BYQ10, S2-BYQ08
 MENDOZA-CASTILLO DIDILIA I. S4-ING21, S3-ING30
 MENDOZA-MAGAÑA MARÍA LUISA S1-BYQ12
 MENESES MÁRQUEZ JULIO S2-BCA10
 MENESES NAVA MARCO ANTONIO S4-FMCT12

 MERCADO MOJICA ALIN JANNET S4-CS07, S3-CS07, S5-HCC13
 MESA CORNEJO VIVIANA MATILDE S3-CS04, S5-FMCT15, S2-BYQ30
 MEZA HERNÁNDEZ ALONDRA S3-HCC13
 MEZA MÁRQUEZ O. GABRIELA S5-BYQ11
 MEZA MÁRQUEZ OFELIA GABRIELA S1-BYQ26
 MEZA MUÑOZ LOURDES JACQUELINE S1-HCC13
 MEZA PARDO INGRID GUADALUPE S3-BYQ22
 MEZA VÁZQUEZ MARIANA CECILIA MAGDALENA S4-BYQ28
 MIER GIACOMAN DIANA LAURA S4-MCS20
 MIGUEL CABRERA EDUARDO S1-BCA20
 MIJARES RODRÍGUEZ ALBERTO S5-ING30
 MILIÁN SUAZO FELICIANO S5-MCS09, S2-BCA39
 MILLÁN MALO BEATRIZ MARCELA S4-FMCT10
 MINUTTI LÓPEZ SIERRA PATRICIA S1-BYQ26
 MIRAMONTES LÓPEZ CARMEN MARITZA S5-BCA06
 MIRANDA ARAMBULA MARIANA S4-MCS38
 MIRANDA ARMENIA ORLANDO DE JESÚS S4-ING16
 MIRANDA CERRITOS MIGUEL ANGEL S2-BCA02
 MIRANDA HERNÁNDEZ JOSÉ GUADALUPE S2-ING07, S4-ING19
 MIRANDA LOPEZ VALERIA S2-ING31
 MIRANDA MARINI ROGELIO S5-BCA34
 MIRANDA REYES PEDRO S2-BYQ27
 MIRANDA VELÁSQUEZ LYLIA GRACIELA S4-BYQ13, S3-MCS26, S4-MCS24
 MIRANDA-AVILES RAUL S1-BYQ01, S5-FMCT01
 MIRELES GÓMEZ CARLOS S2-MCS21

MISSIRLIS FANIS S3-BYQ29
 MOLINA CALDERON JACQUELINE XOCHICUEPONI S1-BCA13
 MOLINA MALDONADO PAULINA S3-BYQ12, S2-BYQ20
 MOLINA PAULINA S4-BYQ24
 MOLINA RODRÍGUEZ MITSY S1-BCA10
 MOLINA ROMERO DALIA S3-MCS13, S5-BYQ04
 MONCADA CRISTINA DANIELA S5-FMCT01
 MONCADA GARNELO MITZI ABIGAIL S4-MCS42, S1-MCS08
 MONCADA ROJAS PEDRO RICARDO S2-HCC18
 MONDELO VILLASEÑOR BERTHA S1-ING37
 MONDELO VILLASEÑOR MÓNICA S1-ING37
 MONDRAGÓN FRÍAS OSVALDO S5-BCA09
 MONDRAGÓN REYNEL PERLA GUADALUPE S3-BCA25, S5-BCA32
 MONROY DOSTA CARMEN S2-BCA10
 MONROY ORTEGA NESTOR DANIEL S4-ING13
 MONTALVO AGUILAR KARIM HASSAM S2-BCA32
 MONTELLANO PALOMAR VIRIDIANA S1-BYQ30
 MONTER ARCINIEGA ARACELI S3-BCA06, S4-BCA06
 MONTERO VELA MARÍA DE LOS ÁNGELES S1-BYQ21
 MONTERROSAS CASTILLO YOLANDA S3-HCC05
 MONTES TOLAMA CESAR S4-BCA22
 MONTES LIMA NORMA BELÉN S3-HCC13
 MONTES ZUÑIGA ALFREDO S3-CS11
 MONTESINO GUERRA JUAN ADOLFO S4-ING34
 MONTIEL BASTIDA NORMA MARGARITA S3-MCS38, S1-MCS38
 MONTIEL BORBOLLA ALICIA S2-BCA26
 MONTIEL FLORES ENRIQUE S5-MCS25
 MONTIEL GONZALEZ MOISES S4-ING03
 MONTIEL HUERTA MA. ELIZABETH S2-BCA03
 MONTORO TORRES VIANNEY S3-BCA07, S5-BCA05
 MONTOYA-PÉREZ ROCÍO S1-BYQ12
 MONZALVO HERNÁNDEZ ANGEL S5-ING12, S1-FMCT03, S2-BCA42
 MORA GARDUÑO DULCE MARÍA S4-BYQ10
 MORA GONZALEZ MIGUEL S3-BYQ26, S2-BYQ26
 MORA OJENDIZ LUCELIA S5-BCA03, S4-BCA11
 MORA RAMÍREZ ESMERALDA S3-HCC19
 MORA ROSAS JUAN LUIS S1-BYQ16
 MORALES AGUILAR JESSICA S3-BYQ18
 MORALES ALVAREZ URIEL ALEJANDRO S4-MCS10
 MORALES CORTEZ AXEL S5-ING37
 MORALES FLORES ARIANA S1-ING07
 MORALES GÓMEZ HORTENCIA S1-HCC19
 MORALES GUERRA MARIANO S4-CS16
 MORALES HERNÁNDEZ CLAUDIA ERIKA S2-DIV03
 MORALES HERREJÓN RICARDO S3-MCS22, S5-MCS22, S1-MCS23
 MORALES LÓPEZ GLADYS S1-BYQ08
 MORALES MARTHA S2-ING30, S3-BYQ15
 MORALES MARTÍNEZ ANAYANSI S3-MCS44
 MORALES MARTÍNEZ JORGE LUIS S3-MCS44
 MORALES MEDINA JULIO CÉSAR S1-BYQ28
 MORALES MORALES MERCED S2-BCA03
 MORALES NIETO VICTOR ALFONSO S5-ING31
 MORALES NOLASCO NANCY S3-HCC19
 MORALES ORTEGA ADRIANA S3-BCA11, S4-BCA28
 MORALES ORTIZ ANDREA S5-CS10
 MORALES RAMÍREZ ÁNGEL DE JESÚS S5-ING08, S1-ING27, S4-ING32, S4-ING04
 MORALES RAMOS LILIA HORTENCIA S4-BCA31
 MORALES RIVERA ALEJANDRO DE JESÚS S1-BCA20
 MORALES RODRÍGUEZ ALAN S5-BYQ02
 MORALES RODRÍGUEZ IVAN S2-HCC13
 MORALES ROMERO GASPAS S5-FMCT03, S4-BCA34
 MORALES ROMERO ROCIO GUADALUPE S3-CS20
 MORALES RUIZ ESTELA S2-FMCT09
 MORALES SALAZAR RIVERS EMMANUEL S1-BCA20

MORALES SALINAS GABRIELA S2-BCA16
MORALES VARGAS ADAN TOPILTZIN S1-BCA03
MORALES VAZQUEZ LIZBETT JAZMIN S1-CS11
MORALES VELÁZQUEZ GABRIELA S4-MCS15, S1-MCS16,
S3-MCS17, S3-MCS16
MORALES VENTURA ANA GABRIELA S4-CS22
MORALES VILLA ZAIRA ALEJANDRA S4-MCS11
MORALES-ARIAS VERÓNICA S4-BYQ20
MORALÍ DE LA BENA GABRIELA S4-MCS12
MORENO BONILLA DIEGO JHONATAN S1-MCS31
MORENO CONTRERAS MARÍA GUADALUPE S3-FMCT12,
S3-BCA37, S2-BCA37
MORENO JIMÉNEZ ALEJANDRA MARÍA S3-BCA02
MORENO LIMÓN SERGIO S2-BYQ01
MORENO MARTÍNEZ JATZIRI YUNUÉN S3-ING04
MORENO MAYA ALEJANDRA LUCERO S3-HCC08
MORENO PÉREZ JAIME S3-ING22
MORENO RIVERA MARÍA DE LOURDES S4-BCA15, S1-
ING38
MORENO RODRÍGUEZ JOSÉ ALBINO S3-BYQ02, S5-
BYQ02, S4-BYQ02
MORENO RUIZ MARÍA LUISA S1-BYQ19
MORENO TOCHIHUITL MARICARMEN S2-MCS44
MORENO VÁZQUEZ MARÍA ALONDRA S1-BCA30
MORFÍN OTERO FRANCISCO S3-ING06
MOROCHO LÓPEZ LETICIA SARAHÍ S1-ING17
MORONES LUCIA LILIA S3-MCS17
MORROY VILLALBA RAFAEL S3-ING11
MOTA AVILA ZYANYA LILY S1-BYQ19
MOTA MARTÍNEZ NADIA S2-MCS35
MOTECILLO TORRES MAGNOLIA ANGELINA S2-ING22
MUCIÑO CRUZ DAMIAN S5-FMCT14, S1-FMCT15, S3-
FMCT14, S4-FMCT14
MÚJICA-LÓPEZ KARLA ILIADA S2-MCS29
MUNGUÍA ÁLVAREZ CLARA S2-HCC18
MUNGUÍA GUTIÉRREZ SANDRA MARCELA S4-ING31, S1-
ING3, S4-ING23
MUÑIZ-SERRATO OLIVER S3-ING10
MUÑOZ ESPARZA JOSÉ CRUZ S5-ING02
MUÑOZ FAJARDO MARTHA FILOMENA S4-CS15, S4-
HCC15
MUÑOZ HERNANDEZ JOSE GERARDO S2-BCA36
MUÑOZ HERNÁNDEZ RAQUEL S3-ING25
MUÑOZ LÓPEZ BERENICE S4-HCC18
MUÑOZ RIVERA EDUARDO DOMINGO S5-BCA29
MUÑOZ VARGAS BLANCA XOCHILT S5-FMCT04
MUÑOZ VARGAS JUAN CARLOS S2-CS09
MUNRO ABRIL S1-ING15
MUNRO ROJAS ABRIL S5-ING14, S2-ING15
MURRIETA BLANCAS FRANCISCO S1-HCC07
MURRIETA PUEBLA DIANA S4-BCA28
NAPSUCIALE MENDIVIL MAURO S1-FMCT17
NARIO VENEGAS HORACIO S3-MCS10
NARRO BANDA CHRISTOPHER ARTURO S3-BCA09
NARVÁEZ PADILLA JOSÉ ARMANDO S5-BYQ02
NAVA ALVAREZ RAQUEL S2-BYQ27
NAVA CALLEJAS MARTÍN JAVIER S3-HCC21
NAVA GALLEGOS CESAR ISAAC S3-BYQ10
NAVA MIRANDA JAQUELINE S1-MCS22
NAVA NAVARRO VIANET S2-MCS44
NAVA SÁNCHEZ ENRIQUE HIPARCO S4-FMCT03
NAVARRETE DAMIÁN JAIME S4-ING14
NAVARRETE RECIO GRECIA A. S5-ING16
NAVARRETE SERVIN VÍCTOR HUGO S2-HCC14
NAVARRO ALATORRE ISEL S1-ING34
NAVARRO HERNÁNDEZ CINTIA MARLENE S2-BCA33
NAVARRO MALDONADO CARMEN NAVARRO S3-BCA17
NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN S3-BYQ08,
S4-BCA17, S3-BYQ09, S5-BYQ08, S1-BCA17
NAVARRO MORENO LETICIA GUADALUPE S1-DIV03, S1-

BYQ06, S3-BYQ28, S3-BYQ11, S4-BYQ08, S5-BYQ18
NAVARRO NUÑEZ BERENICE S4-CS20
NAVARRO RANGEL YADIRA S5-HCC15, S4-BCA37
NAVARRO RODRÍGUEZ DÁMASO S3-ING17
NÁVEZ GONZÁLEZ DAYSI S1-BCA32
NEGRETE MARTINEZ LIZBETH S5-ING34
NEGRETE PAZ ANDREA MONSERRAT S1-MCS03
NEGRETE PRIETO JACKELINE ALEJANDRA S4-ING02
NERI ENRIQUEZ DAMIAN S5-ING12
NEVÁREZ BARRERA JACQUELINE S1-BYQ11
NEVRAUMONT SOSA LILIANA S1-DIV06
NGANGYO MAGINOT S1-BCA08
NIETO FRAUSTO JUAN S3-HCC05, S3-FMCT05
NIETO RAMÍREZ JAIME ALEJANDRO S2-MCS45
NIETO-CAMACHO ANTONIO S4-BYQ20
NIEVES VELAZQUEZ ILEANA S3-HCC12, S5-HCC12
NOLASCO MORALES SANDRA GUADALUPE S2-BYQ13
NONOAL QUISEHUATL MAYRA S2-BCA22
NORIA LÓPEZ GRACIELA GRACIELA S3-HCC18
NORIEGA GONZÁLEZ LUIS ALBERTO S5-BCA05, S3-
BCA07
NORIEGA LUNA BERENICE S5-ING23
NOVELO SEGURA FATIMA JHOSELYN S4-ING12
NÚÑEZ GARCÍA LAURA G S1-BCA40
NÚÑEZ GARCÍA LAURA GEORGINA S4-BYQ05
NÚÑEZ GAYTÁN ANA MARÍA S3-ING08, S4-ING08, S1-
ING09
NÚÑEZ GAYTÁN MARÍA ELENA S1-ING09, S3-ING08, S4-
ING08
NÚÑEZ OLVERA FÉLIX EDUARDO S5-HCC05, S2-HCC06
NÚÑEZ OLVERA OSCAR FERNANDO S3-ING02
NÚÑEZ TAPIA ISRAEL ALFONSO S2-ING07
NÚÑEZ TORRES BRENDA BERENICE S3-HCC14
NÚÑEZ-CARDONA HUMBERTO S4-HCC05
NÚÑEZ-CARDONA MARÍA TERESA S4-BYQ03, S1-CS10,
S5-BYQ05, S4-HCC05, S1-HCC03
OBREGON GUILLERMO S3-ING15
OBREGÓN HERRERA ARMANDO S3-BYQ06
OCAÑA SÁNCHEZ MARCOS F. S1-MCS18
OCAÑAS CARDOZA SAMUEL IVAN S4-HCC13
OCARANZA SANCHEZ ERIK S3-BCA32, S2-BCA32, S4-
BCA08
OCHOA ZARZOSA ALEJANDRA S4-MCS09
OCHOA-BARAJAS ALMA S1-ING11
OJEDA CARRASCO MARGARITA S1-BCA22, S3-BYQ04
OJEDA GARCÍA VICTOR MANUEL S3-MCS25
OLAMENDI URESTI ANDREA S5-BCA19
OLAY SÁNCHEZ AXEL JAIME S5-CS19
OLEA MEJÍA OSCAR F. S4-ING19
OLGUÍN ROJAS JOSÉ ARTURO S2-ING30, S5-BCA12
OLIART ROS ROSA MARÍA S3-BYQ30
OLIVA RODRÍGUEZ ALEJANDRA S3-BCA41
OLIVARES ARRIAGA ABRAHAM S4-ING27, S4-ING33
OLIVARES ESTRADA MARIA DE LOURDES S4-CS06, S5-
CS06, S5-ING13
OLIVARES MAGDALENO LIZET IRAIS S2-MCS12
OLIVARES OROZCO JAVIER L. S1-BCA22
OLIVARES TREJO JOSÉ DE JESÚS S1-BYQ20
OLIVER SALVADOR MARÍA DEL CARMEN S2-MCS37
OLIVOS PÉREZ MARÍA EUGENIA S4-HCC14
OLMEDO LUIS ORANGEL S5-HCC01
OLVERA PALAFOX KAREN JAZMÍN S5-HCC01
OLVERA RAMÍREZ JAVIER S5-BYQ08
OLVERA REQUENA DANIEL S1-HCC20
OLVERA VENEGAS PATRICIA S1-ING33, S2-ING33, S1-
ING14
OLVERA VENEGAS PATRICIA NAYELI S1-ING17, S3-
BCA14, S4-BCA40
ONTAÑÓN GARCÍA LUIS JAVIER S2-ING24
ONTAÑÓN GARCÍA PIMENTEL LUIS JAVIER S1-FMCT06,

S4-ING37, S3-ING18, S3-ING28
 ONTIVEROS ESPERANZA S2-MCS28
 ONTIVEROS IBARRA ROBERTO S1-BYQ08
 ORANTES ÁVALOS JULIO CÉSAR S5-ING14, S2-ING15, S1-BYQ18
 ORBE SOSA ZULEIKA S4-BCA19
 ORDAZ CORTÉS LUCILA S4-DIV05
 ORDAZ-ZUBIA VELIA YOLANDA S5-FMCT01
 ORDOÑES PRADO CASIMIRO S5-BYQ17, S1-BCA04
 ORDUÑA DIAZ ABDU S2-BCA36, S1-BCA27
 ORNELAS RODRÍGUEZ MANUEL S4-ING34, S4-ING05
 OROPEZA SEGURA MARIANA S3-BCA15
 OROZCO ALMANZA MA. SOCORRO S2-BYQ11
 OROZCO ALMANZA MARÍA SOCORRO S2-BYQ09, S2-BYQ15, S2-BYQ11
 OROZCO ESCALANTE KAREN MELISSA S2-MCS45
 OROZCO ESTRADA ELBA S5-MCS13, S5-MCS41
 OROZCO GARCÍA MARÍA ESTHER S3-MCS39, S2-MCS38, S5-MCS32, S1-BCA11
 OROZCO GONZÁLEZ MARISOL S5-ING09
 OROZCO HERNANDEZ JOSÉ ROGELIO S3-BCA18
 OROZCO TAPIA PASCUAL S5-CS15
 OROZCO VACA JENNIFER S3-BCA13
 OROZCO-CRUZ RICARDO S4-ING06
 OROZCO-MONTES FRANCISCO MANUEL S2-MCS42
 ORTEGA BRAVO FERNANDO S2-ING16
 ORTEGA CISNEROS VICENTE S5-HCC16, S4-HCC17
 ORTEGA GARCÍA BEATRIZ S4-FMCT07
 ORTEGA GONZALEZ CLAUDIA CIRSTINA S3-HCC14
 ORTEGA GONZÁLEZ MARGARITA S5-CS20, S2-HCC16
 ORTEGA HERNÁNDEZ NOELIA S1-BCA27
 ORTEGA HERNÁNDEZ ZULEMA S5-CS02
 ORTEGA HERRERA ALEJANDRO MISAEL S2-CS21
 ORTEGA HERRERA FRANCISCO JAVIER S3-ING01, S1-CS18, S2-ING06, S2-ING10, S2-DIV01
 ORTEGA JOSÉ ABEL S4-BCA07
 ORTEGA MARTINEZ PAULINA ANTONIA S5-HCC17
 ORTEGA ORTEGA LAURA FABIOLA S5-MCS02
 ORTEGA PEDRAZA ISABEL LAURA S4-MCS03
 ORTEGA RAMÍREZ REFUGIO S3-BCA11
 ORTEGA VELASCO SUSANA S2-HCC16
 ORTIZ AGUILERA OMAR FERNANDO S3-ING02
 ORTIZ ALVARADO JUAN DE DIOS S3-ING20
 ORTIZ ALVARADO RAFAEL S4-BYQ29
 ORTIZ BELMAN ERICK DANIEL S3-ING19
 ORTIZ GARCIA GUILLERMO RAMON S1-MCS16
 ORTIZ GARCÍA RAMÓN GUILLERMO S4-MCS15
 ORTIZ GARCÍA YVETH MARLENE S2-MCS21, S4-MCS21, S4-MCS15, S3-MCS17, S3-MCS16
 ORTIZ GUZMÁN OMAR S4-FMCT04
 ORTÍZ ISLAS EMMA S5-MCS17
 ORTIZ LÓPEZ MONSERRAT DOLORES S4-BYQ19
 ORTIZ MARISCAL ARTURO S2-ING31
 ORTIZ MARQUEZ VIRGINIA S5-BYQ13
 ORTÍZ MORALES MARTÍN S3-BCA02, S4-BCA27
 ORTIZ MUÑOZ EDGARDO PATRICIO S4-BCA02
 ORTIZ PACHECO RAMÓN S3-HCC07
 ORTÍZ RODRÍGUEZ SAMANTA S2-BYQ27
 ORTIZ RUIZ FERNANDO S5-ING26, S2-ING27
 OSEGUEDA ROBLES MARÍA SORAYA S1-ING08, S2-ING21
 OSORIO RAMOS JESSICA JEZABEL S4-ING19, S2-ING07, S3-ING07
 OSUNA PERAZA SERGIO SAÚL S2-ING03
 OTERO TORNERO JENYFER HAYDEE S2-DIV01
 OVIEDO MONTENE DAHIANA YAJAIRA S4-CS21
 PACHECO ARENAS NOHELIA S5-HCC13, S4-CS07
 PACHECO CABRERA PABLO S1-BCA42
 PACHECO ELIANA S4-ING11
 PACHECO FATIMA S2-HCC07
 PACHECO GUADALUPE S2-HCC07

PADILLA DIAZ JORGE ENRIQUE S3-MCS05
 PADILLA DÍAZ MARILUZ S3-MCS05, S4-MCS14
 PADILLA MARTÍNEZ ITZIA IRENE S4-BYQ09, S2-BYQ21, S1-BYQ14
 PADILLA MILLÁN MIGUEL ANGEL S3-MCS05, S4-MCS14
 PADILLA RAMÍREZ FRANCISCO JAVIER S1-BCA37
 PADILLA RAMÍREZ JOSÉ SAÚL S5-BCA08, S4-BCA33
 PADILLA TENA ADRIANA S3-BCA08
 PADILLA-MARTÍNEZ ITZIA IRENE S5-BYQ25
 PALACIO PALACIOS PALACIOS MELISSA S5-BYQ19
 PALACIOS CORTÉZ LUCIA LETICIA S4-BCA31
 PALACIOS JAIMES MARTHA LILIANA S4-MCS34, S3-MCS35, S5-MCS34, S4-HCC16, S2-MCS39
 PALACIOS LARA OMAR S3-MCS20
 PALACIOS LEON LIZETH S5-CS07
 PALACIOS MÁRQUEZ JUAN JOSÉ S3-MCS03, S4-DIV01
 PALACIOS POLA GABRIELA S3-BCA38
 PALESTINA LOZADA ITZEL ALEJANDRA S2-CS15, S1-CS15
 PÁRAMO VARGAS JAVIER S5-ING03
 PARDO GALVÁN MARCO AURELIO S5-BYQ10, S3-BYQ27, S1-BYQ29, S3-BYQ19
 PARDO RIVAS ADRIANA S3-MCS20
 PARDO RODRIGUEZ NANCY FERNANDA S1-HCC13
 PAREDES BAUTISTA MARIA JUANA S2-BCA41
 PARGA TENORIO ITZAMARA BERENICE S2-CS23
 PARRA SÁNCHEZ AGNER RUSSO S5-MCS11
 PARRA VERGARA NORMA VIOLETA S3-MCS39, S1-BCA11, S5-MCS32
 PASTRANA MANZANERO ANGELO S1-ING13
 PASTRANA SÁNCHEZ MARÍA DEL ROSARIO S4-FMCT15
 PATIÑO LÓPEZ DIEGO FRANCISCO S5-MCS08
 PATLÁN GARCÍA MARIO ISRAEL S3-ING20
 PATRON AGUILAR VERONICA S2-FMCT10
 PAXTIAN LLANO LUIS ANTONIO S5-CS21
 PAZ SAAVEDRA JANETH S1-BCA13
 PAZ TAMAYO MARÍA DE LOS ÁNGELES S5-MCS41
 PEDRAZA ABOYTES GUSTAVO S1-BYQ19, S4-BYQ10
 PEDRAZA BELTRÁN PAULINA ELIZABETH S2-BCA20, S2-BCA01
 PEDRAZA REYES MARIO S4-BYQ28, S5-BYQ06, S3-BYQ06
 PEDRO GARCÍA FERNANDO S2-ING02
 PEDROZA BARCENAS KAREN NATALY S3-CS11
 PEGUERO JARQUÍN CARLOS S1-CS12
 PEÑA BANUET MARIA FERNANDA S4-HCC07
 PEÑA MARTINEZ JESUS ALBERTO S4-CS25
 PEÑA OREA ADÁN ALONSO S2-MCS19
 PEÑA PARÁS LAURA S3-FMCT15
 PEÑA ZAMORA JERALDINE S2-BCA27
 PENSADO ABATO MARYCRUZ S4-CS02
 PERALTA MARROQUÍN MARÍA FERNANDA S1-BCA36
 PERALTA MARTÍNEZ MA. DE LOS ANGELES S3-BCA26
 PERALTA PÉREZ LILIANA S2-MCS06, S4-MCS35, S5-MCS06
 PERALTA-SÁNCHEZ MA. GUADALUPE S5-BCA30, S1-BCA31, S3-BCA31
 PEREA PAULINA S2-ING08
 PEREDO BARRIENTOS RICARDO S3-CS22
 PEREGRINA JIMÉNEZ LAURA MARIANA S3-MCS43
 PEREYDA HERNÁNDEZ JUAN S1-BCA32
 PÉREZ AGUILAR HÉCTOR S2-FMCT05, S3-FMCT09, S1-FMCT08, S1-FMCT14
 PEREZ AYALA MARCO SEBASTIAN S2-MCS06
 PÉREZ BONILLA MARÍA EUGENIA S3-MCS03, S5-MCS01, S1-FMCT02, S4-BYQ25, S3-BYQ01, S2-FMCT02, S4-BYQ01, S2-BYQ02, S4-DIV01
 PÉREZ BONILLA MERÍA EUGENIA S1-MCS02
 PÉREZ CABRERA LAURA EUGENIA S1-BCA21, S4-BCA27
 PEREZ CHALQUEÑO ESMERALDA S4-HCC08
 PÉREZ CHÁVEZ MARIO CESAR S1-FMCT10
 PÉREZ CORTÉS J. S1-FMCT17

PÉREZ CORTÉS JAIME S3-FMCT06, S5-ING32
 PÉREZ DÍAZ CINTHIA IVETTE S4-MCS21
 PÉREZ DÍAZ LYDIA MARÍA S4-BCA41
 PÉREZ ESCALERA MIGUEL S3-MCS03, S5-MCS01, S1-FMCT02, S4-BYQ25, S2-FMCT02, S3-BYQ01, S1-MCS02, S4-BYQ01
 PÉREZ ESPINOSA GABRIELA IRAIS S2-BCA22
 PÉREZ ESTRADA ITZEL S3-BCA24
 PÉREZ GARCÍA LUIS ANTONIO S4-MCS36
 PÉREZ GONZÁLEZ GUADALUPE S1-CS16
 PÉREZ GONZALEZ RUSSELL S2-ING19
 PÉREZ GUTIÉRREZ DANIELA S4-ING16
 PÉREZ HERNÁNDEZ RAÚL S5-FMCT08
 PÉREZ LÓPEZ CARLOS IVAN S1-BYQ19
 PÉREZ MACÍAS JUAN CARLOS S5-CS15
 PEREZ MALDONADO IVÁN N. S3-BYQ20
 PEREZ MAYTE S3-HCC01
 PÉREZ MEDEL PATRICIA S4-MCS01
 PEREZ MEDEL PATRICIA S1-FMCT03
 PEREZ MEZA LUZ ELENA S2-CS16
 PÉREZ MEZA LUZ ELENA S2-HCC14
 PÉREZ MONJE BERENICE S1-BCA36
 PEREZ PALAFOX CARLOS ALBERTO S5-ING27
 PÉREZ REA MARÍA DE LA LUZ S4-ING24
 PEREZ REYES EDITH MARGARITA S2-HCC13
 PÉREZ REYNA DULCE S3-BYQ21
 PÉREZ RODRÍGUEZ ANGÉLICA S1-MCS31
 PÉREZ RODRÍGUEZ REBECA JAZMÍN S3-BYQ18, S5-BYQ23
 PEREZ ROMERO CARLA LISSETH S5-CS10
 PÉREZ RULFO DANIEL S4-MCS21
 PÉREZ SÁNCHEZ REFUGIA S2-HCC03, S5-BCA09
 PÉREZ SILVA ARACELI S3-BYQ15
 PEREZ SOTO GABRIEL S4-CS04
 PÉREZ TREJO LEONOR S1-FMCT05, S2-HCC05
 PEREZ TRUJILLO ABRAHAM S1-ING35
 PÉREZ VALADÉZ CIPACTLI CUATLACUPE S1-BYQ08
 PEREZ VEGA MARÍA ISABEL S1-DIV02, S3-HCC10
 PÉREZ VENCES MAYTÉ S5-HCC08, S5-HCC13
 PÉREZ XOCHIPA IVONNE S5-BCA21
 PÉREZ-LÓPEZ TEZOZOMOC S4-ING06
 PÉREZ-VALDEZ D. S5-BCA11
 PIAZZA VALERIA S4-BYQ12
 PICHARDO MOLINA JUAN LUIS S2-FMCT04
 PIEDRAS RODRÍGUEZ LUCERO S5-HCC17
 PIMENTEL-VILLEGAS TRINIDAD S3-DIV04
 PIMIENTA BARRIO ENRIQUE S2-BCA04
 PIÑA CASTRO JOSÉ EDUARDO S2-FMCT01
 PIÑA GUZMÁN ANA BELEM S5-MCS39, S3-BCA38
 PIÑA VILLALPANDO LUIS ELÍAS S3-FMCT01
 PINEDA RUÍZ ALISON ELENA S5-BCA14
 PINEDA-ARELLANO CARLOS A. S2-FMCT08
 PINTOR TAPIA MAYRA LIZBETH S4-HCC12
 PIZANO MARTÍNEZ ALEJANDRO S2-ING22
 PLASCENCIA ESPINOSA MIGUEL ANGEL S3-BCA21
 PLASCENCIA JIMÉNEZ CECILIA S5-BCA37
 POBLETE-MAYO ARGELIA S1-MCS41
 POLANCO MEZA LUZ MIREYA S4-ING29
 PONCE ARANO EVELIN JANET S1-MCS09
 PONCE CABALLERO MARÍA DEL CARMEN S4-BYQ11
 PONCE SAAVEDRA JAVIER S3-BCA08
 PONS DURÁN FLORINA MAGDALENA S3-HCC06, S4-HCC02
 POPO GARCIA SILVIA S5-HCC13
 PRASAD ROUT NUTAN S4-BCA09
 PRECIADO CORTES ROXANA S5-MCS41
 PRECIADO PUGA MÓNICA DEL CARMEN S4-MCS05
 PRUDENCIO ANDRADE JOSÉ CUPERTINO S1-HCC19
 PUENTE BERUMEN JESUS JOSE S4-BCA13, S2-BCA13
 PUENTE DÍAZ LUIS EDUARDO S2-FMCT05

PUENTES PRADO LAURA ELENA S1-BYQ04
 PUGA HECTOR S4-ING05
 PUGA SOBERANES HÉCTOR JOSÉ S4-ING34
 PULIDO BARRAGAN EDER UZZIEL S1-ING26
 PUNZO DÍAZ JOSÉ LUIS S1-CS04
 PUY ALQUIZA MARÍA JESUS S1-ING30, S5-FMCT01, S1-BYQ01
 QUEVEDO CASTILLO JUAN MANUEL S3-MCS41
 QUEZADA CRUZ MARIBEL S1-BCA38, S2-BCA11, S4-BCA20
 QUEZADA MARIBEL S5-BCA14, S1-BCA15
 QUEZADA SOTO ANDREA S5-BYQ20
 QUEZADA-CABRERA ERICK URIEL S5-BYQ05
 QUINTANA MUÑOZ FAUSTINO S4-MCS29
 QUINTANA-PONCE SANDRA S5-MCS40, S1-MCS41, S2-MCS41
 QUINTANAR STEPHANO JOSE LUIS S4-BCA27
 QUINTERO FRAIRE SAIRA ZULEMA S1-BYQ30
 QUINTERO JULIAN S3-BCA41
 QUINTERO PÉREZ JESSICA S2-BYQ02, S4-DIV01
 QUINTERO ZAPATA ISELA S4-BCA31
 QUINTERO-HERNÁNDEZ YAZMÍN ALEJANDRA S1-DIV01
 QUIRARTE BAEZ SOL MARIA S3-MCS20
 QUIRARTE SOL MARÍA S1-BYQ30
 QUIROZ ISAAC SERGIO S3-DIV06
 QUIROZ RAMÍREZ OLGA JUDITH S4-ING05
 RAGGI CÁRDENAS MARIA DE GUADALUPE S5-HCC14, S5-CS23, S4-FMCT13
 RAMÍREZ AYALA MARÍA FERNANDA S3-ING09
 RAMÍREZ BECERRA EUGENIO ARMANDO S1-HCC07
 RAMIREZ BELTRAN LEONARDO HUMBERTO S3-ING28
 RAMIREZ BRUNO JUAN ANTONIO S4-CS11
 RAMIREZ CABRERA NORMA LIZBETH S2-ING19
 RAMÍREZ CASTELLANOS JARET DEL CARMEN S1-BYQ25, S3-BYQ23
 RAMÍREZ CASTILLO MARÍA LETICIA S1-BCA20, S1-BCA13, S2-BCA22, S1-BCA36, S5-ING25, S4-BCA22
 RAMIREZ CHAVEZ MARIA S5-HCC19
 RAMÍREZ CORTES ARIEL S5-MCS04, S3-MCS41
 RAMÍREZ CORTES GAMALIEL S3-MCS41
 RAMÍREZ CORTES RAFAEL S3-MCS41
 RAMÍREZ GARCÍA ELOY S3-ING13
 RAMÍREZ GARCÍA GONZÁLO S3-BYQ13, S4-FMCT09
 RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS S3-ING04, S1-BCA03, S5-FMCT13
 RAMÍREZ HERNÁNDEZ AURELIO S1-BYQ06
 RAMÍREZ LEGORRETA PEDRO S3-BCA19, S4-CS08, S5-BCA20
 RAMIREZ LOPEZ CAROLINA S2-BCA28
 RAMIREZ LOPEZ SANDRA CECILIA S5-BYQ16
 RAMIREZ MEDINA OSCAR ALEJANDRO S3-ING19
 RAMÍREZ MÉNDEZ DENIS S3-CS08
 RAMÍREZ MERCHANT GUADALUPE S3-BYQ09
 RAMIREZ MORALES MARCO ANTONIO S4-MCS10
 RAMÍREZ MORENO ESTHER S5-MCS02, S4-BCA06
 RAMÍREZ MORENO SARA S2-HCC01
 RAMÍREZ OLIVAS ROSALINA S2-MCS38
 RAMIREZ ORTEGA PEDRO ALBERTO S1-ING32
 RAMÍREZ OSORIO OMAR S4-HCC03, S3-CS14
 RAMÍREZ RAMÍREZ NORMA S4-BYQ28
 RAMÍREZ ROCHA BEATRIZ S1-HCC09
 RAMÍREZ ROMERO MARTHA ITZEL S2-ING05
 RAMÍREZ ROMUALDO VICTORIANO S3-BCA29
 RAMÍREZ SÁNCHEZ NAC-SATE S2-MCS22, S1-MCS44
 RAMIREZ SEGOVIANO ARIADNA STEPHANIE S5-MCS06
 RAMÍREZ SOTELO MARÍA GUADALUPE S2-MCS37, S5-MCS39, S1-ING22, S5-ING22, S1-MCS19, S2-MCS19, S1-ING13
 RAMÍREZ TORRES MARCO TULIO S4-ING37, S3-ING38, S3-ING28

RAMIREZ VELA VIRIDIANA S4-MCS17
 RAMIREZ VELAZQUEZ MARISOL S2-ING30
 RAMÍREZ WONG BENJAMÍN S3-BCA23, S4-BCA28
 RAMIREZ ZAMORA ANA KAREN S2-ING28
 RAMÍREZ-ALARCÓN R. S4-FMCT02
 RAMÍREZ-HERRERA MARIO A. S1-BYQ12
 RAMÍREZ-LÓPEZ CAROLINA S2-BCA17
 RAMIREZ-MORENO ESTHER S4-MCS37
 RAMÍREZ-NARVÁEZ ALEXIA S5-MCS02
 RAMIREZ-RUVALCABA FRANCISCO S5-ING05
 RAMÍREZ-TÉLLEZ BERENICE MARGARITA S4-MCS38
 RAMÍREZVILLALAZ BRYAN GERARDO S1-MCS29
 RAMOS DÍAZ J. GUADALUPE S1-ING34
 RAMOS ESPINOBARRO LISSET S1-BCA32
 RAMOS GONZÁLEZ ROBERTO S2-BYQ09, S2-BYQ15, S2-BYQ11
 RAMOS RAMIREZ AILIN ALEJANDRA S4-ING33
 RAMOS RAMÍREZ EMMA GLORIA S1-BCA09, S2-BCA09
 RAMOS TINOCO ANA KAREN S5-CS18
 RAMOS VÁZQUEZ JORGE ANTONIO S2-MCS22, S1-MCS44, S2-MCS44
 RAMOS ZAMORA OSCAR S3-DIV05
 RAMOS ZEPEDA EDGAR MISSAEL S2-BCA05
 RAMOS-RAMÍREZ E.G. S5-BCA11
 RAMOS-REYES NELLY SARAI S5-FMCT01
 RANGEL LOPEZ ANDREY REGINALDO S5-BYQ28
 RAYA HERNÁNDEZ PAOLA CORINA S5-MCS04
 RAYA RANGEL ANGÉLICA BEATRIZ S4-HCC06
 RAZO GAMEZ LEIDY MARIANA LEIDY MARIANA S3-HCC18
 RAZÓN GONZÁLEZ JUAN PABLO S2-DIV01, S2-ING10
 REBOLLEDO GARCÍA ROSA LAURA S5-BYQ17, S3-BCA10, S1-BCA04
 REBOLLEDO MARTÍNEZ ANDRÉS S1-BCA04
 REFUGIO GARCÍA ELIZABETH S2-ING07, S3-ING07, S4-ING19
 REGALADO BARBOSA GABRIELA S3-MCS41, S5-MCS04
 REGALADO MEDINA DANIELA DEL CARMEN S5-ING23
 REGALADO RUIZ LUIS ALBERTO S3-MCS31
 REGUERA RUÍZ EDILSO S4-BYQ24, S3-BYQ12
 REGULES CARRASCO JUDITH S1-DIV03
 REIS DE SOUZA TÉRCIA S1-BCA30
 REIS DE SOUZA TÉRCIA CESÁRIA S3-BCA09
 RENDÓN JIMÉNEZ LIZETH ABIGAIL S1-MCS38
 RENGIFO GUERRERO CARLOS ANDRES S2-BCA15
 RENTERÍA CERVANTES PAULINA CONCEPCIÓN S3-ING01
 RENTERÍA GÓMEZ ÁNGEL S1-BYQ23
 RENTERÍA GÓMEZ MANUEL ALEJANDRO S5-BYQ16
 RENTERÍA GUTIÉRREZ TITO RAMÓN S4-BCA28
 RESENDIZ BRAVO FABIOLA S4-ING25
 RESÉNDIZ GARCÍA BRENDA S5-MCS04
 RESÉNDIZ LÓPEZ GERMÁN S1-FMCT03, S2-BCA42
 REYES BARRETERO DIANA S3-MCS35
 REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA S5-FMCT05, S2-FMCT09
 REYES CRUZ VÍCTOR ESTEBAN S3-BYQ22, S3-BYQ23, S3-BCA34, S2-ING36
 REYES ESTRADA CLAUDIA ARACELI S4-MCS30, S5-MCS05, S5-MCS08, S5-CS02
 REYES FARFÁN SAÚL S4-BCA25
 REYES GARCÍA FRANCISCO AGUSTÍN S5-BYQ21
 REYES GARCÍA VIANEY S1-MCS42, S2-MCS26
 REYES HERRERA ANA LILIA S2-DIV05
 REYES LAZALDE ARTURO S3-MCS03, S5-MCS01, S1-FMCT02, S4-BYQ25, S3-BYQ01, S2-FMCT02, S1-MCS02, S4-BYQ01
 REYES LAZALDE ATURO S2-BYQ02, S4-DIV01
 REYES LÓPEZ ANTONIA YOZELIN S1-MCS12
 REYES LUNA ROSALINA S3-MCS13
 REYES MACHUCA ANA PAOLA S2-CS18, S2-CS07, S4-CS18
 REYES MALDONADO ÓSCAR KEVIN S1-MCS25
 REYES MARÍA ISABEL S3-BYQ22
 REYES MARTINEZ BRENDA Y S1-MCS34
 REYES MONREAL MARLENI S3-MCS03, S5-MCS01, S1-FMCT02, S4-BYQ25, S3-BYQ01, S2-FMCT02, S1-MCS02, S4-BYQ01, S2-BYQ02
 REYES MONTES MARÍA DEL ROCÍO S4-MCS23, S5-MCS30, S1-MCS31
 REYES MORALES QUINIK LUIS S2-ING36
 REYES PACHECO REINA S4-HCC05
 REYES RODRÍGUEZ JOSÉ JUAN S4-CS25
 REYES ROMO JAIR IVÁN S5-MCS24
 REYES ROMO JAIR IVÁN S3-MCS31
 REYES TORRES BRUNO EDUARDO S2-MCS15
 REYES VALDERRABANO BLANCA S5-HCC03
 REYES ZARATE GABRIELA GUADALUPE S2-ING32
 REYES-APARICIO ARIADNA ITZEL S1-ING14
 REYES-CASTRO LUIS S4-MCS39
 REYES-CHILPA RICARDO S4-BYQ20
 REYES-RÍOS ROXANA S5-MCS40, S1-MCS41, S2-MCS41
 REYES-TRUJEQUE JAVIER S4-ING06
 REYES-ZAMUDIO VERIDIANA S1-BYQ01
 REYNEL ÁVILA HILDA ELIZABETH S3-ING22, S5-ING28, S1-ING21
 REYNEL-ÁVILA H. ELIZABETH S4-ING21
 REYNEL-ÁVILA H.E. S3-ING30
 REYNOSO CAMACHO ROSALÍA S3-BYQ05
 RICARDO ABRAHAM VALENCIA MURILLO S4-FMCT12
 RICO PEDRAZA ANDREA GISSEL S4-MCS08
 RICO ROJAS MARIANA LISSET S3-HCC09
 RÍOS ALANÍS ANA MARÍA S5-BCA07
 RÍOS CORTÉS ADA MARÍA S3-BCA29, S4-BCA18
 S4-BCA21, S5-BCA26, S5-BCA20, S5-BCA21, S3-BCA19, S5-BCA36
 RÍOS CORTÉS GABRIEL S4-BCA18, S5-BCA21
 RÍOS GÓMEZ BLANCA FLOR S2-MCS34
 RÍOS GONZÁLEZ LEOPOLDO JAVIER S3-BCA41
 RÍOS LIRA ARMANDO JAVIER S1-ING25
 RÍOS MELÉNDEZ SELMA S4-BCA19
 RÍOS SILVA MONICA S2-MCS30
 RÍOS-BARRETO YASBET S3-BCA35, S2-BCA35
 RIOS-RAMIREZ MARY S3-ING06
 RIOS-UREÑA DULCE NOEMI S1-BYQ01
 RIVADENEYRA DOMÍNGUEZ EDUARDO S5-BYQ03
 RIVAS MORALES CATALINA S2-BYQ01
 RIVAS RAMIREZ JUAN JOSÉ S5-FMCT07
 RIVAS RIOS ROBERTO JOSÉ S5-MCS12
 RIVERA GONZÁLEZ IVÁN ROLANDO S3-HCC03
 RIVERA AGUIRRE LISSETH S4-ING07
 RIVERA CASTAÑEDA MARÍA DE LOURDES S3-MCS12
 RIVERA CLAUDIA S3-BYQ03
 RIVERA GONZALEZ ROLANDO S2-MCS28
 RIVERA HERNÁNDEZ KARLA NALLELY S3-BCA21
 RIVERA MARTÍNEZ ISRAEL S5-ING18
 RIVERA MEDINA ROSARIO S2-CS17
 RIVERA OROZCO JOSE ANTONIO S1-CS01
 RIVERA VARGAS SAYRA ATENEA S3-ING31
 RIVERA VILLANUEVA JOSÉ MARÍA S3-BYQ22
 RIVERA-HERNÁNDEZ KARLA NALLELY S2-BCA17
 RIZO-LEÓN MIGUEL ÁNGEL S2-BCA19, S2-BCA27
 ROA CERVANTES JORDAN JOSE S5-ING12
 ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGÉLICA S4-MCS02, S1-BYQ02
 ROBLEDO SÁNCHEZ CARLOS IGNACIO S4-FMCT15
 ROBLES ANDRADE SERGIO S4-BYQ22
 ROBLES GONZALES ERICK S5-ING33
 ROBLES OLVERA VÍCTOR JOSÉ S4-BYQ27, S3-BYQ15
 ROBLES PIEDRAS ANA LUISA S3-MCS06
 ROCHA AMADOR DIANA OLIVIA S3-HCC10, S5-BYQ23
 ROCHA NAVARRO MIRIAM LUCÍA S5-MCS35, S1-MCS36

ROCHA PÉREZ SELENE S4-HCC18
 ROCHA RANGEL ENRIQUE S3-ING07, S4-ING19
 RODRÍGUEZ ALEJANDRO DAVID AARÓN S4-ING27
 RODRÍGUEZ ALMARAZ MIGNA ISABEL S2-MCS08, S5-HCC16, S4-HCC17
 RODRÍGUEZ ARZAVE JUAN ANTONIO S4-MCS24, S4-BYQ13, S3-MCS26, S3-BYQ14
 RODRÍGUEZ BADILLO ANTONIA S1-HCC08
 RODRÍGUEZ BETANCOURT VERÓNICA MARÍA S2-ING01
 RODRÍGUEZ BRAVO HUMBERTO S5-ING11, S4-ING18
 RODRIGUEZ CARDONA GUSTAVO S3-ING28
 RODRIGUEZ CARRILLO JAIME AZAEL S3-BCA18
 RODRÍGUEZ FARFAN ALEJANDRA S5-BCA37
 RODRÍGUEZ FÉLIX FRANCISCO S3-BCA23
 RODRÍGUEZ FIGUEROA GRISELDA MARGARITA S4-FMCT03
 RODRÍGUEZ FLORES PAULINA F. S4-BCA34, S5-FMCT03
 RODRÍGUEZ G. DANIELA S1-BCA12
 RODRÍGUEZ GINEZ EFRAÍN S5-ING08
 RODRÍGUEZ GONZÁLEZ NORMA CRISTINA S3-BCA28
 RODRIGUEZ GONZALEZ ROSA JULIA S2-ING16, S3-ING17
 RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ MARTHA S2-BYQ17, S1-BCA26, S2-BCA26, S1-BYQ17
 RODRÍGUEZ GUZMÁN EDUARDO S2-BCA04
 RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ ELBA S5-BCA15, S1-BCA06, S3-MCS42, S2-BCA39, S2-BCA07, S3-BCA03, S2-MCS07
 RODRIGUEZ ISIS S1-BYQ27
 RODRÍGUEZ JIMENES GUADALUPE DEL CARMEN S4-BYQ27, S2-ING30, S3-BYQ15
 RODRÍGUEZ LANDA JUAN FRANCISCO S5-BYQ03, S1-MCS13
 RODRÍGUEZ LARA RICARDO ALEJANDRO S2-HCC02
 RODRÍGUEZ LOZADA MIGUEL ÁNGEL S3-ING29, S4-ING35
 RODRÍGUEZ LUGO VENTURA S3-FMCT08, S5-FMCT08
 RODRÍGUEZ LUIS OSVELIA ESMERALDA S1-BYQ03
 RODRÍGUEZ MAGAÑA MARTHA PATRICIA S4-MCS24, S4-BYQ13, S3-MCS26
 RODRIGUEZ MARTINEZ ANTONIO S2-ING28
 RODRÍGUEZ MARTÍNEZ JESSICA ISABEL S2-CS17, S3-HCC19, S3-CS17, S4-CS17, S1-MCS04, S2-MCS04, S1-CS12, S2-HCC19, S1-HCC19, S1-CS16
 RODRÍGUEZ MARTÍNEZ RAFAEL S3-ING31
 RODRÍGUEZ MELÉNDEZ ISRAEL JESÚS S1-BCA35
 RODRÍGUEZ MIRAMONTES JORGE S5-CS21
 RODRÍGUEZ MORENO RAFAEL ALEJANDRO S2-DIV01
 RODRÍGUEZ NAVARRO ALEJANDRA S3-MCS07
 RODRÍGUEZ NAVARRO SILVIA S1-BCA22
 RODRIGUEZ NIETO SALVADOR EDUARDO S4-HCC13
 RODRÍGUEZ PADILLA CAROLINA S4-MCS01, S1-FMCT03
 RODRÍGUEZ PEDROZA GRISELDA S3-ING02
 RODRÍGUEZ RIVERA MARIO ALEJANDRO S2-FMCT17, S2-ING23, S4-BYQ12
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ CAROLINA S1-BYQ08
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ DANIELA S4-BCA40
 RODRIGUEZ ROJAS RUBEN ARTURO S4-BYQ26, S2-BYQ26
 RODRÍGUEZ ROSALES MARÍA DOLORES JOSEFINA S1-MCS01
 RODRÍGUEZ SOTELO ANA LAURA S4-BCA15
 RODRIGUEZ TAMAYO DAVID OSMAR S3-CS08
 RODRIGUEZ TORRES CLAUDIA LETICIA S5-MCS25
 RODRÍGUEZ VÁZQUEZ JOSÉ ARTURO S4-MCS34
 RODRIGUEZ VERASTEGUI LIZETTE LILIANA S5-BCA18, S1-BCA24, S4-BCA23, S4-BCA25
 RODRÍGUEZ VILLALÓN FERNANDO S2-MCS09
 RODRÍGUEZ VILLALÓN OSVALDO S2-ING22, S1-ING36
 RODRÍGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO S3-FMCT10
 RODRÍGUEZ ZURITA GUSTAVO S4-FMCT15
 RODRÍGUEZ-MACIAS RAMÓN S5-BYQ07
 ROJAS ALFONSO S4-ING05

ROJAS CORTÉS MARÍA DE JESÚS S2-BYQ09, S2-BYQ15, S2-BYQ11
 ROJAS LAGUNA ROBERTO S3-ING35
 ROJAS LÓPEZ MARLON S5-BCA17, S5-BCA36
 ROJAS MUÑOZ LUIS REY S5-CS09
 ROJAS PÉREZ KARLA MISHEL S2-HCC08
 ROJAS ROMERO ALMA ELIZABETH S1-MCS20, S2-MCS20, S3-MCS14, S4-HCC01
 ROJAS RUBIO RANDY GILBERTO S1-BCA26
 ROJAS-LAGUNA R. S2-ING17
 ROLÓN DÍAZ JUAN CARLOS S3-MCS27, S3-HCC02
 ROMAN DOMINGUEZ DIONISIO CRISTIAN S5-BCA21
 ROMÁN-SEGURA GABRIELA AZUCENA S5-MCS40
 ROMERO ÁNGELES BEATRIZ S5-ING07, S3-ING31, S4-MCS17, S4-BCA24, S5-ING21
 ROMERO DOMÍNGEZ ROSENBERG J. S1-ING07
 ROMERO DOMÍNGUEZ AIMME DEL CARMEN S4-BCA25
 ROMERO DOMINGUEZ ROSENBERG S4-ING03
 ROMERO ESQUILIANO GABRIELA S1-MCS15
 ROMERO GUERRERO RUBÉN S1-BYQ17
 ROMERO GUTIERREZ ESPERANZA PAULINA S3-ING19
 ROMERO MUÑOZ TERESITA DE JESÚS S3-MCS09, S1-ING03, S3-MCS11
 ROMERO NIÑO MAYRA CITLALLI S3-ING20
 ROMERO SALAZAR CAROLINA S5-FMCT10
 ROMERO SERVÍN SERGIO AUGUSTO S3-DIV03
 ROMO CAMPOS ROSA DE LOURDES S5-BYQ01
 ROMO LOZANO YOLANDA S4-BYQ06
 ROMO MONICA GABRIELA S3-MCS27
 ROQUE SALINAS MARÍA GUADALUPE S3-ING37
 ROSA KAREN DELGADO HERRERA S4-ING09
 ROSALES OMAR S5-FMCT08
 ROSAS BURGOS EMA CARINA S3-MCS39
 ROSAS CÁRDENAS FLOR DE FÁTIMA S2-BCA23, S5-BCA26, S1-BCA18
 ROSAS ESPINOSA VIRIDIANA S4-MCS07
 ROSAS JARQUÍN CHRISTIAN DE JESÚS S5-BYQ03
 ROSAS LEZAMA HÉCTOR S3-CS19
 ROSAS MORALES MINERVA S3-BCA19, S4-BCA18, S4-BCA21, S3-BCA29, S5-BCA29
 ROSAS MURILLO MARÍA SALUD S1-BYQ16
 ROSAS ROMÁN IGNACIO RAÚL S4-FMCT12
 ROSENDO CHALMA PEDRO S1-MCS39
 ROSETE APALE GLORIA ISABEL S3-MCS12
 ROSETE VILLEGAS CRISTIAN URIEL S1-CS02, S2-CS03, S2-MCS03
 ROSETE-AGUILAR MARTHA S5-ING19
 ROSTRO GONZALEZ HORACIO S1-ING35
 ROUT NUTAN PRASAD S2-BCA08
 ROUZAUD-SÁNDEZ OFELIA S5-BCA02
 RUBIO CAMPOS JESÚS S2-CS02
 RUBIO CASTRO PAOLA ARACELI S1-HCC18
 RUBIO RIVERA ROCÍO S5-ING06
 RUBIO ROMERO RUBITH S1-FMCT15
 RUEDA ARREGUIN JOSE LUIS S4-MCS17
 RUIZ AYALA JOSÉ S2-DIV04
 RUIZ CAMACHO BEATRIZ S5-ING26, S2-ING27, S3-ING27, S1-HCC12
 RUÍZ CRUZ DOMITILA S1-CS12
 RUIZ DE CHAVEZ RAMIREZ DELLANIRA S5-CS02
 RUIZ ESPINOZA HÉCTOR S5-BCA17
 RUIZ ESTRADA HONORINA S3-HCC05, S3-FMCT05, S2-FMCT13, S5-CS23
 RUIZ GARCÍA IDALIA DE JESUS S4-BCA02
 RUÍZ GUERRERO MARÍA DEL ROSARIO S2-BYQ22, S4-BYQ23, S3-BYQ12
 RUÍZ GUERRERO ROSARIO S4-BYQ24
 RUIZ HEREDIA AURA ANDREA S5-ING22
 RUIZ LARA KARINA S1-BYQ05
 RUÍZ MONDRAGÓN GILBERTO S5-DIV02

RUIZ MONDRAGÓN MARILYN PAOLA S3-BCA38
 RUIZ NOA YANILEY S4-MCS05
 RUIZ RIVAS MAGALI S1-BCA18, S5-BCA26
 RUÍZ RUÍZ GUADALUPE S4-BCA03
 RUÍZ VELÁSQUEZ BÁRBARA S1-BCA42
 RUÍZ ZAMORA SARA S1-ING33
 RUIZ-AGUILAR GRACIELA S3-CS20
 RUÍZ-BELLO ALEJANDRINA S4-BCA29, S4-BCA30
 RUÍZ-ROMERO YEMELLY S3-BCA05
 SAAVEDRA MEDINA QUETZALCÓATL ENRIQUE S3-ING19
 SABÁS MARTÍNEZ FÁTIMA S3-MCS40
 SALAS CASTAÑEDA ERIKA PATRICIA S2-BCA30, S3-BCA30, S1-BCA37
 SALAS TRUJILLO CHRISTHIAN S2-DIV04
 SALAZAR COLÍN HORTENSIA MARÍA DE LOURDES S3-MCS38
 SALAZAR COMPAÑ AIDA IGNACIA S2-ING32
 SALAZAR GARCÍA MARIA GUADALUPE S3-BCA11
 SALAZAR HERNÁNDEZ MA. DEL CARMEN S1-ING30
 SALAZAR HERNÁNDEZ MA. MERCEDES S1-ING30
 SALAZAR MARÍN DAVID S2-ING09
 SALAZAR MONTOYA JUAN ALFREDO S1-BCA09, S2-BCA09
 SALAZAR PEÑA MARÍA TERESA LIDIA S5-MCS36
 SALAZAR PIÑÓN MA. DEL CARMEN S5-MCS13
 SALAZAR RAMOS DIANA MAYELA S2-ING11
 SALAZAR SÁNCHEZ PEDRO ULISES S5-HCC06, S1-HCC05
 SALAZAR VERA RAMSÉS EDUARDO S4-BCA37
 SALAZAR-MONTOYA J.A. S5-BCA11
 SALCIDO CADENA LUCÍA S4-MCS12
 SALDAÑA MENA JUAN JOSE S5-MCS25
 SALDAÑA NIETO PATRICIA S2-MCS18, S5-MCS19
 SALDAÑA VELASCO FAUSTO RUBEN S3-MCS16
 SALES RAMÍREZ SONIA BELEN S3-CS21
 SALGADO BELLO CECILIA S2-CS17
 SALGADO CERVANTES MARCO ANTONIO S4-BYQ27
 SALGADO GARCIGLIA RAFAEL S3-BCA08
 SALGADO JUÁREZ MARTHA ALICIA S2-MCS35, S1-MCS10
 SALIDO-RUIZ RICARDO S4-MCS28
 SALINAS LÓPEZ CARMEN ADRIANA S4-BCA39
 SALINAS PÉREZ FLORENCIA DEL CARMEN S5-BCA06, S3-MCS43, S5-BCA41
 SALINAS REYES ARACELI S4-ING29
 SALINAS REYES JULIO CÉSAR S4-ING29
 SALINAS-RODRÍGUEZ E. S2-ING34
 SALMERÓN CARLOS GUADALUPE S4-MCS13
 SALMERÓN VEGA ANA KARINA S2-MCS41
 SALOMON NEGRETE MIGUEL ANGEL S5-ING28
 SAN MARTÍN FRANCISCO JOSE LUIS S2-HCC12
 SANCÉN PLAZA AGUSTÍN S5-ING31
 SÁNCHE PÉREZ CARMEN S2-MCS28
 SÁNCHEZ CORTE DIANA LAURA S4-BCA22
 SÁNCHEZ AGUILAR BIVIANA S5-FMCT11
 SÁNCHEZ AGUIRRE OSCAR ANTONIO S4-BCA05
 SÁNCHEZ AVENDAÑO IXCHEL SIRENIA S1-ING22
 SÁNCHEZ BARBA RAFAEL ALEJANDRO S5-HCC01
 SÁNCHEZ CALDERÓN LENIN S5-BYQ29
 SÁNCHEZ COTE LILIANA S1-CS11
 SÁNCHEZ CRUZ PATRICIA S5-DIV03, S4-ING20
 SANCHEZ DANIELA S4-ING05
 SÁNCHEZ DE ALBA CYNTHIA S1-HCC16, S4-CS15
 SÁNCHEZ DE JESÚS FÉLIX S2-ING02, S3-FMCT02
 SÁNCHEZ DE LA ROSA SUSANA VANESSA S3-MCS16
 SÁNCHEZ DÍAZ ANALLELI S1-MCS12
 SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ ISRAEL S4-ING22
 SÁNCHEZ DORANTES BERTHA GUADALUPE S3-MCS15, S4-CS04, S5-CS04, S1-CS05
 SÁNCHEZ FLORES VERÓNICA ELIZABETH S5-ING36
 SÁNCHEZ GARCÍA FLOR CARMINA S1-FMCT15
 SÁNCHEZ GARCÍA PROMETEO S1-BCA29, S2-BCA29, S5-

BCA28
 SÁNCHEZ GONZÁLEZ ALBERTO S4-FMCT03
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ ALICIA LÍZBETH S3-ING29
 SANCHEZ HERNANDEZ FABIOLA ORQUIDEA S4-ING17
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ NANCY ARELI S2-HCC08
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ ROSA IDALIA S4-ING09
 SÁNCHEZ HUMARÁN IRMA LORENA S2-ING03, S4-BCA07
 SANCHEZ MACIAS ARMANDO S3-CS18
 SÁNCHEZ MARES FRANCISCO S3-DIV06, S3-DIV01
 SÁNCHEZ MARÍN FRANCISCO JAVIER S5-MCS35
 SÁNCHEZ MARIÑEZ REYNA ISABEL S3-MCS39
 SANCHEZ MENDOZA BERENICE S2-BCA07, S5-BCA15, S1-BCA06, S1-BCA12, S2-MCS07, S3-MCS42
 SANCHEZ MINUTTI LILIA S1-BCA24, S5-BCA18, S4-BCA23, S4-BCA25
 SÁNCHEZ MOLINA JAQUELINE S4-HCC12
 SÁNCHEZ MORALES MARÍA EUGENIA S2-ING39, S5-ING37
 SÁNCHEZ MORENO DAVID S1-CS08
 SANCHEZ MORENO KAREN LIZETH S4-CS23
 SANCHEZ MOSQUEDA PERLA ALINA S1-MCS28
 SANCHEZ NAVARRO MARA S5-HCC10
 SÁNCHEZ ORTIZ EDUARDO S2-BCA33
 SÁNCHEZ ORTÍZ OBDULIA LETICIA S5-MCS08
 SÁNCHEZ PADILLA MARÍA LUISA S2-MCS10
 SÁNCHEZ PARDO MARÍA ELENA S4-BCA16
 SANCHEZ PEÑAFLORES DIANA KAREN S5-CS10
 SÁNCHEZ PÉREZ MARÍA DEL CARMEN S3-HCC03
 SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ FRANCISCO S1-BCA27
 SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS S5-HCC03, S4-ING17, S2-ING18
 SÁNCHEZ RAMOS MA. EUGENIA S2-CS21, S2-HCC01
 SÁNCHEZ REINA LILIANA S5-DIV05
 SÁNCHEZ REPISO YURIDIA S3-MCS20
 SÁNCHEZ RIVERA MIRIELA S2-CS09
 SÁNCHEZ RIVERA SAULO OSWALDO S3-MCS17, S1-MCS16
 SÁNCHEZ SÁNCHEZ GUADALUPE DEL ROSARIO S5-BYQ03
 SÁNCHEZ SANTA-BÁRBARA EMILIO S4-HCC02
 SÁNCHEZ SANTANA ELIZABETH S4-MCS16
 SÁNCHEZ SOSA BETSY DENISSE S2-CS20
 SÁNCHEZ TOMAY ALINNE MICHELLE S3-FMCT16
 SANCHEZ URBINA ROCIO S4-MCS21
 SANCHEZ VARGAS FLOR CECILIA S3-MCS25
 SANCHEZ VELASQUEZ JOAQUIN S2-BYQ28
 SÁNCHEZ YÁÑEZ JUAN MANUEL S2-BCA27, S5-BCA32, S5-BCA23, S2-BCA19, S3-BCA25, S3-BCA33, S4-BYQ29, S2-BCA25, S2-BCA24
 SANDOVAL ANGUIANO MARTHA PATRICIA S5-BCA38
 SANDOVAL BECERRA KAREN S3-CS17, S4-CS17
 SANDOVAL CANIZALES MARICELA S5-BCA37
 SANDOVAL CHÁVEZ MARÍA GUADALUPE S2-ING26
 SANDOVAL DELGADO NORMA ANGÉLICA S5-MCS23
 SANDOVAL GALLARDO MARTHA PATRICIA S5-DIV05
 SANDOVAL JIMÉNEZ EDEL EFRÉN S5-MCS07
 SANDOVAL MARÍN JUAN JOSÉ S3-ING26
 SANDOVAL MARTÍNEZ JOANA GUADALUPE S1-MCS12
 SANDOVAL MENDOZA KARLA S4-MCS41
 SANDOVAL PAOLA S4-HCC10
 SANDOVAL ROBLES JOSÉ GUILLERMO S4-BYQ22
 SANDOVAL-GALLEGOS ELI MIREYA S4-MCS37
 SANGABRIEL GARCÍA BERTHA ESMERALDA S4-CS13, S4-CS10
 SANGABRIEL GARCÍA ESMERALDA S5-CS14
 SANJUAN RODRÍGUEZ GUADALUPE DEL ROCÍO S5-MCS38
 SANTACRUZ VAZQUEZ CLAUDIA S1-BCA41
 SANTACRUZ VÁZQUEZ VERÓNICA S4-BCA41
 SANTACRUZ-GRANADOS JOSÉ ANTONIO S2-ING22
 SANTANA BASTIDA MARÍA EUGENIA S4-HCC06

SANTANA NAVARRETE MIGUEL ÁNGEL S5-BYQ21
 SANTIAGO ELIAS VALERIA JAZMÍN S4-BYQ02
 SANTIAGO GARCÍA PATRICIA S5-BCA35
 SANTIAGO SANTIAGO KARINA S5-ING34
 SANTIAGO TEODORO MARIBEL S3-BYQ21, S2-BYQ18
 SANTOS CERQUERA CLEMENCIA S2-ING04
 SANTOS DÍAZ ALMA ISABEL S3-BYQ29
 SANTOS DÍAZ ARANZA MARÍA S3-ING03
 SANTOS SUSTAITA SANTIAGO S3-ING28
 SANTOYO STEPHANO MARTHA ALICIA S3-BYQ14
 SANVICENTE TAPIA OMAR ALFONSO S3-FMCT11
 SATURNINO BONILLA CINTHYA S1-MCS14
 SAUCEDA MARTÍNEZ HÉCTOR S3-BYQ27
 SAUCEDO MARTÍNEZ BLANCA CELESTE S3-BCA25, S5-BCA32
 SAUCEDO MOLINA TERESITA DE JESÚS S3-BCA06
 SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICIA S2-ING31
 SAUCEDO-MARTÍNEZ BLANCA CELESTE S2-BCA25
 SCHROEDER KLAUS-PETER S2-FMCT14
 SCHÖNLEBER RIUSECH IVONNE SIEGRID S5-CS19, S1-CS04
 SCOUGALL VILCHIS ROGELIO JOSE S2-MCS14
 SEDEÑO GARCÍA VÍCTOR HUGO S4-DIV02
 SEGOVIA DOMÍNGUEZ IGNACIO DE JESÚS S4-ING31, S3-MCS44, S1-ING31
 SEGOVIA TAGLE VERONICA S5-BCA24
 SEGOVIA-DOMÍNGUEZ IGNACIO S4-ING23, S3-DIV04
 SEGUNDO ANAYELLI S1-MCS26
 SEGURA COBOS MIDORI S5-MCS10
 SEGURA CORREA JOSÉ C. S5-BCA07
 SEGURA GRANADOS MARÍA DE LA CRUZ MARCELA S3-MCS40
 SENTÍES-HERRERA HÉCTOR EMMANUEL S2-BCA34, S5-BCA31, S3-BCA35
 SEQUEIDA GODINEZ LAURA CORINA S1-BCA32
 SERAFÍN MUÑOZ ALMA HORTENSIA S5-ING23
 SERNA LOPEZ MARIA GUADALUPE S5-CS12, S5-CS15
 SERRANO ARAGÓN MARIA JOSÉ S2-BCA12
 SERRANO ARÉVALO KARLA IVONNE S3-FMCT13
 SERRANO LUGO CITLALY ANAI S4-BYQ21
 SERRANO PEREZ JAVIER S3-MCS25
 SERRANO RAMÍREZ LAURA DANIELA S1-CS09
 SERRANO ROSALES EUMIR ANTONIO S1-ING04
 SERRANO VILLALBA SANDRA NAYELI S3-HCC15
 SERRANO YAÑEZ CLAUDIA S5-ING03
 SERRATO HERNANDEZ GENESIS S4-MCS40
 SERRATO LÓPEZ JOSÉ JUAN S1-BCA23
 SERRATO MORALES CHRISTIAN JOSUÉ S5-MCS09
 SERVÍN VELÁZQUEZ ALONDRA S3-HCC09
 SESENTO GARCIA LETICIA S1-HCC15, S4-HCC20
 SHEA MICHAEL S3-MCS34
 SIERRA AGUILAR YVEET S1-BCA07
 SIERRA CEDILLO JOSÉ ANTONIO S3-HCC03
 SIERRA HERNANDEZ JUAN MANUEL S5-ING35, S3-ING35, S4-ING11
 SIERRA LÓPEZ DRA. LAURA S3-MCS28
 SIERRA LOPEZ LAURA S2-MCS33, S2-MCS31
 SIERRA-HERNANDEZ J.M. S2-ING17
 SIERRA-LÓPEZ LAURA S5-MCS40
 SILICEO RODRIGUEZ MARIA LUISA S4-ING07
 SILVA AMBRIZ ANA LILIA S5-CS22
 SILVA AMBRIZ LINDA LAURA S5-CS22
 SILVA BUGARÍN NOÉ FERMÍN S3-FMCT07
 SILVA CAMPOS JUAN MANUEL S2-ING24
 SILVA MONTOYA PATRICIA S4-BYQ07
 SILVA MUÑOZ SERGIO S2-BCA16
 SILVA RAMÍREZ GUSTAVO ALEJANDRO S4-ING04, S1-ING27
 SILVA RODRIGUEZ ELIZABETH MARGARITA S1-BCA38
 SILVA SILVA NORMA FERNANDA S5-BCA12

SILVA SINHA S3-BCA22
 SILVA TORRES BEATRIZ S5-BYQ26
 SILVA VEGA MONICA S1-HCC21, S3-BCA04
 SIMBRÓN BARRERA JUDITH S5-CS14, S4-CS13
 SIMÓN BASTIDA PATRICIA S5-ING12, S3-ING11
 SOL HERNÁNDEZ MANUEL DE JESÚS S2-ING03
 SOLANO PÉREZ CLAUDIA TERESA S5-MCS37, S1-MCS27, S5-ING04, S4-MCS44
 SOLANO PÉREZ CUAUHTÉMOC S2-BYQ29, S3-BYQ17, S2-MCS36, S3-MCS30, S1-MCS30
 SOLANO RAMÍREZ NEREIDA S3-BYQ16, S4-BYQ16
 SOLÍS CAMARILLO MARICRUZ S5-MCS24, S3-MCS31
 SOLIS FLORES HELIANETH S3-HCC15
 SOLIS OBA MARIA MYRNA S2-BCA32, S3-BCA32, S4-BCA32
 SOLIS VENCES PAOLA S3-BCA20
 SOLÍS-JIMÉNEZ KIMBERLEY SCHERE S5-MCS40
 SORDO CARRILLO NORMA CINTHYA S5-MCS18
 SORDO CARRILLO SANDRA DENISSE S4-MCS18
 SORIA MELGAREJO GONZALO S3-BCA13
 SORIA RODRÍGUEZ LIZETH PALOMA LIZETH PALOMA S2-HCC18
 SORIANO CRUZ TANIA S2-ING31
 SOSA AGUIRRE CARLOS RUBÉN S3-BCA23
 SOSA AQUINO MODESTO S1-FMCT10
 SOSA GARCÍA EDUARDO S5-MCS39
 SOSA SANTILLAN GERARDO DE JESUS S3-BCA41
 SOTO CRUZ BLANCA SUSANA S5-HCC14
 SOTO ESPITIA ILYA MARIA S3-CS10
 SOTO HERNÁNDEZ JESÚS S1-BYQ24, S1-BYQ25
 SOTO LOPEZ ISMAEL S3-BYQ16, S4-BYQ16, S2-BYQ13
 SOTO MONROY NANCY S3-CS07
 SOTO PATIÑO JUAN CARLOS S4-MCS29
 SOTO TELLEZ KARINA S1-MCS10
 SOTO-REYES NOHEMI S2-BCA28
 SUÁREZ LIZÁRRAGA ALMA VERÓNICA S2-ING03, S4-BCA07
 SUÁREZ LIZÁRRAGA GABRIELA DEL CARMEN S4-BCA07, S2-ING03
 SUÁREZ MARTÍNEZ MARÍA SUSANA S4-BCA21
 SUÁREZ PATLÁN EDNA ELENA S5-BYQ17
 SUÁREZ RODRIGUEZ CARMEN DEL PILAR S1-DIV04
 SUAZO ABARCA SAMUEL S3-MCS40
 TACUBA MORALES BERENICE S5-ING16
 TADEO CHÁVEZ ALEJANDRO S5-ING11
 TAJIMAROA QUEZADA ESTEFANY JAQUELINE S1-BCA25
 TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO S2-FMCT09, S1-FMCT16
 TAMAYO GARZA JULIETA S3-HCC11, S4-HCC11
 TAMAYO PÉREZ KAREN GABRIELA S2-FMCT03
 TAME NARVAEZ KARLA S5-HCC14
 TANGIRALA VENKATA KRISHNA KARTHIK S5-FMCT08
 TAPIA AGUAYO ANDREA LIZETH S1-MCS29, S3-MCS29
 TAPIA LICONA LUIS ANTONIO S3-ING11
 TAPIA LÓPEZ LILIA S4-BCA08, S3-BCA32, S4-BCA32
 TAPIA SOLARES KARLA S1-FMCT16
 TAPIA TINOCO GUILLERMO S3-ING01
 TAVERA R. CESAR G. S1-ING19
 TAVERA ZAVALA DULCE DANIELA S2-BCA19
 TAVIRA-ENCISO JUDITH S1-HCC03
 TECPOYOTL TORRES MARGARITA S4-ING10
 TEJADA ARANDA AIMER AMIRADAN S3-ING26
 TEJEDA-SARTORIUS OLGA S2-BCA35, S3-BCA35
 TÉLIZ TRIUJEQUE ROSALÍA S1-BCA16, S4-CS16
 TELLEZ MEDINA MARIA DEL CARMEN S5-BYQ04
 TELLEZ NAYELI MIRÓN S5-MCS36
 TÉLLEZ PÉREZ ZAIDA IRAZÚ S5-BYQ27
 TÉLLEZ-ZAVALA ISMAEL S4-ING10
 TENGLER FRANZISKA S1-CS21
 TENORIO MARTÍNEZ KARINA JAZMÍN S1-BYQ29

TENORIO RANGEL FRANCISCO JOSÉ S3-FMCT10
TENORIO ROCHA FERNANDO S1-MCS32, S1-MCS08, S4-MCS42, S5-MCS42, S2-MCS06, S2-MCS45, S5-MCS44, S2-MCS32, S4-MCS35, S3-MCS32, S4-MCS32, S5-MCS06, S1-MCS45, S4-MCS26, S5-MCS31
TEPEPA NAZARIO MADIAN S4-HCC08
TERÁN MÉNDEZ GERARDO S1-ING02
TERAN MORENO SAMMARRY S2-ING04
TERÁN VARELA OMAR ERNESTO S2-CS06, S3-MCS21, S5-MCS21
TERRÓN SIERRA ROBERTO S1-BCA22
THERIOT GIRON MARIA DEL CARMEN S4-MCS43
TLALPAN HERNÁNDEZ ROSA MARÍA S5-MCS36
TLAMINTZI FIGUEROA LIZBETH S5-HCC07
TLECUITL BERISTAIN SAUL S1-BCA24, S4-BCA23, S4-BCA25, S5-BCA18
TOLENTINO-RIVERA MARÍA JESSICA S2-MCS41
TORAL ACOSTA DANIEL TORAL ACOSTA S4-FMCT16
TORIBIO JIMÉNEZ JEIRY S5-ING25
TORRE DE MENCHACA HILDA H.H. S4-MCS43
TORRERO FLORES CLAUDIA JOSEFINA S2-ING25
TORRES ALBA ISRAEL S4-MCS36
TORRES ARMENTA DIEGO S4-FMCT16
TORRES BUSTILLOS LUIS S5-BCA40
TORRES CADENA JANNET S2-ING30
TORRES CHIMAL FRANCISCO FERNANDO S5-ING11
TORRES DE SANTIAGO JOSEFINA S2-CS04
TORRES HUERTA AIDÉ MINERVA S4-ING25
TORRES LÓPEZ ALEJANDRA S3-CS19
TORRES LÓPEZ LUCERO S3-FMCT05
TORRES MARTÍNEZ DANIEL S1-BCA15, S2-BCA11
TORRES MENA OSCAR IVAN S2-FMCT15
TORRES MENTADO DULCE MARIA S2-BYQ13
TORRES PALACIOS CRISTOBAL S5-BCA12
TORRES PEREZ JESÚS BRIANE S1-BCA13
TORRES SAN MIGUEL CHRISTOPHER RENÉ S5-ING07, S4-MCS17
TORRES SANTILLÁN ESTHER S4-ING01, S5-ING30, S1-ING02
TORRES SHARON ARELI S4-MCS43
TORRES VALENCIA ZOILA S3-BCA33
TORRES VÁZQUEZ MARÍA DEL SOCORRO ELIZABETH S5-ING32, S3-FMCT06
TORRES VILLASEÑOS GABRIEL S2-ING02
TORRES-FLORES NADIA I. S5-BCA28, S1-BCA29, S2-BCA29
TOTO ARELLANO NOEL IVÁN S3-ING11, S1-FMCT03, S2-BCA42, S5-ING12, S2-ING38
TOXQUI TOXQUI JESÚS ALEJANDRO S2-BCA22
TREJO ARELLANO MARÍA GUADALUPE S4-FMCT10
TREJO ÁVILA MARÍA JOSÉ MARÍA JOSÉ S3-HCC18
TREJO CÓRDOVA ALFREDO S3-BYQ08, S5-BYQ08, S3-BYQ09, S4-BCA17
TREJO MÉNDEZ DANIELA S4-MCS32
TREJO NAVA FERNANDO JAVIER S5-CS19
TREJO TELLEZ BRENDA I. S2-BCA29
TREJO VÁZQUEZ FABIOLA S5-MCS05
TREJO-TÉLLEZ LIBIA I. S2-BCA29, S4-BCA29, S4-BCA30, S5-BCA30, S1-BCA31, S3-BCA31, S5-BCA31, S2-BCA34, S2-BCA35, S1-BCA29, S3-BCA35, S1-BCA29, S5-BCA28
TREJO-TÉLLEZ LIBIA IRIS S5-BCA28
TREVERA JUÁREZ JOSÉ ADRIÁN S3-ING29, S3-CS15
TREVÍÑO VILLARREAL MARIA DE LOURDES S1-CS20
TRUJILLO CONTRERAS FRANCISCO S3-HCC02
TRUJILLO DE LA LUZ LIBORIO S1-HCC07, S3-HCC06
TRUJILLO GONZÁLEZ CLAUDIA VERÓNICA S2-HCC14, S2-CS16
TRUJILLO XÓCHITL S2-MCS30
TRUJILLO-VALDIVIA ALFONSO S4-BYQ20
TUFÍÑO GONZÁLEZ GLORIA ATZIRI S5-HCC20
TUXPAN RUEDAS ISRAEL S3-BYQ13, S4-FMCT09
URBANO REYES GUSTAVO S3-BCA34, S3-BYQ22, S3-BYQ23
URIBE GOMEZ SERGIO S1-BCA34
URIBE JAIMES GABRIELA S5-CS04, S1-CS05
URIBE M. JORGE M. S1-ING19
URIZAR VERONA ALEXANDER S1-BCA36
URQUIZO BARRAZA ELISA S2-DIV04
URRIOLAGOITIA CALDERÓN GUILLERMO MANUEL S4-MCS17, S5-ING21, S5-ING07
URRIOLAGOITIA SOSA GUILLERMO S5-ING21, S3-ING31, S4-BCA24
URZUA LOPEZ JOSE DE JESUS S1-HCC16, S4-CS15
UVALLE NAVARRO ROSARIO LIZETTE S1-MCS25, S1-MCS29, S3-MCS29, S4-MCS25
U'REN A. S4-FMCT02
VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S2-ING39, S5-ING37
VALADEZ DÍAZ DINORA S4-CS09
VALDÉS GARCÍA YISSEL S. S1-BCA06
VALDEZ ALARCON JUAN JOSÉ S4-BCA34
VALDEZ BENCOMO MARÍA ATOCHA S3-MCS28, S2-MCS33
VALDEZ GARCIA J. ANTONIO S5-MCS19
VALDEZ GARCIA JESUS ANTONIO S2-MCS18
VALDEZ GONZÁLEZ RICARDO S2-HCC15
VALDEZ JIMÉNEZ LILIANA S2-HCC10, S3-HCC10
VALDEZ OCEGUEDA MA.DEL SOCORRO S2-CS14
VALDIVIA ALTAMIRANO WILLIAM FERNANDO S3-HCC16
VALDIVIA BERNAL ROBERTO VALDIVIA BERNAL S1-BCA25
VALDIVIA COBOS ALAN O S1-MCS34
VALDIVIA DAVILA MARIANO ÁNGEL S4-CS14, S3-BCA18
VALENCIA AGUILAR ANDREA STEPHANY S3-ING17
VALENCIA ARREDONDO JESÚS ANTONIO S3-BCA12, S2-BCA12
VALENCIA HERNÁNDEZ IGNACIO S3-MCS24
VALENCIA LEAL SELENE ANAID S1-ING10
VALENCIA PÉREZ NAELLA SANDIVEL S1-BYQ15
VALENCIA RODRÍGUEZ SAMANTHA S2-ING23
VALENZUELA APARICIO SAMANTHA DENISSE S1-ING32
VALENZUELA GARCÍA LUZ IDALIA S5-BYQ06
VALENZUELA LIMÓN OLGA LIDIA S3-MCS08, S1-MCS12, S2-MCS12, S1-MCS13, S1-MCS05
VALERA GONZÁLEZ ELIGIO S5-MCS35
VALERIO ALFARO GERARDO S3-BYQ15
VALLEJO HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL S1-FMCT10
VANVOLLENHOVEN VARGAS LIBNI KEREN S1-CS16
VARELA CASTRO WERNER HORACIO S3-ING26
VARELA MUZQUIZ HÉCTOR BARAK S2-CS11
VARGAS BRAVO ROCÍO S5-MCS37, S1-MCS27, S4-MCS44
VARGAS LÓPEZ SAMUEL S4-BCA35
VARGAS LUNA FRANCISCO MIGUEL S3-MCS07, S3-MCS09, S1-ING03
VARGAS MATAMOROS KATHY LAURA S3-CS19
VARGAS MORALES MARGARITA S1-CS09
VARGAS MORAN ADAN TONATIUH S4-ING33
VARGAS RAMÍREZ MARISSA S5-FMCT02
VARGAS RODRÍGUEZ JOSÉ REYES S2-ING06
VARGAS-BERNAL RAFAEL S3-ING10, S4-ING10
VASQUEZ MURRIETA MARIA SOLEDAD S2-BCA15
VÁZQUEZ AVENDAÑO JOSÉ ROBERTO S3-BCA17, S1-BCA17
VÁZQUEZ AYALA EDINGUER S4-HCC13
VÁZQUEZ BANDA MARÍA DEL REFUGIO S5-BYQ29, S2-BYQ14
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR S4-MCS08
VÁZQUEZ FLORES SONIA S3-BCA16, S5-BCA19
VÁZQUEZ FONTES CARINA S2-BCA18
VÁZQUEZ GALICIA MIRIAM S3-BCA19
VÁZQUEZ GALICIA MIRIAM TERESA S4-CS08, S5-BCA20
VÁZQUEZ GARCÍA ROSA ÁNGELES S3-FMCT08, S2-

FMCT17

VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MARÍA SOLEDAD S2-MCS13, S3-MCS04, S4-MCS27, S5-MCS09, S2-MCS43, S5-MCS15, S4-MCS09, S5-BCA33, S1-MCS03, S4-MCS40, S1-BCA07
VÁZQUEZ GONZÁLEZ CELINA S1-CS09
VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO S5-FMCT06
VÁZQUEZ HEREDIA MAR DEL ROSARIO S5-MCS09
VÁZQUEZ HERNÁNDEZ AARON S4-MCS08
VÁZQUEZ HUERTA GERARDO S3-ING07
VÁZQUEZ LANDAVERDE PEDRO ALBERTO S2-BCA06
VÁZQUEZ LEÓN LUCIO ABEL S4-BYQ27, S5-BCA12
VÁZQUEZ LÓPEZ JESSICA S5-BYQ12
VÁZQUEZ LÓPEZ JOSÉ ANTONIO S5-DIV02
VAZQUEZ LOPEZ JOSE OMAR S4-HCC13
VAZQUEZ MARRUFO GERARDO S4-MCS40
VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S2-MCS43, S4-MCS27, S2-MCS13, S5-MCS15, S1-BCA07, S4-MCS09, S1-MCS03, S5-BCA33, S5-MCS09
VAZQUEZ MARRUFO GERARDO S3-MCS04
VÁZQUEZ MARTÍNEZ JOSÉ JUAN S5-ING11
VAZQUEZ PORTILLO EDUARDO S1-BCA18
VAZQUEZ REVOLLAR JUAN URIEL S5-HCC07
VÁZQUEZ RODRÍGUEZ MARÍA DEL RAYO S1-HCC12
VÁZQUEZ SÁNCHEZ MARIA EUGENIA S1-HCC10
VÁZQUEZ SILVA GABRIELA S3-BCA39, S5-BCA39, S1-BCA40, S4-BYQ05
VAZQUEZ TORRES ELIZABETH MONSERRAT S3-CS11
VÁZQUEZ VELASCO LUCERO S4-BYQ08, S3-BYQ28
VAZQUEZ ZAVALA DIANA MARIELA S1-CS18
VÁZQUEZ-GARCÍA ROSA ANGELES S3-FMCT02
VÁZQUEZ-HERNÁNDEZ AARON S2-MCS42
VEGA ANDUAGA ANAYELI S2-CS09
VEGA CABRERA JOSÉ S4-FMCT04, S2-FMCT07
VEGA GÓMEZ GUSTAVO ADOLFO S3-ING15, S2-ING01
VEGA GONZÁLEZ MARINA S3-ING27
VEGA GUZMÁN MANUEL S4-FMCT04
VEGA VERÓNICA S2-ING34
VEGA-RUEDA KAREN GUADALUPE S3-ING33
VELA ACEVES MÓNICA ALEJANDRA S5-ING01
VELA ALVAREZ GEORGINA ELIZABETH S2-ING26, S3-ING26
VELARDE CASANOVA FERNANDO S2-HCC12
VELARDE SANCHEZ MARINA S4-MCS13
VELASCO LUNA FERNANDO S1-MCS21, S5-FMCT06, S5-FMCT05, S1-FMCT16
VELASCO SALINAS ALEJANDRA STEPHANIE S2-BYQ01
VELÁSQUEZ MELGAREJO VICENTE S5-BCA25, S3-BCA05
VELÁZQUEZ DELGADO GRACIELA S5-DIV06
VELAZQUEZ GONZALEZ CINDY S2-ING29
VELAZQUEZ HERNANDEZ JOCELYN S2-BCA08
VELÁZQUEZ HERNÁNDEZ JOSÉ FELIPE S3-MCS12, S5-MCS07
VELÁZQUEZ JIMÉNEZ YANNETTE CONCESA S4-MCS11, S3-MCS10
VELÁZQUEZ JUÁREZ JOSÉ JUAN S2-BYQ10
VELAZQUEZ MAGDA S4-CS20
VELÁZQUEZ ORDOÑEZ VALENTE S4-BCA14
VELÁZQUEZ RUIZ RICARDO DANIEL S5-BYQ24
VELÁZQUEZ SUÁREZ NOHEMI YOLANDA S2-MCS29
VELAZQUEZ VELAZQUEZ JORGE LUIS S4-BYQ06
VELÁZQUEZ VILLAFANÁ MARION S5-MCS11
VÉLEZ-RUIZ JORGE FERNANDO S2-BCA28
VELOZ GARCÍA RAFAEL ALEJANDRO S5-BCA35, S2-BYQ14, S1-BCA03
VELOZ RODRÍGUEZ MARÍA AURORA S3-BCA34, S2-ING36, S3-BYQ22, S3-BYQ23, S5-FMCT13
VELYCHKO VIKTORIYA S4-CS03, S5-CS03, S4-CS03, S5-CS03
VENEGAS DÍAZ BRICIO S4-CS20
VENEGAS RUIZ BEATRIZ S4-HCC01, S3-MCS14, S1-

MCS20, S2-MCS20

VENTURA MARTINEZ ROSA S2-MCS23, S4-MCS33
VERA CERVANTES EUGENIA ERICA S5-HCC14, S5-HCC15, S2-FMCT13, S4-BCA37, S5-CS23
VERA GARFIAS GABRIELA ISABEL S5-FMCT14
VERA HERNANDEZ FERNANDO S1-BCA18
VERA HERNÁNDEZ PEDRO FERNANDO S5-BCA26
VERA ROSALES MA. DEL CARMEN S5-HCC04, S3-MCS23
VERA VÁSQUEZ DIDIANN S3-MCS12
VERA-GUZMÁN ARACELI S5-BCA25
VERDALET GUZMÁN IÑIGO S5-BCA25
VERDUGO GONZÁLEZ JUDITH S5-MCS27
VERDUZCO JUÁREZ JULIO CESAR S3-ING34
VERGARA HERNÁNDEZ JÉSSICA ANETH S3-BYQ19
VICHI PÉREZ NOEMI MONSERRAT S5-BCA14
VICTORIA MORENO HERACLIO S4-BCA41, S3-DIV05
VICTORIA TAFOYA JORGE PAVEL S5-MCS22, S1-MCS23, S3-MCS22
VICTORIANO PASTELIN ISAI S5-MCS30
VICUÑA-HERNÁNDEZ V. S4-FMCT02
VIDAL CERECEDO ANA ALEJANDRINA S3-CS12
VIDAL SÁNCHEZ ALEJANDRO S3-FMCT13
VIDAL-BELLO JUAN S2-BCA35
VIDAL-QUINTANAR REYNALUZ S5-BCA02
VIEDMA RODRIGUEZ ARACELI RUBI S2-MCS01, S3-MCS01, S3-MCS02
VILLA ANGELES GABRIELA S2-ING35
VILLA RAMÍREZ MARÍA DEL SUGEYROL S2-BCA17, S3-BCA21
VILLAGARCÍA CHÁVEZ EZEQUIEL S1-ING02, S4-ING01, S5-ING30
VILLAGRÁN PADILLA ASTRID RAQUE S5-BYQ12
VILLAGRAN-PADILLA CLAUDY LORENA S4-MCS38
VILLALOBOS LÓPEZ MARILÚ S5-HCC08, S1-HCC11, S3-HCC01
VILLALOBOS LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S4-BCA19
VILLALOBOS VÁZQUEZ CARMEN GISELA S1-HCC02
VILLALÓN TURRUBIATES IVÁN ESTEBAN S3-ING32
VILLALVAZO VELASCO CARLOS ANTONIO S2-MCS21
VILLANUEVA ALCÁZAR MVZ RAFAEL S1-DIV05
VILLANUEVA IBÁÑEZ MARICELA S1-ING17, S5-FMCT09, S3-BCA40, S1-BCA19
VILLANUEVA REYES MA. DEL CARMEN S1-HCC07
VILLANUEVA ROMERO YADIRA S1-MCS15
VILLANUEVA VILCHIS MARÍA DEL CARMEN S1-MCS45
VILLANUEVA YERENAS MARÍA DE LOS ÁNGELES S3-HCC02, S3-MCS27
VILLANUEVA-IBÁÑEZ MARICELA S1-ING33, S2-ING33, S2-ING14, S5-BCA13, S1-ING14, S3-BCA14, S2-BCA40, S3-ING33, S4-BCA40
VILLARREAL GARZA JORGE ALBERTO S4-MCS43, S2-BYQ01, S1-BCA08
VILLEDA CALLEJAS MARÍA DEL PILAR S2-DIV02
VILLEDA GUTIÉRREZ ERIKA ADRIANA S5-BCA14
VILLEGAS CÁRDENAS JOSÉ DAVID S5-CS21
VILLEGAS LUNA ARELY S3-BCA32
VILLEGAS RUEDA ESCARLY YARELLI S1-HCC06
VILLEGAS RUEDA VERONICA LUCERO S1-FMCT01
VILLEGAS VERÓNICA S5-ING16, S1-FMCT09
VILLICAÑA MENDEZ MARICELA S2-ING29, S5-ING09, S2-ING05
VIORATO-REA ANGELICA S5-ING05
VIRGEN SOLANO ANA ROSA S2-BYQ23
VITE SOLORIO EDUARDO S1-FMCT12
VIVEROS CONTRERAS RUBÍ S5-BCA25
VIVEROS SANDOVAL MARTHA EVA S1-MCS24, S2-MCS24, S3-MCS24
VIVEROS VÁLDEZ EZEQUIEL S1-BYQ03
VOISIN STÉPHANIE S4-HCC14
XICOHTENCATL LARA PAULA ROSA S2-BCA11

XICOTENCATL DANIELA S3-BYQ03
 XILOTL AMARO JUAN DIEGO S1-CS08
 XOCOYOTL ROJAS ALICIA S2-CS20
 XOLALTENCO-JIMÉNEZ ALEJANDRA DIANA S4-MCS38
 YAHUACA JUÁREZ BERENICE S5-BCA08, S3-BCA08, S2-BCA06, S5-BCA10, S1-BCA10
 YANAGISAWA KAZUMICHI S5-ING10
 YÁÑEZ ACOSTA MARÍA FERNANDA S3-MCS10, S4-MCS11
 YÁÑEZ CRUZ MARÍA GUADALUPE S1-BCA19
 YÁÑEZ FERNÁNDEZ JORGE S1-BYQ15, S2-BCA12
 YÁÑEZ PANIAGUA TANIA ITZEL S3-BYQ07
 YARELY ESTAFANIA PATIÑO LARA S1-HCC18
 ZABLUDOVSKY GINA S3-HCC08
 ZACA MORAN ORLANDO S2-BCA36, S5-BCA17, S1-BCA27
 ZACA MORAN PLÁCIDO S1-BCA27
 ZACARIAS FLORES JOSÉ DIONISIO S5-FMCT06
 ZACARIAS RUIZ JOICE GALILEA S3-MCS25
 ZALET ARIAS MARÍA EUGENIA S1-CS06
 ZAMBADA MARTINEZ ANDRES S1-BCA34
 ZAMBRANO ELENA S4-MCS39
 ZAMBRANO RENGEL GRISELDA ELENA S4-ING06
 ZAMILPA ALVAREZ ALEJANDRO S5-BCA36
 ZAMORA CANOVA FERNANDO S4-CS09
 ZAMORA CÁRDENAS ENRIQUE ARNOLDO S2-ING22
 ZAMORA ESPINO LAURA GABRIELA S3-BCA12
 ZAMORA GOERGE MARIELA LIZCETH S4-HCC08
 ZAMORA LÓPEZ MARÍA EMELIA S3-DIV05, S4-BCA41
 ZAMORA PEREZ ANA LOURDES S2-MCS21, S4-MCS15, S4-MCS21, S1-MCS16, S3-MCS17, S3-MCS16
 ZAMORA VALENCIA CARLOS ALFREDO S4-ING28
 ZAMORA-NATERA JUAN FRANCISCO S5-BYQ07
 ZAMORANO ULLOA RAFAEL S2-FMCT15, S2-FMCT11, S1-FMCT11, S1-FMCT09, S3-FMCT11, S1-FMCT01
 ZANOR GABRIELA ANA S5-DIV05
 ZAPIEN JUAN ANTONIO S4-BYQ06
 ZÁRATE NEGRETE LAURA ELENA S5-CS18, S1-HCC20
 ZARATE ORDUÑO CARINA S1-ING25
 ZARCO FLORES JESÚS ADRIAN S1-HCC06
 ZARZOSA LEÓN FERNANDO S4-ING30
 ZAVALA CERVANTES PEDRO S5-ING24
 ZAVALA GALÁN AMDIS PAOLA S5-MCS04
 ZAVALA MACIEL GERARDO S5-MCS15
 ZAVALA MENDOZA EDER S4-BCA26
 ZAVALA SÁNCHEZ MIGUEL ANGEL S3-BCA27
 ZAVALA TOLEDO WENDY LILIAN S1-ING16
 ZAVALETA MANCERA HILDA ARACELI S1-BCA15
 ZENTENO LÓPEZ MIGUEL ANGEL S2-MCS44
 ZEPAHUA NERI MARÍA ELENA S3-CS21
 ZERMEÑO HERRERA NORMA GABRIELA S3-BYQ10
 ZERMEÑO ZÚÑIGA STEPHANY S1-MCS25
 ZETINA LEZAMA RIGOBERTO S1-BCA34
 ZILLI SARIBEL S5-BYQ18
 ZITZUMBO ROBERTO S5-ING19
 ZUBER KAI S2-FMCT14
 ZUBILLAGA ALVA RUTH MARÍA S4-HCC15, S1-HCC16
 ZUBILLAGA RUENES ITZIAR S1-CS07
 ZÚÑIGA GONZÁLEZ GUILLERMO S1-MCS16
 ZÚÑIGA MORENO BRENDA S2-CS11
 ZÚÑIGA MURO NINFA MARISOL S1-ING20
 ZÚÑIGA SÁNCHEZ FRANCISCO SILVERIO S3-DIV05, S4-BCA41
 ZUÑIGA TELLO ISHVARI FERNANDA S3-ING36
 ZURITA RIVERA INDA DANI S2-BYQ10

PATROCINADORES



Mujer en la Ciencia

