



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



Programa y Sesiones de Posters



Paris Pishmish
Astrónoma turca-mexicana

EDITORES

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez Morales

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XI 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

2014

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

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO
LEÓN, OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES, A. C.
HOTEL TERRANOVA
HOTEL ENTERPRISE INN
HOTEL CAMPESTRE INN
HOTEL MÉXICO PLAZA
HOTEL REAL DE MINAS
HOSTAL EL ARMARIO

Comité Organizador

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez (CUCIÉNEGA, UdG)

Comité Técnico

Annette Torres

Ana Paola Cardona Pérez

Carolina Arriola Necchi

Guillermo Ramírez Barajas

Tere Pérez Hernández

Ruth Abigail Moreno Bustos

José Luis González Molina

José Ignacio Diego Manrique

Guadalupe López Hernández

Lucero Alvarado Ramírez

Josefina García Briano

Edgar Omar Villafaña Manzanares



Programa del XI Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia"

14 al 16 de Mayo de 2014

Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Martes 13 de mayo

16:00-18:00 **Registro de Participantes**

Miércoles 14 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. Norberto Arzate Plata

9:15-10:00 **La psicología positiva como marco evaluador de salud mental**

Dra. Norma Alicia Ruvalcaba Romero, nruval@hotmail.com

Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara

10:00-10:45 **Nanoestructuras producidas usando láseres pulsados**

Dra. Citlali Sánchez Aké, citlali.sanchez@ccadet.unam.mx

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM, México, D. F.

10:45-12:45 **SESIÓN I DE POSTERS**

Moderador: Ing. Octavio Pompa Carrera

12:45-13:30 **MEGARA: Un espectrógrafo para el telescopio óptico más grande del mundo**

Dra. Esperanza Carrasco, bec@inaoep.mx

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla

13:30-14:15 **Debate entre juristas, letrados y teólogos: los derechos de indios y conquistadores**

Mtra. Patricia Bastidas, bastidaspatricia@hotmail.com

Universidad Libre de Colombia

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 15 de mayo

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

Moderador: Dr. Geminiano Martínez Ponce

9:00-9:45 **Cultivos de invernadero, el futuro de la agricultura en México**

Mtra. Ma. Rosario Quezada Martín, rosario.quezada@ciga.edu.mx

Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coahuila

9:45-10:30 **¿A dónde nos lleva el transporte a nivel molecular?**

Dra. Nancy Carrasco, nancy.carrasco@yale.edu

Escuela de Medicina de Yale, New Haven, Connecticut, Estados Unidos

10:30-12:30 **SESIÓN III DE POSTER**



- Moderador: M. en C. Antonio Ortega Martínez
- 12:30-13:15 **La relación del sector académico y el sector acuícola en México y la importancia de la difusión científica en el tema**
Dra. Cristina Chávez Sánchez, marcris@ciad.mx
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Unidad Mazatlán en Acuicultura y Manejo Ambiental
- 13:15-14:00 **La fragilidad del poder femenino. Presidentas municipales en Oaxaca**
Dra. Verónica Vázquez García, verovazgar@yahoo.com.mx
Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, México
- 14:00- 16:00 **Receso para comida**
- Moderador: Dr. Carlos Eduardo Rodríguez García
- 16:00-16:45 **Producción de bioelectricidad y biorremediación de metales pesados por bacterias del subsuelo**
Dra. Katy Juárez, katy@ibt.unam.mx
Instituto de Biotecnología, UNAM, Cuernavaca, Morelos
- 16:45-17:30 **El impacto de la medicina genómica en las enfermedades metabólicas**
Dra. Lorena Orozco Orozco, lorozco@inmegen.gob.mx
Instituto Nacional de Medicina Genómica, México, D. F.
- 17:30-19:30 **SESIÓN IV DE POSTERS**
- VIERNES 16 de mayo**
- 8:30-13:00 **Registro de participantes**
- Moderador: Dr. Roberto Narro García
- 9:00-9:45 **Neurobiología de la magnetocepción en tortuga marina**
Dra. Esperanza Meléndez Herrera, oazul74@gmail.com
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán
- 9:45-10:30 **La ciencia y la tecnología desde la perspectiva de género**
Dra. Patricia García Guevara, guevarap@cencar.udg.mx
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guadalajara
- 10:30 – 12:30 **SESIÓN V DE POSTERS**
- Moderador: Dr. Julio Fernando Jiménez Vielma
- 12:30-13:45 **Cáncer y algunas terapéuticas alternativas**
Dra. Cynthia Ordaz Pichardo, dra_cynthia@hotmail.com
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN, México, D. F.
- 13:45-14:00 Clausura



SESIONES ORALES

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

SESIONES DE PÓSTERS

SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	12
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	16
CIENCIAS SOCIALES	18
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	21
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	22
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	24
INGENIERÍA	26
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	31

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	36
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	40
CIENCIAS SOCIALES	41
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	44
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	45
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	46
INGENIERÍA	49
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	52

SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	57
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	61
CIENCIAS SOCIALES	63
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	66
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	66
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	68
INGENIERÍA	71
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	75



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	80
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	84
CIENCIAS SOCIALES	86
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	88
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	89
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	91
INGENIERÍA	93
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	97

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	102
BIOLOGÍA Y QUÍMICA	106
CIENCIAS SOCIALES	107
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	110
FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	111
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	113
INGENIERÍA	115
MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	119

ÍNDICE DE AUTORES

ÍNDICE DE AUTORES.....	124
------------------------	-----



LA PSICOLOGÍA POSITIVA COMO MARCO EVALUADOR DE LA SALUD MENTAL

Norma Alicia Ruvalcaba Romero, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara,
nruval@hotmail.com

Tradicionalmente la psicología se había dedicado a la investigación en temas referentes al déficit, a la disfunción o a la enfermedad; sin embargo y considerando que todas las intervenciones psicológicas están destinadas a mejorar el bienestar de los individuos, necesitamos conocer cuáles son los factores asociados a ese bienestar, para poder proveer de los elementos que puedan enriquecerlo. La psicología positiva nace precisamente de este dilema y actualmente se ha convertido en un paradigma tanto de investigación, como de prevención y promoción de la salud mental.

El departamento de Clínicas de Salud mental de la Universidad de Guadalajara, ha centrado sus esfuerzos en establecer acciones enfocadas a la promoción de la Salud Mental. Esta conferencia dará a conocer algunos de los principios de la Psicología Positiva, así como hallazgos reportados por las investigaciones realizadas en dicha dependencia, en las temáticas de Bienestar, Inteligencia emocional y Resiliencia.



NANOESTRUCTURAS PRODUCIDAS USANDO LÁSERES PULSADOS

Citlali Sánchez Aké, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM,
citlali.sanchez@ccadet.unam.mx

Los materiales nanoestructurados que consisten en nanopartículas ya sea embebidas o adheridas a la superficie de películas delgadas han recibido gran atención por sus aplicaciones ya establecidas y potenciales en diversas áreas de la industria y la medicina. Una de las técnicas para producir este tipo de materiales es el depósito por láser pulsado (PLD por sus siglas en inglés: pulsed laser deposition) que se ha utilizado en una gran diversidad de materiales los últimos 20 años. La técnica consiste en enfocar un haz láser pulsado de alta potencia sobre un blanco para arrancar material de su superficie. Si el proceso se lleva a cabo en un medio a baja presión, las especies eyectadas desde el blanco se depositan sobre un sustrato colocado cerca del mismo. Las principales ventajas de PLD son su flexibilidad, que el depósito se realiza mediante partículas evaporadas energéticas y que, bajo ciertas condiciones el material depositado posee la misma composición química que el blanco. Esta técnica se utiliza principalmente para producir películas delgadas y nanopartículas de materiales magnéticos, óxidos, semiconductores, superconductores, materiales biocompatibles, etc.

Actualmente en el CCADET estamos trabajando en el depósito de nanoestructuras conformadas por nanopartículas metálicas y películas delgadas de semiconductores. Los depósitos se realizan utilizando plasmas producidos con láser en combinación con otras técnicas de depósito como pulverización catódica. De manera paralela, se realiza el análisis de plasmas mediante técnicas ópticas y sondas electrostáticas. Esto se debe a que con este método de crecimiento, el plasma es "el que hace el trabajo" de depositar la muestra, de modo que las propiedades de las películas y las nanopartículas dependen del plasma. La propiedades de los materiales producidos se analizan en relación a los parámetros del plasma.

En esta plática se discutirán brevemente los procesos físicos involucrados para producir plasmas con láseres pulsados. Se presentarán algunas aplicaciones sobresalientes dirigidas a la síntesis de materiales nanoestructurados. Se hará una revisión de los avances más significativos en el área.



MEGARA: UN ESPECTRÓGRAFO PARA EL TELESCOPIO ÓPTICO MÁS GRANDE DEL MUNDO

Esperanza Carrasco Licea, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, bec@inaoep.mx

MEGARA será el próximo espectrógrafo óptico para GTC. Ofrecerá tanto espectroscopía de campo integral como multiobjeto con resoluciones en el intervalo de 5,000-20,000. El uso combinado de 100 posicionadores robóticos y de rejillas holográficas como elementos dispersores harán de MEGARA el instrumento más eficiente y versátil funcionando a estas resoluciones. El proyecto pasó exitosamente la revisión de diseño preliminar en 2012 y la revisión de diseño detallado de la óptica en mayo de 2013. A final del año en curso se concluirá el diseño detallado del resto del instrumento para iniciar la fase de construcción con el objetivo de que la primera luz sea a finales del 2015. Se trata de un proyecto liderado por la Universidad Complutense de Madrid cuyo principal socio es el INAOE. Nuestro instituto tiene asignados los paquetes de trabajo de la óptica y optomecánica del espectrógrafo y del criostato. La óptica se está construyendo en colaboración con el CIO. En esta plática se presentarán las principales características técnicas y aquellos aspectos del instrumento que han sido desarrollados gracias a la contribución de las instituciones miembros del consorcio así como de empresas.



DEBATE ENTRE JURISTAS, LETRADOS Y TEÓLOGOS: LOS DERECHOS DE LOS INDIOS Y LOS CONQUISTADORES

Patricia Bastidas Mora, Universidad Libre de Colombia, bastidaspatricia@hotmail.com

Con el presente trabajo de investigación, se busca la verdad acerca de la existencia o no de una organización pre-estatal, con legislación propia entre los pueblos muisca al llegada de los españoles a su territorio. Lo anterior se hace necesario por tesis sostenidas por investigadores colombianos y extranjeros en las cuales niegan rotundamente, la existencia de un “derecho propio” de los pueblos indígenas.

Con el hecho de la conquista, surge el debate entre juristas, letrados y teólogos de la época, sobre los derechos de los indios y los de los conquistadores, que dan lugar a diferentes cuestionamientos: A qué derechos se referían los debates? quienes los determinaban? cuál era el derecho a aplicar? entendían los indígenas la justificación de los españoles para su sometimiento?, se siguieron aplicando y considerando cómo válidas las normas de los pueblos nativos, durante la época de la conquista?

Respondemos los interrogantes desde el ámbito del derecho, dado que al momento no existe una investigación jurídica seria, que trate acerca de la existencia de las “**Leyes de Nemequene**”, como cuerpo normativo que regía la comunidad Muisca.

Los cronistas y las investigaciones actuales de los historiadores, antropólogos y sociólogos, convergen en la existencia del pueblo muisca, de su organización al estilo de “confederación”, que se caracterizó por una fuerte sociedad pre-estatal con normatividad propia que indicaba los poderes de la misma y la forma de proveerse de sus gobernantes. La comunidad muisca, al momento del encuentro con los españoles, estaba organizada sociopolíticamente como una sociedad pre-estatal, en la que regía un orden jurídico propio, fundado en la costumbre y perpetuado por tradición oral, aceptado por ellos como válido, cuyo legislador era uno más de ellos mismos y cuyo ordenamiento regía aún después de la conquista, esto es, durante la época de la colonia, tuvo aplicación y reconocimiento por la ley foránea.

Se destaca, igualmente, que al *Código de Nemequene*, se le atribuyó un legislador humano, leyes atribuidas a la creación del hombre, fruto de las prácticas reiteradas, que posteriormente fueron, por decirlo de alguna manera, recopiladas por uno de sus caciques y perduraron a lo largo del tiempo, incluso durante la época de la colonia, razón por la cual en estos momentos es plausible preguntarnos a la luz de la actual Carta Constitucional Colombiana, cuáles de esas normas perviven en la actualidad.



CULTIVOS DE INVERNADERO, EL FUTURO DE LA AGRICULTURA EN MÉXICO

María Rosario Quezada Martín, Centro de Investigación en Química Aplicada,
rosario.quezada@ciga.edu.mx

La competitividad de la agricultura a nivel global es cada vez mas fuerte, y se base principalmente en el nivel tecnológico utilizado para lograr los máximos rendimientos y calidad de la producción, hablando tanto de la tecnología de producción como de la tecnología en insumos utilizados. México en general tiene varios años de rezago en tecnologías de producción agrícolas con respecto a otros países de mayor competitividad, esto no quiere decir que no hay algunas Regiones en México que están más tecnificadas que otras, como es el caso de Sinaloa y Baja California principalmente. Una de las tecnologías agrícolas de mayor impacto en la productividad agrícola son los invernaderos, principalmente para cultivos hortoflorícolas; la productividad bajo estos sistemas es entre 5 y 10 veces más que la productividad de un cultivo bajo sistemas tradicionales de producción como los que se usan ampliamente en nuestro país. Por ejemplo, si se tiene un rendimiento en el cultivo de tomate de 60 ton/ha bajo un sistema tradicional en campo abierto, utilizando la tecnología de invernaderos, dependiendo de su nivel de tecnificación podremos obtener entre 300 a 600 ton /ha y con mayor calidad en la producción que permite tener mayor competitividad en los mercados tanto nacionales como de exportación. Sin embargo, no es tan sencillo como parece, la tecnología tiene que ser adecuada a las condiciones del lugar en donde se va a utilizar para obtener los mejores resultados y hacer un uso más eficiente de los recursos. Tradicionalmente en este caso se han extrapolado las tecnologías de invernadero de un país a otro y de un lugar a otro sin considerar que las condiciones tanto ambientales como culturales pueden ser totalmente diferentes, y esto ha provocado múltiples fracasos que han llevado a considerar que las tecnologías aplicadas no sirven, y no es así, si no que no se han tomado en cuenta las características tecnológicas apropiadas para ese lugar, sobre todo considerando la gran diversidad de condiciones agroclimáticas existentes en nuestro país. En los sistemas de producción de invernadero la cubierta de éste juega un papel primordial para lograr un mayor control del medio ambiente y una mejor respuesta fisiológica y de productividad del cultivo. La cubierta de invernadero debe de tener las propiedades ópticas y fisico-mecánicas adecuadas a las condiciones climáticas del lugar donde se va a utilizar para poder modular el microambiente del invernadero y el impacto sobre el cultivo sea positivo y no negativo. Normalmente los fabricantes de materiales plásticos en su mayoría para cubiertas de invernadero no consideran este punto, y desarrollan y ofrecen las cubiertas indistintamente de las condiciones climáticas del lugar o de la región. Es por lo tanto de suma importancia que se desarrolle tecnología propia en nuestro país, tomando en consideración los requerimientos de los agricultores, las condiciones agroclimáticas y las necesidades fisiológicas y agronómicas de los cultivos, así como considerar la capacitación de los agricultores en el uso y manejo de estas tecnologías para obtener los máximos beneficios.



LA RELACIÓN DEL SECTOR ACADÉMICO Y EL SECTOR ACUÍCOLA EN MÉXICO Y LA IMPORTANCIA DE LA DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN EL TEMA

María Cristina Chávez Sánchez, Unidad Mazatlán en Acuicultura y Manejo Ambiental del CIAD,
marcris@ciad.mx

En México, la industria acuícola ha cobrado importancia en las últimas décadas debido a que la alimentación es un tema de alta prioridad por las altas tasas de desnutrición en el sector de la población en extrema pobreza y el problema de la obesidad con la cual se ha alcanzado el primer lugar a nivel mundial. Además la acuicultura constituye una fuente importante de empleo, divisas y bienestar social. El cultivo de camarón es en cuanto a valor, el más importante en el país y en 2010 alcanzó su máxima producción con 181,000 toneladas, sin embargo su máximo potencial ha estado restringido como en otras partes del mundo a las amenazas de diversos patógenos. La camaronicultura en México ha sufrido el efecto de tres importantes virus, el último, el virus de la mancha blanca a partir del 2000 y en 2013 la presencia de una bacteria altamente virulenta, que llegó a ocasionar el colapso total de la producción. Es por este motivo necesaria la colaboración de los sectores productivos, gobierno y academia para mitigar el problema de las enfermedades. A escala global la aplicación de buenas prácticas de producción y medidas de bioseguridad son la clave para evitar la entrada de patógenos o en su caso, mitigar los efectos cuando estos ya están presentes. La difusión de dichas medidas se ha realizado a través de grandes proyectos de investigación apoyados por CONACyT y SAGARPA con los cuales se ha logrado trabajar en campo junto con los productores y en laboratorio, dando cursos de capacitación, conferencias y asesorías para concientizar a los productores sobre las causas de la presencia de dichas enfermedades, como evitar la entrada de otras y mitigar el efecto de las presentes. Ha habido cambios substanciales en la manera de producir camarón desde el inicio de la colaboración, sin embargo faltan retos que cubrir para que las enfermedades dejen de ser el enemigo que no permite el desarrollo sustentable de la actividad.



LA FRAGILIDAD DEL PODER FEMENINO: PRESIDENTAS MUNICIPALES EN EL SISTEMA DE USOS Y COSTUMBRES DE OAXACA

Verónica Vázquez García, Colegio de Postgraduados, verovazgar@yahoo.com.mx

El reconocimiento de los Usos y Costumbres como forma de autogobierno en los municipios de Oaxaca, México, es un logro importante para los pueblos indígenas. Sin embargo, aún queda pendiente incorporar a las mujeres en puestos de poder, pues pocas son electas presidentas municipales y cuando lo son, con frecuencia son destituidas. La ponencia se propone dos objetivos: 1) analizar los factores que contribuyen a la destitución de las mujeres de la presidencia municipal; 2) identificar las estrategias que algunas utilizan para permanecer en el poder. Se realizaron entrevistas con todas las presidentas electas en un periodo de 10 años (1999-2009). Se identificaron tres actores clave: la asamblea, el ayuntamiento y los partidos políticos. Para cada uno se discuten tanto los factores de destitución como las estrategias de permanencia.



PRODUCCIÓN DE BIOELECTRICIDAD Y BIORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS POR BACTERIAS DEL SUBSUELO

Katy Juárez López, Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología, UNAM,
katy@ibt.unam.mx

Uno de los retos que enfrenta la humanidad actualmente es el reemplazo de los combustibles fósiles por fuentes alternas de energía que contribuyan de manera sustentable a mitigar la creciente demanda de energía. Los miembros de la familia Geobacteraceae ofrecen una alternativa para la generación de electricidad a partir del catabolismo de compuestos orgánicos de desecho, gracias a la capacidad que tienen de acoplar la respiración anaeróbica a la reducción microbiana de metales (1). Estudios de ecología molecular han demostrado que los Geobacteraceae son un grupo predominante en el subsuelo y que juegan un papel importante en los procesos biogeoquímicos de reducción disimilatoria de Fe(III) y Mn(IV). Esta característica se ha empleado exitosamente en procesos de biorremediación de acuíferos subterráneos y suelos contaminados por metales pesados, tales como U(VI), V(V) y Cr(VI), los cuales al ser reducidos a un estado redox más bajo, se precipitan, facilitando así su remoción (2, 3).

Geobacter sulfurreducens, es el organismo mejor estudiado de esta familia, el análisis de su genoma, no solo ha proporcionado datos acerca de su extraordinario metabolismo y estrategias de supervivencia, sino que ha significado un avance importante en la comprensión de los mecanismos moleculares y bioquímicos que esta bacteria emplea para la reducción de metales y generación de bio-electricidad. Sin embargo, poco se sabe de la regulación de la expresión de los genes que participan en la respiración anaeróbica y la transferencia de electrones a metales. En nuestro grupo, nos hemos enfocado a ampliar el conocimiento en esta área, implementando diversas estrategias como el estudio de el efecto de mutaciones en reguladores globales de la transcripción, como son IHF, dos homólogos de FNR-CRP, RpoN y RelA, actualmente con los resultados obtenidos contamos con mecanismos de regulación propuestos para dichos reguladores.

Por último, otra de nuestras líneas de investigación está enfocada a la biorremediación in situ de sitios contaminados por metales pesados, principalmente Cr(VI), un grave problema en nuestro país. La estrategia en este caso, es el incremento la concentración de donadores de electrones en los sitios contaminados, mediante pozos de inyección de acetato, lactato y melazas, favoreciendo el incremento de poblaciones metaloreductoras, las cuales reducen el metal a Cr(III), facilitando posteriormente su remoción. De sitios altamente contaminados por cromatos hemos logrado aislar bacterias que resisten altas concentraciones de Cr(VI) y otras capaces de reducirlo a Cr(III), con las cuales estamos llevando a cabo proyectos de biorremediación in situ, los cuales han logrado reducir el Cr(VI) a Cr(III) hasta en dos semanas y aislando bacterias resistentes y reductoras de altas concentraciones del metal.

- 1.- Lovley, D.R. (2006). *Nat Rev Microbiol.* 4(7):497-508.
- 2.- Ortiz-Bernad I, Anderson RT, Vrionis HA, Lovley DR (2004) *Appl Environ Microbiol.* May;70(5):3091-5.
- 3.- Cutting RS, Coker VS, Telling ND, Kimber RL, Pearce CI, Ellis BL, Lawson RS, van der Laan G, Patrick RA, Vaughan DJ, Arenholz E, Lloyd JR. (2010) *Environ Sci Technol.* Apr 1;44(7):2577-84.
- 4.- Juárez, K., Kim, B. C., Nevin, K., Olvera, L., Reguera, G., Lovley, D. R., and Methe, B. A. (2009) *J Mol Microbiol Biotechnol* 16, 146-158
- 5.- Krushkal, J. Juárez, K. Barbe, J.F. Qu, Y. Andrade, A. Puljic, M. Adkins, R.M. Lovley, D.R. Ueki, T. (2010). *Gene*, 469, 31-44.



NEUROFISIOLOGÍA DE LA MAGNETORRECEPCIÓN EN TORTUGA MARINA

Esperanza Meléndez Herrera, Instituto de Investigación de los Recursos Naturales, UMSNH,
oazul74@gmail.com

Estudios conductuales han documentado las habilidades magnetoceptivas en las tortugas marinas. La neurofisiología que sustenta dichas habilidades hasta hace poco se desconocía. Sin embargo, trabajo realizado por el laboratorio de Ecofisiología animal de la UMSNH ha logrado identificar al ojo como magnetorreceptor al describir la presencia en esta estructura, de cristales de magnetita de dominio simple. Además, se han descrito diversas estructuras cerebrales responsivas a variaciones en la intensidad del campo magnético terrestre (CMT) a lo largo de los relevos sinápticos de la vía visual. Una profunda caracterización morfológica y neuroquímica de estas poblaciones cerebrales ha mostrado que las neuronas que las conforman son bimodales, capaces de procesar información magnética y visual. De manera interesante, estos ensambles neuronales parecen responder diferencialmente a potenciales evocados magnéticos y visuales, lo que indica una alta especialización de los circuitos involucrados. Más aún, el trabajo realizado por nuestro equipo muestra que las tortugas marinas no solamente sensan el CMT, sino que elaboran conductas en respuesta a él, como fue evidenciado por registros electromiográficos en las aletas de tortugas en respuesta a la estimulación magnética ocular. En conjunto, estos resultados sugieren que el ojo pudiese ser el órgano transductor de la información magnética ambiental en las tortugas y que esta información se transfiere a núcleos centrales ubicados en el tallo cerebral, el tálamo, la arquicorteza y la vertiente dorsal ventricular, entre otras estructuras.



LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO

Patricia García Guevara, DEEDUC-CUCSH, Universidad de Guadalajara, guevarap@cencar.udg.mx

¿Qué es la ciencia y la tecnología desde la perspectiva de género? Son una serie de reflexiones provenientes de diferentes países en los últimos cuarenta años, con el objetivo de cuestionar de diversas maneras, el porqué la ciencia es un conocimiento androcéntrico. Es decir, formulada históricamente desde un punto de vista masculino y que ha excluido al femenino.

La respuesta para abordar la ciencia desde el punto de vista feminista, ha sido de manera multidisciplinar y transdisciplinar con planteamientos teóricos muy diversos. Así, podemos encontrar explicaciones postuladas desde la biología, la medicina, la historia, la filosofía, la epistemología, la sociología, hasta la ecología. Estas contribuciones, revisan numerosas teorías con “validez universal” y ponen al descubierto cuáles son sus bases y proponen nuevas

interpretaciones y re-conceptualizaciones para reconstruir una ciencia y tecnología (CyT) que incorpore el enfoque tanto de hombres, como de mujeres.

Esta ponencia, es un mapeo rápido de cómo ha sido construida la CyT desde las distintas perspectivas de género. En él, subrayamos los sesgos y las falacias que encierran la base de los métodos y teorías científicas con el fin de evidenciar la objetividad masculina de la ciencia.



CÁNCER Y ALGUNAS TERAPÉUTICAS ALTERNATIVAS

Cynthia Ordaz Pichardo, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Instituto Politécnico Nacional,
dra_cynthia@hotmail.com

El cáncer representa un problema importante de salud pública a nivel mundial. Particularmente, en nuestro país los tumores malignos fueron la tercera causa de muerte en el año 2011. En México el cáncer de mama y cérvix, ocupan los primeros lugares de incidencia y mortalidad en mujeres, mientras que en hombres esas posiciones las ocupan los cánceres de próstata y pulmón. Pese a los esfuerzos para combatir esta enfermedad en nuestro país y a nivel mundial, este problema sigue afectando a hombres y mujeres. Por otro lado, siendo nuestro país una nación en vías de desarrollo, muy pocas son las personas que pueden acceder a un tratamiento oncológico debido al alto costo que éste implica. Por ello y por los serios efectos adversos que conllevan los fármacos antineoplásicos disponibles, actualmente en el mercado, se sigue buscando alternativas entre productos naturales y compuestos de nueva síntesis que sean fácilmente accesibles, efectivos y que provoquen menores efectos colaterales en los pacientes. En nuestro laboratorio se han evaluado diversos extractos de origen natural (*Kalanchoe* spp., *Echinacea* spp., etc) y algunos compuestos heterocíclicos y complejos de cobre en líneas celulares tumorales de mama, cérvix, próstata, pulmón y colon, entre otras. En los productos evaluados, hemos encontrado algunos con importante selectividad citotóxica en células tumorales y con cierta inocuidad en células sanas. Nosotros realizamos también pruebas toxicológicas que solicita la FDA (Food Drugs Administration, Administración de drogas y alimentos en Estados Unidos) y también buscamos los posibles mecanismos de muerte celular inducido en células tumorales por los extractos vegetales o compuestos químicos. Finalmente, damos seguimiento a la inhibición del crecimiento tumoral establecido en ratones atímicos tratados con el extracto natural y/o algunos compuestos (Primera fase pre-clínica).



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 EFECTO DE UN INOCULANTE MULTIESPECIES (EMMIM-1) EN PAPA *Solanum tuberosum*, CV. ATLANTIC, PROPAGADA EN LABORATORIO Y CRECIDA EN INVERNADERO.

Yair Santiago Saenz¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Julia María Alatorre Cruz², Dalia Molina Romero¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Arturo Elías Domínguez³, José Antonio Munive Hernández¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Universidad Autónoma de Tlaxcala. lic.nut.santiago@hotmail.com

S1-BCA02 DETERMINACIÓN DE ACIDEZ Y DEL CONTENIDO PROTEICO EN LACTOSUERO BOVINO PASTEURIZADO Y FERMENTADO CON *Lactobacillus casei* Shirota.

Lorena Elizabeth Chavez Guitron¹, Florencia del Carmen Salinas Perez¹, Virginia Adriana Bustamante Bengoa¹ y Genaro Ivan Ceron Montes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. lnchavez@yahoo.com

S1-BCA03 EFECTO DE LAS FORMULACIONES DE COMPOSTA A PARTIR DE RESIDUOS DE PODA DE NOPAL (*Opuntia ficus indica*)/ESTIÉRCOL VACUNO EN PLANTACIONES DE NOPAL VERDURA

Eduardo Bazán Lugo¹, Florencia Del Carmen Salinas Pérez¹, Sandra Fabiola Pérez¹ y Ray Christian Salinas Sandoval¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. bazanlugo_edu@yahoo.com.mx

S1-BCA04 CARACTERIZACION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION CAPRINAS EN EL MUNICIPIO DE PENJAMILLO, MICHOACAN.

Rodolfo Lucio Dominguez¹, Leticia Sesento Garcia¹, Marco Aurelio Ramos Reyes¹, Jose Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Angel Raúl Cruz Hernández¹, Octavio Perez Luna¹, Roberto Marcos Antonio¹ y Manuel Chávez Chávez¹ - 1 UMSNH. dr.rlucio@hotmail.com

S1-BCA05 PRIMER CLONACIÓN POR FUSIÓN CELULAR HECHA A MANO EN MÉXICO: BORREGA DOMÉSTICA (*Ovis aries*)

Maria del Carmen Navarro Maldonado¹, Sarahí Hernandez Martínez¹, Nathaly Zavala Vega¹, Vicente Ramírez Flores¹, Jose Luis Martínez Ibarra¹, Roberto Vázquez Avendaño¹, Gábor Vajta² y Demetrio Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad de Queensland, Australia. carmennavarro2006@yahoo.com.mx

S1-BCA06 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE UN EXTRACTO PRODUCIDO POR *Bacillus subtilis*

Jesus Alarcon Bonilla¹, Emmanuel Pacheco Pacheco¹, Luis Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Beatriz Ortega Escamilla¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S1-BCA07 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD QUÍMICA DE 4 VARIEDADES DEL SORGO DULCE, EN PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE, COMO ENERGÍA NO CONVENCIONAL.

Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Adriana Natividad Avendaño Lopez¹, Jose Sanchez Martinez¹ Y Jose Miguel Padilla Garcia¹ - 1 Universidad de Guadalajara. marriaga@cucba.udg.mx

S1-BCA08 CARACTERIZACIÓN DE LA PROTEÍNA INTESTINAL VDAC DE *Rhipicephalus microplus* EN RESPUESTA A LA INFECCIÓN CON *Babesia bigemina*



Elba Rodríguez-Hernández¹, Juan Mosqueda², Gloria León Ávila³, Elizabeth Álvarez Sánchez⁴, Elizabeth J. Castañeda-Ortiz⁵, Alberto Ramos⁶ y Minerva Camacho Nuez⁷ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional, 4 Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 5 Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 6 INIFAP CENID PAVET, 7 Universidad Autónoma de la Ciudad de México . rohe577@hotmail.com

S1-BCA09 ESTUDIO BIOINFORMÁTICO Y ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE COPIAS DEL GEN PNP EN *Opuntia ficus-indica* y *Pereskia scharosa*

Virginia Herrera Martínez¹, Cristina Garcidueñas Piña¹, Eugenio Martín Pérez Molphe-Balch¹, Ruth Elena Soria Guerra² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. herreraiviki7@gmail.com

S1-BCA10 TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL DE LA INDUSTRIA CERVECERA UTILIZANDO *Phanerochaete chrysosporium* INMOVILIZADO EN PERLAS DE ALGINATO

Rosario Esmeralda Sierra Solache¹, Claudia Rosario Muro Urista¹ y Alejandro Tellez Jurado² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. essme_sh@hotmail.com

S1-BCA11 PRODUCCIÓN DE LACTOSTATINA EN CLOROPLASTOS DE *Chlamydomonas reinhardtii*

Ana Rosa López Limón¹, Ruth Elena Soria Guerra² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. ana_rosa190586@hotmail.com

S1-BCA12 ANALISIS DEL POTENCIAL BACTERICIDA Y AMEBICIDA DE EXTRACTOS DE *Illicium sp.*

Yadira Quiñones Gutierrez¹, Maria Julia Verde Star¹ y Maria Porfiria Barron Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yadiragt70@hotmail.com

S1-BCA13 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y BIOABONOS COMO ALTERNATIVA PARA REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA Y FERTILIZANTES MINERALES EN CEBADA

Ruth A Aguilera Hernández¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar¹, Noé Saldaña Robles¹, J. Álvaro Flores García¹, Vicente Javier Álvarez Villafaña¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gracielar@ugto.mx

S1-BCA14 LA PROGESTERONA RETRASA EL TRANSPORTE EMBRIONARIO OVIDUCTAL EN HEMBRAS HÁMSTER DE EDAD AVANZADA.

Karen García Ponce¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Arturo Salame Mendez¹, Alfredo Trejo Cordova² y Demetrio Ambriz García¹ - 1 UAM, 2 Universidad del Papaloapan.

S1-BCA15 CARACTERIZACION REOLOGICA DE CIZALLA SIMPLE EN MEZCLAS DE PULPA DE ZARZAMORA (*Rubus fruticosus*) CON CREMA Y YOGURT

Stephanie Elizabeth Hereira Pacheco¹, Emma Gloria Ramos Ramírez¹, María Dolores Díaz Carvantes¹ y Juan Alfredo Salazar Montoya¹ - 1 Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV-IPN. jsalazar@cinvestav.mx

S1-BCA16 ABONOS AGROECOLÓGICOS RESTAURADORES DEL SUELO: SU USO EN RESILIENCIA SOCIOAMBIENTAL

Minerva Leonor González Ibarra¹, Pedro Angeles Juárez², María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Aída Malpica Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgibarra@correo.xoc.uam.mx



S1-BCA17 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE HOTALIZAS

Abigail Diaz Armendariz¹, Elisa Alejandra Lagunes Rodriguez¹ y Maria Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. abi_723@hotmail.com

S1-BCA18 ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD DE ARBOLES TROPICALES DE LA CIUDAD DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS Y SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Peggy Elizabeth Alvarez Gutierrez¹, Yolanda del Carmen Pérez Luna¹, Irving Oswaldo Velázquez Ríos¹, Yesenia de Jesus Flores Escobar¹, Gabriela Montes Gómez¹, Erika Díaz Orantes¹ y Erika Jaqueline Gomez Vazquez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas CA Investigación y Desarrollo Agroindustrial. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S1-BCA19 CONTRIBUCIÓN DE LAS ZONAS GANADERAS EN EL COMBATE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Carmen Aridai Hernández Estrada¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S1-BCA20 ANÁLISIS DE LAS MEDIDAS BIOSEGURIDAD EN EL CEIEPAA. PROPUESTAS DE CONTROL

Jacqueline López Yurame¹, Gilberto Chávez Gris¹, Edith Maldonado Castro¹, Alejandra Sánchez Cervantes¹, Raúl Armando Resendiz Pozos¹, Diana González Rodriguez¹, Erika Torres Ramos² y Sergio Isabel Vazquez Arvizu¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 2 Práctica privada San Juan del Río. mvz.yurame@gmail.com

S1-BCA21 ANÁLISIS DIMENSIONAL SOBRE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE SEMILLAS DE LAS ACCESIONES SILVESTRES DE *Ricinus communis* DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN, JALISCO.

Rubén Magdaleno Aguirre Alcalá¹, Gilberto Ponce Tejeda¹, Fredy Marcos Reyes Martinez¹ y Raymundo Velasco Nuño¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. madguirre@cualtos.udg.mx

S1-BCA22 PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO-BIORREPELENTE

Servando Landeros Sanchez² y Estefana Alvarado Bárcenas² - 1, 2 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto..

S1-BCA23 PRODUCCIÓN DE UNA BIOMOLÉCULA CON ACTIVIDAD TENSOACTIVA A PARTIR DE UN MICROORGANISMO AEROBIO

Patricia Olguin Lora¹, Martín García-García¹, Andrea Jiménez-Benítez², Teresa Roldán-Carrillo¹ y Gladys Castorena-Cortés¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Universidad Autónoma de Puebla. polguin@imp.mx

S1-BCA24 ELABORACIÓN DE UN CONCENTRADO DE FLAVONOIDES, RICO EN FISETINA, DERIVADO DE LA FRESA.

Genaro Maldonado Aguilera¹, María Esperanza Ayala Gil², Edmundo Lozoya Gloria² y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 CINVESTAV-Irapuato. aguilera_89@hotmail.com

S1-BCA25 CALIDAD DE LA LECHE DE CABRA EN DOS RANCHOS DE LA ZONA CENTRO DE JALISCO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez², Erika Patricia Salas Castañeda², Carolina Reina Barredo³, Jorge Saltijeral Oaxaca³ y Carlos Bedolla Cedeño⁴ - 1 U DE G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 UAM Xochimilco, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com



S1-BCA26 EVALUACION DEL EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA ACTIVIDAD TENSOACTIVA DE LA BIOMOLECULA PRODUCIDA POR *Bacillus*

Gladys Teresa Castorena Cortés¹, Magali Robledo-Contreras¹, Néstor Hernández-Rivera², Teresa Roldán-Carrillo¹ y Patricia Olguín-Lora¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gcastore@yahoo.com.mx

S1-BCA27 COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE LA ESCAMA BLANCA DEL MANGO (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) EN ACTOPAN, VERACRUZ; MÉXICO.

Gerardo Montiel Vicencio¹, Nain Peralta Antonio¹ y Mario Alfonso Urías López¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. montiel.gerardo@inifap.gob.mx

S1-BCA28 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE *Eichhornia crasippes*

Luz Elena Méndez Escobar¹, Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Los Lagos. ocomes_118@hotmail.com

S1-BCA29 SELENIO EN EL CONTENIDO DE AZÚCARES TOTALES EN ACELGA (*Beta vulgaris* L.)

Emmanuel Hernández Castro¹, Libia I. Trejo-Tellez¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez-Mendoza¹, Alejandrina Robledo-Paz¹ y Prometeo García-Sánchez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. emmanuel@colpos.mx

S1-BCA30 PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS CELULARES EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

Andrea Rodríguez Rodríguez¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Maribel Quezada¹, Porfirio Raúl Galicia García¹ y Fanny Sandoval Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. roro_1691@hotmail.com

S1-BCA31 COMPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE DE CONEJA ORDEÑADA MANUALMENTE CONTRA EL COÁGULO GÁSTRICO DEL GAZAPO

María Guadalupe Bernal Santos¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. dalia@uaq.mx

S1-BCA32 ¿LA ÉPOCA DEL AÑOTIENE EFECTO SOBRE LA CALIDAD SEMINAL, SU CONGELABILIDAD, Y LA CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE TESTOSTERONA EN OVINOS EN EL TRÓPICO?.

Yesmin Maria Domínguez Hernández¹, Ricardo Ake Lopez², Juan Magaña Monforte² y Juan Antonio Rodríguez García¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma de Yucatan. yesdomin@hotmail.com

S1-BCA33 BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE DE HIGUERILLA (*Ricinus communis*)

Adriana Ramón Mejía¹, Rocio Neri Jiménez¹ y Maribel Quezada¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. skatina_1209@hotmail.com

S1-BCA34 CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS.

Raymundo Velasco Nuño¹, María Guadalupe Padilla Cortez¹, Hugo Ernesto Flores Lopez², Jorge Humberto Medina Villarreal¹ y Ruben Magdaleno Aguirre Alcalá¹ - 1 Centro Universitario de los Altos. Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rvelasco@cualtos.udg.mx

S1-BCA35 ADAPTABILIDAD DE CINCO ESPECIES DE EUCALIPTO A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DEL NORESTE DE MÉXICO



Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Artemio Carrillo Parra¹ y Maginot Ngangya Heya¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. rahimforo@hotmail.com

S1-BCA36 CALIDAD NUTRIMENTAL Y FUNCIONAL DE PANQUES Y GALLETAS DE HARINA DE TRIGO SUPLEMENTADA CON HARINA DE HOJA DE MORINGA (*Moringa oleífera*)

Julia Nohemí Juárez Campos¹, S. Horacio Guzmán Maldonado¹ y Raquel Karina Cruz Bravo¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. noemy_9091@hotmail.com

S1-BCA37 ANALISIS FISICOQUIMICO Y DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL JUGO Y PULPA DEL MARAÑÓN (*Anacardium occidentale*) AMARILLO Y ROJO DEL ESTADO DE GUERRERO.

Mayra Nayely Figueroa Valencia¹, Ma. del Socorro López Cortez² y Emmanuel Jimenez Rodriguez¹ - 1 ENCB-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. slopezc@encb.ipn.mx

S1-BCA38 LA PRODUCTIVIDAD, POLÍTICA FEDERAL DEL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA PARA ELEVAR LA COMPETITIVIDAD, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL SECTOR AGROPECUARIO.

Roberto Marcos Antonio¹ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. limnosmar@gmail.com

S1-BCA39 ESTUDIO DE LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL FRUTO DE LITCHI (*Litchi chinensis* Sonn.) DEL ESTADO DE VERACRUZ

Emmanuel Jiménez Rodríguez¹, Ma. del Socorro López Cortez¹ y Froylan Sánchez Gándara¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. pege-7@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 EL EFECTO DE LA DIETA ALTA EN GRASA Y FRUCTOSA EN LA EXPRESIÓN DEL GEN SCD1 EN RATAS SPRAGUE DAWLEY.

Karen García Ponce¹, Karen García Ponce¹ y Griselda Olivares Moreno² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición " Salvador Zubirán" . karenn_111@hotmail.com

S1-BYQ02 EVALUACIÓN DEL DAÑO OXIDATIVO EN EL SISTEMA SEROTONINÉRGICO A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DEL DESOVE EN *Caenorhabditis elegans*.

Antonio Lomeli Silva¹, Raquel Sotelo Rivera¹, Gabriela Camargo Hernandez¹, Miguel Antonio Maldonado Rubio², Leonardo Hernández Hernández¹ y Abel Hernández Chávez¹ - 1 Universidad de Guadalajara 2 Universidad Autónoma de Nayarit. papayqfb@gmail.com

S1-BYQ03 REMOCIÓN DE MANGANESO (II) POR ZEOLITAS NATURALES MODIFICADAS CON COBRE

Araceli Esquivel González¹, Guadalupe Macedo Miranda¹ y María Teresa Olguín Gutiérrez² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Centro Nuclear, ININ. araceli.esquivelg@yahoo.com.mx

S1-BYQ04 FORMACIÓN DE ENLACE BIFURCADO DE HIDRÓGENO EN ETIL 2-(2-ACETILFENILAMINO)-2-OXOACETATO

Laura Cabrera Perez¹, Itzia Irene Padilla Martinez¹ y Efrén Venancio García Baez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. uva6210@gmail.com



S1-BYQ05 CALIDAD PROTEICA DE CEREALES COMERCIALES PARA DESAYUNO ALTOS EN FIBRA MEDIANTE BIOENSAYOS EN RATAS

María del Refugio Falcón Villa¹, Geovana Lizeth Castro Bobadilla¹, Adilene López López¹ y Jesús Manuel Barrón Hoyos¹ - 1 Universidad de Sonora. rfalcon@guayacan.uson.mx

S1-BYQ06 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE ZrO₂/SBA-15

Karina Cruz Rodríguez¹, Ricardo García Alamilla¹, Claudia E. Ramos Galván¹, Francisco Paraguay Delgado², Juan Manuel Hernández Enríquez¹ y Sergio Robles Andrade¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Unidad Chihuahua. kcrdz@hotmail.com

S1-BYQ07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE POLITIOFENOS DERIVADOS DE 3-HEXILTIOFENO Y 3,4-ETILENODIOXITIOFENO

Marco Antonio Ramírez Gómez¹, Marisol Güizado Roodríguez¹, Mario Alejandro Rodríguez Rivera², Miguel Angel Basurto Pensado¹, Víctor Barba López¹, José Luis Maldonado² y Gabriel Ramos Ortíz² - 1 UAEM, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. marco_0405@yahoo.com.mx

S1-BYQ08 PURIFICACIÓN PARCIAL DE UNA SUSTANCIA INHIBITORIA PRODUCIDA POR *Sphingomonas sp.* DS204 Y SU ANTAGONISMO CONTRA *Klebsiella spp.*

Catherine Cesa Luna¹, Alberto Aguayo Acosta¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Ivonne Hernández Luna¹, Araceli Ramírez Valverde², Celia Aragón Hernández² y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 ISSSTEP. khaty_cl_3@hotmail.com

S1-BYQ09 DIVERSIDAD ICTIOFAUNÍSTICA DE LA LAGUNA POTOSÍ, PETATLÁN, GUERRERO.

Mariana Hernández Sánchez¹, Diego Antonio Anica Martínez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. mundhongo@live.com

S1-BYQ10 ESTUDIO DEL NIVEL DE EXPRESIÓN DE LA ENZIMA FOSFATIDIL INOSITOL 3 CINASA (PI3K) EN EL HIPOCAMPO DE RATAS CON DIABETES EXPERIMENTAL

Laura Edith Castellano Torres¹, Lucila Viridiana López Azpeitia¹ y Ma. del Carmen Méndez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lauraedithc@yahoo.com

S1-BYQ11 LA CONTAMINACION AMBIENTAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LAS CIENCIAS QUIMICAS

Aurelio Ramirez Hernandez¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Carlos Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. CHINO_RAHA@HOTMAIL.COM

S1-BYQ12 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS

Adriana Campos Medina¹, Carlos Rodríguez Pedroza¹, Rita Patakfalvi¹, Xochitl Aparicio Fernández¹ y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. adrianix1312@hotmail.com

S1-BYQ13 ANALISIS DE UN COMPUESTO RICO EN ANTIOXIDANTES NATURALES PARA REDUCIR EL ESTRÉS OXIDATIVO CAUSADO POR INTOXICACIÓN CON PLOMO

Aurelio Ramirez Hernandez¹, Sadia Joyce Mendez Velasco¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Carlos Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. chino_raha@hotmail.com

S1-BYQ14 DETERMINACIÓN DE FACTORES QUE INFLUYEN EN LA OBTENCIÓN DE PLÁNTULAS IN VITRO DE GUANÁBANO (*Annona muricata* L.)

Ana Velia Coria Téllez¹, Sonia Angélica García Peña² y Eva Noemí Obledo Vázquez² - 1 El Colegio de Michoacán, A.C., 2 CIATEJ. ana.coriatel@yahoo.com.mx



S1-BYQ15 FITOQUÍMICA CUALITATIVA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze.

Georgina Almaguer Vargas¹, Urias Bautista Sanchez¹, Hiram Bautista Sanchez¹, Erik Alejandro Hinojosa Espinoza¹, Ivonne Baltazar Zavala¹ y José Ramón Montejano Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. georginaalmaguervargas@yahoo.com.mx

S1-BYQ16 ISOTIOUREAS, BIS-ISOTIOUREAS Y BIS-GUANIDINAS DEL 2-AMINOBENZOTIAZOL

Alejandro Cruz¹, Itzia I. Padilla-Martínez², Ma. Esther Bautista-Ramírez² y Efrén V. García-Báez² - 1 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL-UIPIBI-CIENCIAS BASICAS, 2 COFAA-IPN, RFC COF-6703DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUTHEMOC, 06040, alecruz@ipn.mx

S1-BYQ17 VALIDACIÓN DEL METODO EPA 8081:B 2007 PARA LA DETERMINACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCORADOS EN MATRICES DE SUELO/RESIDUOS

María Maldonado Santoyo¹, Ximena Libertad Osorio Ramírez², Juan Manuel Peralta Hernández¹ y María Maldonado Vega¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Universidad de Guanajuato/División de Ciencias Naturales y Exactas. msantoyo@ciatec.mx

S1-BYQ18 IDENTIFICACIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD EN LECHE DE CAJA.

Alejandra Castro¹, Marisol Andraca Sánchez¹, Cristal Palacios López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Guadalupe Lopez Olivares¹, Marco Antonio González Coronel¹, María de la Cruz Meneses Sánchez¹ e Ismael Soto Lopez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 TRAYECTORIA ACADEMICA Y PROFESIONALES DE LAS QUIMICAS EN EL IPN

Guadalupe Eestela Zavala Perez¹, María Fernanda Guerrero Zavala² y María de Lourdes Rodriguez Belmonte³ - 1 CICS MA, 2 ENAH, 3 IPN. experimentaltc@yahoo.com.mx

S1-CS02 EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DE LOS EMPLEADOS DE UN HOTEL DE TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², María Dolores Esquivel Hernández¹, Catalina Quiroz Hernández¹ y Romeo García Báez¹ - 1 UNIVERSIDAD DEL PAPANLOAPAN, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S1-CS03 LOS ADULTOS MAYORES: SUS DESTINOS Y PERFORMANCES DE EXCLUSIÓN, IMPUESTOS SOCIALMENTE

Margarita Ortega González¹, Sara Bravo Rivera¹, Francisco Amador Pérez Gutiérrez² y Ma. del Rosario Mendoza Nápoles¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 investigador independiente. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S1-CS04 "USO DE MAPAS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN LA CRIMINOLOGÍA."

Ximena Barrientos Domínguez¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ulises Uriel Guzman Dorantes¹ y Ana Sokolova Grinovievskaya² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S1-CS05 LA CULTURA DEL CRIMEN Y LA MISERIA MATERIAL Y SIMBÓLICA COMO FORMADORES DE MENORES DESHUMANIZADOS



Margarita Ortega González¹ y Francisco Amador Pérez Gutiérrez² - 1 UDG, 2 investigador independiente. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S1-CS06 EL DESARROLLO DE LA FLEXIBILIDAD A LAS NIÑAS QUE PRACTICAN DANZA EN LA ETAPA DE LA ESPECIALIZACIÓN INICIAL DEPORTIVA

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

S1-CS07 PERTINENCIA CONCEPTUAL EN PSICOANÁLISIS

Michel Oriard Valle¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. orvami@hotmail.com

S1-CS08 LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL TERRITORIO EN LA REGIÓN MONTAÑA DEL ESTADO DE GUERRERO.

María Esperanza Perez Hernandez¹ - 1 UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE GUERRERO. ipf_64@hotmail.com

S1-CS09 “MOROLEÓN: UN MUNICIPIO DONDE LOS PROFESORES EXPRESAN LAS NECESIDADES DE FORMACIÓN CONTINUA”.

María de Lourdes Garcia Hayes¹, Martha Leticia Guevara Sanginés¹ y Florina Magdalena Pons Duran¹ - 1 Universidad de Guanajuato. luluviajero@hotmail.com

S1-CS10 CONCLUSIÓN DE MI CARRERA:

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

S1-CS11 MÉTODO DE DESARROLLO DEL RITMO A LAS NIÑAS DE 10-11 AÑOS

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

S1-CS12 MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DEL USO A LA ENSEÑANZA. UNA PROPUESTA METODOLÓGICA

Avenilde Romo Vázquez¹ y Rebeca del Carmen Romo Vázquez² - 1 CICATA Legaria, 2 Universidad de Guadalajara. avenilderv@yahoo.com.mx

S1-CS13 LA CAPACITACIÓN Y EL ADIESTRAMIENTO COMO POLÍTICA DEL EMPLEO. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE MÉXICO Y ESPAÑA

Elizabeth Sánchez Rodríguez¹ - 1 División de Estudios de Posgrado, CENTRO DE INVESTIGACIONES JURÍDICO-POLÍTICAS CIJUREP. mmeliz@hotmail.com

S1-CS14 DIAGNÓSTICO DE LAS HABILIDADES ADQUIRIDAS POR LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE ABOGADO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, CALENDARIO 2013 B. (ESTUDIO DE CASO)

Ma del Socorro Valdez Ocegueda¹, Adriana Hernandez Garcia¹, Ma del Rosario Mendoza Napoles¹ y Lorena Villarruel Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. valdezocegueda@yahoo.com.mx

S1-CS15 CONSULTA PÚBLICA: LA ANTESALA DE AGENDAS GUBERNAMENTALES

Magdiel Gómez Múñiz¹, Margarita Isabel Islas Villanueva² y Jesus Ruiz Flores¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico-Administr. magdielgomez@gmail.com

S1-CS16 PROPUESTA TIPOLOGICA PARA LOS MALACATES DE TAMTOC, SLP



Estela Martínez Mora¹ y Denia Berenice Villanueva Ruiz¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

S1-CS17 HERRAMIENTAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO: INSTRUMENTO, TÉCNICA Y PENSAMIENTO

María Teresa Sandoval Vizcaíno¹ y Elsa Lucía Arias García¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. teresa.sandoval.viz@gmail.com

S1-CS18 EXPERIENCIAS DE TRABAJO EN COMUNIDADES RURALES DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO

Lucía Rodríguez G.¹, Anayansi Albert R.², Lourdes Vega V.³ y M Gpe Auxilios Díaz C.¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Filial Trinidad, Universidad Sancti Spíritus, 3 Enol. luciarg@prodigy.net.mx

S1-CS19 EL NUEVO REGIONALISMO: PLURALISMO Y MULTIDIMENSIONALIDAD DE LAS REGIONES EN EL ORDEN MUNDIAL EMERGENTE

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 Instituto de Altos Estudios de América Latina, París, Francia.. maraaparici@yahoo.com

S1-CS20 REQUERIMIENTOS PROFESIONALES EN MÉXICO Y LA NECESIDAD EMPRESARIAL.

Marco Antonio Villanueva Villa¹, Jesus Arenas Lara¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Sergio Espidio Diaz¹, Armando Michelle Trejo Sanchez¹, Ileana Perez Labardini³ y Roberto Rosales Barrales³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. marco@hotmail.com

S1-CS21 REZAGO EDUCATIVO EN EDUCACIÓN BÁSICA COMO COMPROMISO INSTITUCIONAL DEL SERVICIO SOCIAL DEL IT DE ROQUE

Ines de la Rosa Durán Hernández¹, Ivonne Cristina Franço Mendoza¹, Dulce Margarita Pérez Martínez¹, Estefana Alvarado Bárcenas¹ y Francisco Chablé Moreno¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. induran@itroque.edu.mx

S1-CS22 GENERACION DE ESTRATEGIAS DE APOYO PARA LA OBTENCION DE BENEFICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PÁNUCO, VERACRUZ.

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Manuel Cornelio Torres Maza¹, Maria Rafela Pazzi Maza¹ y Julia Patricia Melo Morin¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. Lilia.Alvarado@Itspanuco.Edu.Mx

S1-CS23 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL USO DEL SUELO EN POTREROS DE LA COSTA DE VERACRUZ

Mabel Hernandez Osorio¹, Ana Lid Del Angel Perez¹, Gustavo Salazar Garcia¹ y Carlos Nahin Castro Jose¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mabel_833@hotmail.com

S1-CS24 EXPECTATIVAS LABORALES DE LOS ALUMNOS DEL CUCIÉNEGA SEDE LA BARCA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO.

Sara Bravo Rivera¹ - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S1-CS25 MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS.

Claudia Carolina Vaca García¹, Eduardo René Carrillo Iñiguez¹, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 CUCIENEGA. carovaca@hotmail.com



S1-CS26 ACCIONES PROMOVIDAS DESDE LAS ONGS PARA ABATIR EL PROBLEMA DE LA TRATA DE NIÑAS Y MUJERES JÓVENES EN TLAXCALA, ¿HABLAMOS DE UN MOVIMIENTO SOCIAL?

Milén Aragón Domínguez¹, María Elizabeth Alejandrina Domínguez Ángel¹, María Eugenia Martínez De Ita² y Elías López Román² - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. milen554@hotmail.com

S1-CS27 INDICADORES DE LA DESERCIÓN ESCOLAR DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

Muñoz Sanchez Melissa Renee¹, Jose Luis Bolaños Reynoso¹, Berenice Guevara Roque¹, Víctor Castellanos González¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego² - 1 Instituto Tecnológico De Orizaba, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. ivonne@mixteco.utm.mx

S1-CS28 DESCRIPCIÓN DE LAS GENERACIONES 2000-2008 DE LOS ALUMNOS DE LAS CARRERAS DE LA FCFM-BUAP.

Hortensia Josefina Reyes Cervantes¹, Jaqueline Canizo Cortés¹, Estefanía Meza Saldaña¹, Adriana Herrera Martínez¹, Hortensia Reyes Cervantes¹, Hugo Cruz Suárez¹, Ana Luisa Nieto Méndez¹ y Flaviano Godínez Jaimes² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 UAG. hreyes@fcfm.buap.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 EL CONSUMO DE GRANOS ENTEROS Y SU IMPACTO EN LA SALUD

Xochitl Aparicio-Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. aflatoxinas@hotmail.com

S1-DIV02 CONSTRUYENDO LA BIOFÍSICA: LOS PROCESOS DE DIFUSIÓN EN NEURICIENCIAS

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

S1-DIV03 ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE HONGOS EN EL RANCHO EL ARCO, MUNICIPIO DE CINTALAPA, CHIAPAS: UNA MIRADA CIENTÍFICA Y DOCUMENTAL CINEMATOGRAFICA

Peggy Elizabeth Alvarez Gutierrez¹, Rebeca Guadalupe Blanco Carrillo¹, Gabriela de Jesus Gomez Sánchez², Tullio Bernabel³, Yolanda del Carmen Pérez Luna¹, Freddy Chanona Gomez⁴, Emilio García Blanco¹ y Camila García Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, 3 "La Venta" Explorazione Geografiche, Italia, 4 Laboratorio Estatal de Salud Chiapas. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S1-DIV04 DISPOSITIVOS MÓVILES EN LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA.

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ y Sara Eréndira Ramírez Moreno¹ - 1 Universidad de Guanajuato, maru_sanchezr@hotmail.com

S1-DIV05 ¿PELOTAS QUE REBOTAN SIN FRICCIÓN?

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola H.¹, Luis Alberto Peralta Martínez² y Genaro Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. gabrieladel_valle@hotmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 EXISTENCIA Y UNICIDAD DE SOLUCIONES MONÓTONAS Y ACOTADAS DE UNA DISCRETIZACIÓN EN DIFERENCIAS FINITAS A LA MICKENS DE LA ECUACIÓN GENERALIZADA DE BURGERS-HUXLEY

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

S1-FMCT02 SISTEMA AUTOMATIZADO PARA UN LÁSER ACTIVO DE FIBRA ÓPTICA SINTONIZABLE

Andrés González García¹, José Iván Aguilar Ortiz¹, Juan Manuel Gutierrez Bonilla¹, Ismael Urbina Salas¹ y Noé Rico Jordán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. agonzalezg@itesg.edu.mx

S1-FMCT03 ¿CÓMO ELEGIR EL MODELO FÍSICO CON VARIABLES NO CORRELACIONADAS CONSIDERANDO LA LEY DE PROPAGACIÓN DE ERRORES?

Gabino Estevez Delgado¹ y Dulce Ivette Jimenez Mercado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT04 RELACIÓN ENTRE CARBONATOS Y EL pH EN UN SUELO DE KARST

Mariela Casillas Corona¹, María Alcalá De Jesús¹, Francisco Bautista Zúñiga², María del Carmen Delgado Carranza² y Thomas Ihl² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de México Campus Morelia. mari_liz87@msn.com

S1-FMCT05 UN EJEMPLO DEL PRESUPUESTO DE LA INCERTIDUMBRE DE UN LABORATORIO CLÍNICO.

Gabino Estevez Delgado¹ y Dulce Ivette Jimenez Mercado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT06 CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE BANDAS EN CRISTALES FOTÓNICOS EN 2D CON SUPERFICIES RUGOSAS

Héctor Pérez Aguilar¹, Thalía Paloma Centeno Jiménez¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. hiperezag@yahoo.com

S1-FMCT07 DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA LA ENSEÑANZA DE ALGEBRA LINEAL

Gilberto Sánchez Mares¹, Rocío Aguirre de Luna¹, Francisco Javier Ortiz Romero¹, Fernando Emmanuel Badillo Díaz de León¹, Moises Ortiz de Santos¹ y Enrique Martínez Pérez¹ - 1 Universidad Politécnica de Aguascalientes. gilberto.sanchez@upa.edu.mx

S1-FMCT08 SIMULACIÓN DE LA TRANSDUCCIÓN DE ONDAS SONORAS EN IMPULSOS NERVIOSOS

Sagrario Santillán Flores¹, Concepción Vázquez López¹ y Carlos Ricardo Contreras Gaytán¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. ssf102387@udelasalle.edu.mx

S1-FMCT09 RECONSTRUCCIÓN DE FASE A PARTIR DE UN AJUSTE Y MEDICIÓN DE LA DISTANCIA ENTRE PUNTOS

Francisco Alejandro Lara Cortés¹, Cruz Meneses-Fabian¹ y Erika Barojas-Gutierrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fkurono@gmail.com



S1-FMCT10 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE OXIHIDROXICARBONATO DE PLOMO POR LA TÉCNICA DE DEPOSICIÓN DE BAÑO QUÍMICO.

Keren Hapuc Gutiérrez Acosta¹, Rogelio Gamez Corrales¹, Ramon Antonio Silva Molina² y Santos Jesus Castillo¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 universidad autonoma de san luis potosi. keren_hapuc23@hotmail.com

S1-FMCT11 ESPECTROSCOPIA RAMAN DE GRAFITO NATURAL Y GRAFENOS OBTENIDOS POR MICRO CLIVADO MECANICO.

Jesus Roldan Gonzalvez Martinez¹, Jesus Ramiro Aragon Guajardo¹, Rogelio Gámez Corrales¹ y Ana Bertha Lopez Oyama² - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Autonoma de San Luis Potosi. roldis18@gmail.com

S1-FMCT12 CARACTERIZACIÓN DEL REGIMEN DE INTERMITENCIA EN EL BAILARÍN DEL CIELO

Ricardo Morales Hernandez¹ y Anne Cros¹ - 1 Universidad de Guadalajara. ricardomorales139@hotmail.com

S1-FMCT13 CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON DENSIDAD HOMOGÉNEA CARGADA ELÉCTRICAMENTE

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Jesús Iván Mejía Navarro¹ y Gabino Corona Patricio¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT14 DETERMINACIÓN DE LA EXISTENCIA DE DIFERENCIAS EN LA RECONSTRUCCIÓN DE UN HOLOGRAMA DIGITAL OFF-AXIS CUANDO SE UTILIZA LA TÉCNICA DE FOURIER Y LA COMPENSACIÓN SINTÉTICA DEL FRENTE DE ONDA.

Miguel León Rodríguez¹, Raúl Cordero², Amalia Martínez³ y J. Antonio Rayas³ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad de Santiago de Chile, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. y_migue@hotmail.com

S1-FMCT15 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES EDUCATIVOS EN FORMATO DIGITAL PARA EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES VECTORIALES

Martha Leticia García Rodríguez¹, Karla Dayana Pureco Spindola¹ y Antonio Hurtado y Dagda¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional ESIME Zacatenco. martha.garcia@gmail.com

S1-FMCT16 SÍNTESIS, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS NANOMATERIALES ORGÁNICOS FLUORESCENTES BASADO EN BENZOTIADIAZOL

Mayra Lucila Melgoza Ramírez¹, Mario Rodríguez¹, Arián Espinosa¹, Rosario Galindo¹, Gabriel Ramos¹ y José Luis Maldonado¹ - 1 CIO. melgoza@cio.mx

S1-FMCT17 ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE HIERRO DE ARCILLAS CAOLINÍICAS MEDIANTE EL USO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS

Leticia Esperanza Hernández Cruz¹, Patricia Olvera Venegas², Román Angel Hernández Hernández¹ y Felipe Legorreta García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lesperanza.hernandez@gmail.com

S1-FMCT18 CAPACIDAD DE USO DEL SUELO EN CHARO, MICHOACÁN

Juan Luis Mora Rosas¹, María Alcalá De Jesús¹ y María Salud Rosas Murillo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789_@hotmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EL EFECTO: EL FRACASO ESCOLAR LA CAUSA LAS CONDUCTAS NEGATIVISTAS DESAFIANTES Y DISOCIALES EN ALUMNOS DE LA SECUNDARIA, IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO LA FEDERAL.

Silvia Villarruel Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara. silas2012@yahoo.com.mx

S1-HCC02 “EVALUACIÓN DE UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA DIGITAL EN EL AULA DE ANATOMÍA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA”

Norma Angélica Sandoval Delgado¹, María Eugenia Loeza Corichi¹, Alicia Loeza Corichi¹, Salvador Jiménez Vallejo¹, José Luis De La Torre Covarrubias¹ y José Reyes Rodríguez Flores¹ - 1 CUCBA U. de G.. nsandovald@gmail.com

S1-HCC03 LAS MATEMÁTICAS EN LA ALBAÑILERÍA: UNA APROXIMACIÓN ETNOMATEMÁTICA

Javier García García¹ y Alejandra Guerrero Santiago¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. libra_r75@hotmail.com

S1-HCC04 FACTORES DE RIESGO Y DE PROTECCIÓN EN LA ADOLESCENCIA

Zulema Isabel Alfaro Reyes¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. zuii_sa@hotmail.com

S1-HCC05 APROVECHAMIENTO DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS EN LAS MiPYMES DE HIDALGO DEL PARRAL

Jesus Jose Luna Carrete¹, Lariza Gabriela Franco Gutierrez¹, Laura Lorena Herrera Pacheco Herrera Pacheco¹, Alma Elvira Zubia Barraza¹ y Víctor Hugo Ferman Ávila¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jjluna@terra.com.mx

S1-HCC06 DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS

Ana Cristina Muñoz Jiménez¹, Juana María Guadalupe Perez Covarrubias¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. cristina_m_j91@hotmail.com

S1-HCC07 LA DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL EN LA PRÁCTICA DOCENTE: DESAFÍOS PARA EL LOGRO DE UNA IGUALDAD EDUCATIVA A TRAVÉS DE UN PROCESO DE APRENDIZAJE INCLUSIVO EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN UPIIG-IPN

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

S1-HCC08 CARACTERÍSTICAS DE UNA FAMILIA FUNCIONAL.

Silvia Isabel González García¹ y Víctor Baltazar Cruz² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Instituto Persona. silviapsicologiagonzalez@hotmail.com

S1-HCC09 CALIDAD DE VIDA DE JÓVENES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN POZA RICA, VERACRUZ

Noelia Pacheco Arenas¹, Mayté Perez Vences², Alin Jannet Mercado Mojica³ y Maricela Cruz Del Angel² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 3 Universidad de Baja California. npacheco@uv.mx



S1-HCC10 PROCESO DECISORIO: UN CASO DE ESTUDIO EN UNA MEDIANA EMPRESA

Claudia Gutierrez Padilla¹, Ricardo Alejandro Rodriguez Lara¹, Jose Armando Martinez Arrona¹ y Edgar Rene Vazquez Gonzalez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. padilla@ugto.mx

S1-HCC11 EL SUJETO EN LA FAMILIA HOMOPARENTAL, REFLEXIONES PSICOANALÍTICAS

Rosa Imelda De La Mora Espinosa¹ y Marty Isabel Arámbula Peña¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. rosidelaamora@yahoo.com.mx

S1-HCC12 DESPERTANDO EL INTERÉS EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA. ALGUNAS ESTRATEGIAS

Jeny Juárez Susano¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Honorina Ruiz Estrada¹ y Maria Guadalupe Raggi Cárdenas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jen_e@live.hotmail.com

S1-HCC13 ESTUDIO DEL AVANCE ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE LA FCFM CON RESPECTO A SUS PUNTAJES DE INGRESO Y SUS HABILIDADES DE RAZONAMIENTO CIENTÍFICO

Antonia Contreras Espiritu¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Maria de Guadalupe Raggi Cárdenas¹ y Eugenia Erica Vera Cervantes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. toner_ace@hotmail.com

S1-HCC14 PROCESO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO: RELACIÓN ENTRE EL DIBUJO Y EL PENSAMIENTO CRÍTICO

Elsa Lucía Arias García¹ y María Teresa Sandoval Vizcaíno¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. elu.arias@gmail.com

S1-HCC15 ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA ADICCIÓN AL ALCOHOL EN MUJERES ALUMNAS DEL I.T.PARRAL

Maria Del Carmen Avitia Talamantes¹, Victor Hugo Ferman Avila¹, Maria del Carmen Avitia Talamantes¹, Yosseli Casas Espejo¹, Denisse A Armendáriz Rueda¹, Diana I Jurado Peinado¹ y Rocío G Montoya Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. qfbavitia@gmail.com

S1-HCC16 SALUD SEXUAL, CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES EN LA ADOLESCENCIA

Rubi Esmeralda Contreras Licona¹, Maricela Cruz Del Angel¹ y Reyna Melissa San Juan Ayala¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica,. Itsrubiesmeraldalicona@gmail.com

S1-HCC17 UNA MIRADA A LA FUNCIÓN COMO DOCENTE

Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, María Del Rosario Landín Miranda¹, Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ y Adoración Barrales Villegas¹ - 1 Universidad Veracruzana. liguerrero@uv.mx

S1-HCC18 LOS PROCESO DE COMUNICACIÓN-INTERACCIÓN ENTRE PADRES E HIJOS CON PROBLEMAS CONDUCTUALES

Hermelinda Pérez Santos¹, Paola Aguilar Bonilla¹, Lorena Maldonado Garcia¹ y Maria Luisa Maldonado Garcia¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica,. lindaps_123@hotmail.com

S1-HCC19 CINE-DEBATE ESCOPOFILIA: DESCRIPCIÓN DE UN PROYECTO DE INTERVENCIÓN DENTRO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Kevin Juárez Macedonio¹, Alejandra Martínez San Juan¹, Giovanna Montes de Oca Negrete¹, Sharon Hernández Villaverde¹, Adriana Magdalena Guzmán Lara¹, Julio César Casiano Domínguez¹, Hernán Alcántara Martínez¹ y Rodolfo Cruz López¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. nivek-023@hotmail.com



S1-HCC20 DIAGNÓSTICO DEL CLIMA LABORAL EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Cecilo Contreras Armenta¹, María del Carmen Villaseñor Rodríguez¹, Manuel Alejandro Contreras González¹ y Fidelia Méndez Luna² - 1 División de Ciencias Económico Administrativas, 2 DCI, Universidad de Guanajuato. cca307@ugto.mx

S1-HCC21 SE APROVECHARON DE TODO: NARRATIVAS FEMENINAS EN CONTEXTOS DE MIGRACIÓN INTERNACIONAL.

Soledad de León Torres¹, Ivy Jacaranda Jasso Martínez² y Brigitte Lamy² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad de Guanajuato. soldeleon@gmail.com

S1-HCC22 EL PEZ CEBRA (*Danio rerio*) COMO UNA HERRAMIENTA EN FARMACOLOGÍA CONDUCTUAL PARA EL ESTUDIO DE LA ANSIEDAD: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

Francisco Jesahe Sarabia Morales¹, Jonathan Cueto Escobedo² y Juan Francisco Rodríguez Landa² - 1 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. jesa_35147@hotmail.com

S1-HCC23 USO DE SOFTWARE EN LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO EN BACHILLERATO

Aarón Erwin Cortés Parra¹, Claudia Beatriz Soria Mier¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ y Christopher René Torres San Miguel¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. erwin1209@live.com

S1-HCC25 EMPLEO DE ESTRATEGIAS CONSTRUCTIVISTAS PARA FAVORECER APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO Y MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADEMICO EN UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA BUAP

Sandra Sánchez Rodríguez¹ y Silvia Vázquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. sarosandra@hotmail.com

S1-HCC26 MUJERES INTERNAS TRAS UNA VIDA DE VIOLENCIA DOMESTICA.

Maricela Cruz del Angel¹, Laura Herrera Lara¹, María Eugenia Meza Lemus¹ y Mayte Pérez Vences¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana Poza Rica Veracruz. maricruz@uv.mx

S1-HCC28 EL HUMANISMO COMO PROCESO DE FORMACIÓN EN EL TUTOR

Miguel Zavala López¹, Esperanza Coteria Regalado¹, Oswaldo Hernandez Morin¹ y María Concepción Rodríguez Mercado¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. zavalop30@hotmail.com

INGENIERÍA

S1-ING01 APLICACIÓN DE LOS PROGRAMAS THERMO-CALC Y DICTRA PARA EL ESTUDIO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE RECOCIDO DE HOMOGENEIZACIÓN EN ACEROS.

Nadia Karina Rodríguez Rodríguez¹, Rodrigo Gomez Martinez¹, Victor Manuel Lopez Hirata¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Lizbeth Melo Maximo¹ y Jose David Villegas Cardenas² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Universidad Politecnica del Valle de Mexico . nadiargz_0102@hotmail.com

S1-ING02 PERFILES DE CONCENTRACIÓN RELATIVA DE LOS DERIVADOS CLORADOS FORMADOS A PARTIR DE LA CLORACIÓN DE TRAZAS DE FENOL



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

S1-ING03 EFECTO DE LA ADICIÓN DE PARTÍCULAS DE FeSi EN LA FABRICACIÓN DE UN COMPOSITO BASE ALÚMINA

José G. Miranda Hernández¹, Omar Figueroa Martínez¹, Héctor Herrera Hernández¹, Felipe de J. Castro Hernández¹ y Elizabeth Refugio García² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México (CU UAEM Valle de México), 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. jgmirandah@uaemex.mx

S1-ING04 PROYECTOS ACADÉMICOS SOCIALMENTE FAVORABLES A LA MARGINACIÓN POR UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹ y J. Daniel Ríos Vélez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

S1-ING05 MODELACIÓN DE UN DETECTOR PIROELÉCTRICO MEDIANTE EL PROGRAMA OrCAD

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S1-ING06 CRISTALINIDAD Y POLIDISPERSIDAD BAJO DIFERENTES CONDICIONES SINTÉTICAS EN LA OBTENCIÓN DE NANOPARTICULAS DE TIO₂ UTILIZANDO FITOEXTRACTOS

José de Jesús Ibarra Sánchez¹, Rosalba Fuentes Ramírez¹, José Antonio Reyes Aguilera¹, Susana Figueroa Gerstenamier¹, Guillermo Mendoza Díaz¹ y Ma Guadalupe de la Rosa Alvarez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. chuy_lindo@hotmail.com

S1-ING07 IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE SEGURIDAD EN SERVIDORES CON DISPOSITIVOS DE BAJO COSTO

Martha Elena Luna Ortiz¹, Citlali Pascual Pascual¹, Neftalí Nava Cabello¹ y Oscar Hilario Salinas Aviles¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. marthaluna@utez.edu.mx

S1-ING08 ROBOT MECATRÓNICO PARA REMOVER TUMORES CANCERÍGENOS

R. Leticia Corral Bustamante¹ y José Nino Hernández Magdaleno¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc. leticia.corral@cimav.edu.mx

S1-ING09 EVOLUCIÓN ESTRUCTURAL DEL INTERMETÁLICO FeAl₃ DURANTE LA MOLIENDA DE BOLAS DE ALTA ENERGÍA

J. Luis López-Miranda¹, Noemi A. Fletes¹, Gabriela González¹ y G. Rosas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lopezfim@gmail.com

S1-ING10 ESTUDIO COMPARATIVO DE VIBRACIONES EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

Armando Josué Piña Díaz¹, Marco Antonio Hernández Acosta¹, Rafael Rodríguez Martínez¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Beatriz Romero Ángeles¹ - 1 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO. armpi07@hotmail.com

S1-ING11 INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL SUBSUELO EN EL DAÑO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES ANTIGUAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE PUEBLA



Araceli Aguilar Mora¹, Silvia Contreras Bonilla¹, Jessica Monserrat Romero Tellez¹ y Edith M. Chiquito Elías¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. araceli.aguilar@correo.buap.mx

S1-ING12 E-LEARNING COMO HERRAMIENTA PARA LA COMUNIDAD RURAL

Nina Martell Neira¹, Elisa Urquizo Barraza¹ y José Daniel Ríos Vélez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. nmartellneira@gmail.com

S1-ING13 ANÁLISIS DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE ANATASA-RUTILO USANDO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

Oliver Muñoz-Serrato¹, María Elena Cervantes Martínez¹ y Juan Serrato-Rodríguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olivermuse@gmail.com

S1-ING14 SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE LAS N-REINAS UTILIZANDO UN ALGORITMO GENÉTICO

Ma. Susana Flores Alarcon¹, Jesús Eduardo Rivera Cázares¹, Felipe Everardo Torrero Flores¹ y Claudia J. Torrero Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. susana.flores.alarcon@gmail.com

S1-ING15 ELIMINACIÓN DEL COLOR EN LIXIVIADOS PROVENIENTES DE RELLENO SANITARIO APLICANDO UN TRATAMIENTO OXIDATIVO

Verónica Machorro Sánchez¹, Misael Murillo Murillo¹, Luis Ricardo Morales Juárez¹, María Leticia Ramírez Castillo², Martha Patricia Pacheco Espejel¹ y Daniel Sears Morales¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. verodorka@yahoo.com.mx

S1-ING16 DESARROLLO DE UN SISTEMA DOMÓTICO EN CASA RESIDENCIAL BASADO EN ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA

Alan Octavio Barrera Sánchez¹, Palmira Nidelvia Rivera Arzola¹, Noé Ortega Villar¹, Miguel Angel Cruz Chiquito¹ y José Gerardo Benitez Morales¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. kraven_sol8@hotmail.com

S1-ING17 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT PLANAR PARA FIJAR MUESTRAS EN VIDRIOS PORTAOBJETOS

Javier Hernandez Perez¹, Roel Gonzalez Montes de Oca¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹ y Abraham Manilla Garcia¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S1-ING18 COMPARACIÓN DE COSTOS DE INSERTOS RECICLADOS CONTRA INSERTOS NUEVOS

Monica Varela Jimenez¹, Misael Murillo Murillo¹, Luis Ricardo Morales Juárez¹ y Rodolfo García y Huerta¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. monik.varela@hotmail.com

S1-ING19 CARACTERIZACION ÓPTICA NO LINEAL DE PELÍCULAS DE PVA CON BETALAINAS

Virginia Francisca Marañon Ruiz¹, Cristopher Alonso Valdivia Lozano¹, Miguel Mora González¹ y Roger Chiu Zarate¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx

S1-ING20 PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR PARA LA INDUSTRIA PETROLERA

Rafael Espinoza¹, Beatriz Romero Ángeles¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Ángel Salvador Corona Mejía¹ y Miguel Angel Del Castillo Garcia¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. ralph_dotto@hotmail.com

S1-ING21 CONSTRUCCIONES VERDES

Mariela Morato Gonzalez¹ - 1 Universidad Tecnologica De Xicotepec De Juarez. akuakugirl_12@hotmail.com



S1-ING22 PROPUESTA DE ANILLO EXTENDIDO TRANSDUCTOR PARA DINAMÓMETRO

Renato Martínez Nopala¹, Fidel Diego Nava², José Rodolfo Martínez y Cárdenas², Jaime Pérez Avendaño¹, Carla Carmona Hernández¹ y Marco Antonio Hernández Acosta¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 CIIDIR Unidad Oaxaca. jpereza0501@alumno.ipn.mx

S1-ING23 FORMACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE TUNGSTENO EN FOCOS INCANDESCENTES

S. I. Pérez-Coeto¹, F. Chávez-Ramírez¹, G.F Pérez-Sánchez¹ y P. Zaca-Morán¹ - 1 BUAP. siperezcoeto@gmail.com

S1-ING24 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOCOMPOSITOS NTC/CAOLIN.

Elda Marlem Lozada Ascencio¹, Felipe Legorreta García¹ y Leticia Esperanza Hernández Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. marle_loas@yahoo.com

S1-ING25 LA SEPARACIÓN CIEGA DE FUENTES (BSS) COMO CONTEXTO EN LA ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA LINEAL EN LAS INGENIERÍAS

Rita Xochitl Vazquez Padilla¹ - 1 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. ritavz14@gmail.com

S1-ING26 CONTROL DE VOLTAJE DE UN AEROGENERADOR MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA HIL A TRAVÉS DE UN PROCESADOR DIGITAL DE SEÑALES

Maricarmen Orozco Muñoz¹, Raúl Diosdado Moreno¹, José Merced Lozano García¹ y Jesús Martínez Patiño¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mey_3091@hotmail.com

S1-ING27 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRONÓSTICO CLIMATOLÓGICO DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL PARA EL MUNICIPIO DE TULANCINGO, HIDALGO

Jessica Martínez González¹, Víctor León Olivares¹, J. Manuel Islas Islas¹, Noel Iván Toto Arellano¹, Iván Jovanny Ramírez Flores¹ y Luis García Lechuga¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). elimart_15@hotmail.com

S1-ING28 PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS ACCEDIENDO A LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS. ¿QUÉ HA FRENADO SU INGRESO A ESTA TECNOLOGÍA?

Verónica Amezcua Magallón¹, José D. Ruiz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuán Durón¹ y Luis Héctor García Muñoz¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. veroamezcua@hotmail.com

S1-ING29 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UNA SUPERCOMPUTADORA CON RASPBERRY Pi Y SOFTWARE LIBRE

Verónica Sánchez López¹, Beatriz Amado Sánchez¹, Lilia Sanchez Billares¹, Elda Fabiola Damian Solis¹ y Mariana Martínez Silva¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. veronicasanchez@utez.edu.mx

S1-ING30 SÍNTESIS Y PROPIEDADES LUMINISCENTES DE POLVOS DE Y2O3 CO-DOPADOS CON Sm³⁺, Bi³⁺

Luis Alberto Hernández Soto¹, Dulce Yolotzin Medina Velazquez¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez², Brenely Gonzalez Penguelly², Citlali Alejandra Marin Flores³ y María del Carmen Meza Martínez³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. dyolotzin@correo.uam.mx

S1-ING31 RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS USANDO PROYECCIÓN DE LUZ SUB-ESTRUCTURADA



Noel-Ivan Toto-Arellano¹, Alejandra Alonso Benitez¹ y Ana Laura Juarez Pelcastre¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). ivantotoarellano@hotmail.com

S1-ING32 ESTUDIO MECÁNICO DE MATERIALES COMPUESTOS RESINA POLIÉSTER/TiO₂

Edgar Pérez González¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández², Pablo Bravo Carrasco¹, Arturo Hernández Collazo³, Jorge Pérez Vázquez¹ y Carlos Acuña Ocampo¹ - 1 IPN-UPIIG, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. eeperez@ipn.mx

S1-ING33 RECURSO DIGITAL PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO EN EL ÁMBITO DE LA MEDICINA EN REGIONES GEOGRÁFICAMENTE MARGINADAS

Enrique Cuan Duron¹, Diana Edith Moreno Sarabia¹, Elisa Urquiza Barraza¹ y Diego Uribe Agundis¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S1-ING34 DISEÑO DE UN CONTROL PI DE TEMPERATURA PARA INVERNADEROS EN CONDICIONES DE FRÍO

Marco Antonio Hernández De Ita¹, Elizabeth Cortés Palma¹ y Julio Cesar Ramos Fernández² - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. marco.hernandez@upt.edu.mx

S1-ING35 RECONSTRUCCIÓN 3D DEL CORAZÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADORA

Armando Vicente García Bautista¹, María de Jesús Estudillo Ayala¹, José Edgar Lara Ramírez¹ y Adán Antonio Alonso Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. formato.611@gmail.com

S1-ING36 ESTUDIO DE LA PRECONCENTRACIÓN DE ORO EN UNA MEMBRANA POLIMERICA DE INCLUSION

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

S1-ING37 CONTROL Y MONITOREO DE PROCESOS UTILIZANDO UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)

María Guadalupe del Rocío Herrera Salazar¹, Paola Janette Gómez Razo², Alejandro Zaleta Aguilar³, David Aarón Rodríguez Alejandro³ y Ana Guadalupe Conejo Rangel³ - 1 U DE G, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca, 3 Universidad de Guanajuato. mgdelrhs@gmail.com

S1-ING38 DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE LIBS

Zeferino Pérez Báez¹, Teresa Flores Reyes¹, Eduardo Marcelo De Posada Piñan² y Luis Vidal Ponce Cabrera¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 2 Tecno Inspect S.A. de C.V.. zefepb84@gmail.com

S1-ING39 INCREMENTO DE LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LOS JUMBOS EN LAS MINAS TECOLOTES, SEGOVEDA Y SAN DIEGO DE LA UNIDAD SANTA BÁRBARA PERTENECIENTES AL "GRUPO MÉXICO."

Juan Carlos Armendáriz Chávez¹, José Raúl Ontiveros Domínguez¹, Cynthia Gabriela Acosta Bailón¹ y Karla Rocío Aguirre Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jcach01@yahoo.com.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DEPRESIÓN Y FUNCIÓN COGNITIVA DE ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD URBANO MARGINAL

Tirso Duran Badillo¹, Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Ma. de la Luz Martínez Aguilar¹, Teodomira Rodríguez Ríos¹, Gustavo Gutierrez Sánchez¹ y Laura Vázquez Galindo¹ - 1 UAT. tirdb27@hotmail.com

S1-MCS02 PLANTAS UTILIZADAS PARA INDUCIR EL ABORTO EN IGUALAPA, GUERRERO.

Conrado Aldehir De Jesús Sánchez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero.. aldehir35@gmail.com

S1-MCS03 EFECTO DE LA DIETA ALTA EN GRASA, Y DIETA GRASA OMEGA-3 EN LA EXPRESIÓN DE LA CITOCINA PROINFLAMATORIA TNF-A EN RATAS SPRAGUE DAWLEY.

Jennifer Belem Ramírez Rodríguez¹ y Grisel Olivares Moreno² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, 2 UNAM. biol.ramirez.uam08@gmail.com

S1-MCS04 EFECTO DE UNA DIETA ALTA EN GRASA EN LAS VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES DE RATAS OVARIETOMIZADAS.

Erendira Flores Flores¹, Teresa Neri-Gomez¹ y Judith Espinosa-Raya¹ - 1 ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA DEL I.P.N.. ery_dextra@yahoo.com.mx

S1-MCS05 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANSIOLÍTICO DEL CIHUAPATLI (*Montanoa tomentosa*) EN LOS MODELOS DE INTERACCIÓN SOCIAL, BLANCO-NEGRO Y LABERINTO DE BRAZOS ELEVADOS

Martha Graciela Lopez Canul¹, Sergio Dominguez López², Minerva Hernandez Lozano¹ y Margarita Virginia Saavedra Velez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 University of Montreal. marthaglc84@hotmail.com

S1-MCS06 EFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN EL HIPOCAMPO DE LA RATA CON OVARIETOMÍA A LARGO PLAZO

Teresa Neri-Gomez¹, Judith Espinosa Raya¹, Erendira Flores Flores¹, Israel Ramírez Sánchez¹ y Christian Guerra Araiza² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Unidad de Investigación Medica en Farmacología, IMSS. tnerigomez@yahoo.com.mx

S1-MCS07 ESTUDIO DE COMUNIDAD EN LA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN ENFERMERÍA

Edgardo Garcia Rosas¹, Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹, Luz Yadhira Cruz Echavarría¹, Ulises Martinez Plascencia¹ y Patricia Gabriela Rodriguez Castillo¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigacion en Salud Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S1-MCS08 EFECTO DE UNA DIETA HIPERPROTÉICA, HIPOCALÓRICA CON BAJO ÍNDICE GLUCÉMICO Y RICA EN FIBRA SOBRE EL RIESGO ATEROGÉNICO EN MUJERES OBESAS.

Florami Arenas Guiza¹ y Javier Alonso Trujillo¹ - 1 Facultad De Estudios Superiores Iztacala UNAM. floramiareguiz6032013@hotmail.com

S1-MCS09 COMPARACIÓN DEL EFECTO ANTIPIRÉTICO ENTRE AINEs Y EXTRACTOS DE LA FLOR DE JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa* L)



Adrián Gómez Baltazar¹, Víctor Manuel Farías Rodríguez¹, Martha Eva Viveros Sandoval¹, Luz Torner Aguilar² y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. ad_riangb@hotmail.com

S1-MCS10 DIETA Y SISTEMAS ANTIOXIDANTES EN EL ORGANISMO

Mercedes Victoria Urquiza Martínez¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹, Víctor Manuel Farías Rodríguez¹, Héctor Urquiza Marín¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Inmurquiza@live.com

S1-MCS11 DETERMINACIÓN DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO EN FILTROS SOLARES

Gabino Estevez Delgado¹, Lorena Cabrera Navarro¹ y Lillian Bribiesca Rodríguez¹ - 1 Facultad de Química Farmacobiología, UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS12 MATERIAL DIDÁCTICO COMO MEDIO DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD, SOBRE ZONOSIS POR ANIMALES DE TRASPATIO

Blanca Lilia Gaspar del Angel¹, Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes² y Edgar Iván Martínez Medina³ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Dpto. de Salud Pública, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. blankaxiu@hotmail.com

S1-MCS13 ANALISIS DE PIGMENTOS ACETÓNICOS Y ALCOHÓLICOS EN EXTRACTOS DE HOJAS DE FLOR DE MANITA (*Chiranthodendron pentadactylon*)

Obed Ivan Medrano Castillo¹, Aarón Vázquez Hernández² y Bertha Fenton Navarro³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Hospital de Especialidades SXXI, IMSS, 3 Laboratorio de Glicobiología, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". UMSNH. obedavnm_933@hotmail.com

S1-MCS14 CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES MATERNOS SOBRE PREVENCIÓN EN SALUD BUCAL DE ACUERDO A SU OCUPACIÓN EN PREESCOLARES DE LA REGIÓN NORTE DE JALISCO

Brenda Cecilia González Gaytán¹, María Elisa Muñoz Solórzano¹, Martha Cristina Moreno González¹, Elba del Rosario Huerta Franco¹, Juana Martínez Navarro¹, Rafael Gutiérrez Ortiz¹, Lilia Luz Becerra Ortiz¹ y Juan Manuel Alvarez Manjarrez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. brendagonzalezg@hotmail.com

S1-MCS15 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL POTENCIAL DE ACCIÓN CARDIACO

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

S1-MCS16 RIESGOS DE EMITIR UN RESULTADO CLÍNICO EN EL DIAGNÓSTICO DE LA HIPERTENSIÓN SIN VALIDAR EL PARÁMETRO DE COLESTEROL

Gabino Estévez Delgado¹, María Rebeca Tinoco Martínez¹ y Luis Angel Nieves Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS17 DETECCIÓN DE *Staphylococcus aureus* EN UNA PREPARATORIA DE TLAYACAPAN, MORELOS

Aida Hamdan Partida¹, Marcia Elena Gutiérrez Cárdenas¹, Ignacio Martínez Barbabosa¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. ahamp@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS18 RELACIÓN DEL CONSUMO DE DESAYUNO CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR



María del Carmen Enríquez Leal¹, Mayra Márquez Gómez¹, Antonio García Triana¹ y María de Jesús Muñoz Daw¹ - 1 Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S1-MCS19 AUTOESTIMA DE LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

María Claudia Morales Rodríguez¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Gudelia Nájera Gutiérrez¹, María del Rosario Díaz Solís¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. teziu68@gmail.com

S1-MCS20 CARACTERIZACIÓN POR SECUENCIAS MULTILOCUS DE CEPAS DE *Salmonella enterica* SEROTIPO TYPHIMURIUM OBTENIDAS DE ALIMENTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Araceli Gabriela Inocencio Velazquez¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹, Iván David Regalado Pineda², Gloria Alicia Figueroa Aguilar² y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio Estatal de Salud Pública. agiv86@hotmail.com

S1-MCS21 FUNCIONES EJECUTIVAS CORRELACIONADAS CON LA ACTIVIDAD ELECTRONCEFALOGRÁFICA EN LA POSTMENOPAUSIA

Martha Silvia Solís Ortiz¹ y Mayra Gutiérrez Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. silviasolis17@prodigy.net.mx

S1-MCS22 RELACIÓN DE LA PERCEPCIÓN PARENTAL DE LA IMAGEN CORPORAL INFANTIL Y EL CONSUMO ALIMENTARIO CON EL IMC DE LOS HIJOS.

María del Rocío Hernández García¹ y Ana Olivia Caballero Lambert¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. roxhg.0210@hotmail.com

S1-MCS23 ESTILOS DE VIDA EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DE UNA

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, María del Rosario Amador Gómez¹, María del Rosario Díaz Solís¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, Guillermina García Madrid¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Sandra Tlamani Teutle¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

S1-MCS24 ¿CÓMO AFECTA LA PRECISIÓN INTRADÍA A UN LABORATORIO CLÍNICO? (LA ÓPTICA DE LA LEY DE PROPAGACIÓN DE ERRORES)

Gabino Estevez Delgado¹, Dulce Ivette Jiménez Mercado¹, Joaquin Estevez Delgado¹ y Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS25 EVALUACION DE LA TOMA DEL COLOR CON DIFERENTES FUENTES DE LUZ PARA REALIZAR RESTAURACIONES SIMILARES AL DIENTE

Carlos Ricardo Nevárez Velázquez¹, Sara María Velázquez Reyes² y Luis Fernando Nevárez Velázquez³ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna, 3 Universidad Iberoamericana Unidad Torreón. ricardo_nevel@hotmail.com

S1-MCS26 ARTERITIS DE TAKAYASU. REPORTE DE UN CASO

Lucía López Hernández¹ y Marcos López Hernández² - 1 Unidad de Medicina Familiar No. 51, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. lopez125@hotmail.com

S1-MCS27 EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE GABA Y GLUTAMATO EN HIPOCAMPO DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA A TOLUENO EN RATONES JÓVENES



Rocío del Carmen Solís Guillén¹, Nayeli Páez Martínez¹ y Sergio Montes López² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suarez". rocasogui@hotmail.com

S1-MCS28 SUSTANCIAS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN UN GRUPO DE ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD.

Clotilde Vallejos Medic¹, Ma. del Rosario Lopez Villegas¹, Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Pia Fernanda Suarez Vallejos¹, Paula Andrea Blancas Suarez² y Victor Manuel Gutierrez López³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Privada, 3 Casa de Cultura Cholula. titavame@hotmail.com

S1-MCS29 COMPARACIÓN DE NIVELES DE MASA ÓSEA EN MUJERES PRIMIGESTAS Y MULTÍGESTAS

Ana Gabriela Martínez Lira¹, Karen Benitez Canchola¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. analira03@hotmail.com

S1-MCS30 INCIDENCIA DE SARCOPENIA EN DULTOS MAYORES DEL MUNICIPIO DE AYAPANGO, ESTADO DE MÉXICO

Ana María Durán Ibarra¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Anabel Martínez Durán¹, Yuridia Sánchez Repizo¹, Ana Lilia Vergará Ortíz¹ y Adolfo Sánchez González¹ - 1 Centro Universitario UAEM. ana_duran1@hotmail.com

S1-MCS31 COMPARACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE SFRP5 ENTRE ADULTOS EUTRÓFICOS Y OBESOS Y SU RELACIÓN CON MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E INDICADORES BIOQUÍMICOS.

Gabriela López Moreno¹, Elva Leticia Pérez Luque¹, Vicente Beltrán Campos¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lopezm_gabriela@hotmail.com

S1-MCS32 INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS: TÉCNICO EN ENFERMERÍA Y TÉCNICO EN PODOLOGÍA

María Claudia Morales Rodríguez¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, Lilia Rocío Enríquez Arvea¹, Dolores Martínez González¹, María Vélez Mora¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. teziu68@gmail.com

S1-MCS33 RELACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA BASAL CON EL VALOR DE HBA1C EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 DEL NUEVO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DR. JUAN I. MENCHACA

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Doris Aidee Delmas Ávila¹, Yolanda Diaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Ma. de Jesús Medina Ledesma¹ y Laura Ofelia Orozco Hernández¹ - 1 CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S1-MCS34 LA IMPORTANCIA DEL PLATO DEL BIEN COMER

Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. segu37@hotmail.com

S1-MCS35 CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS SANGUÍNEAS EN LA UNIDAD DE TOMA DE MUESTRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Patricia Perez-Medel¹ y Carolina Rodriguez Padilla¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. herlibetpat@hotmail.com

S1-MCS36 SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE Y SU RELACION CON ESTRÉS, ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UAGRO.



María de Jesús Sosa Martínez¹, Laura Sierra López¹, Rosa María Guerra Dávila¹, Luis Rodrigo Barrera Guerra², Adakatia Armenta Solís¹, Beatriz Peralta Elizondo¹ y Amado Tecopa Vázquez¹ - 1 Unidad Académica de Medicina, UAG, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. chuy251288@hotmail.com

S1-MCS37 CUESTIONARIO UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD BUCAL DIRIGIDO A PADRES DE FAMILIA

Paulina Muñoz Mújica¹, Fátima del Carmen Aguilar Díaz¹ y Javier De la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. paulinamm87@hotmail.com

S1-MCS38 PROYECCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL PERIAPICE, PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO.

Estefanía Roa Busso¹, Jesus Samuel Zatarain Gárate¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. fany18_00@hotmail.com

S1-MCS39 EFECTO INMUNOMODULADOR DEL GLICOMACROPÉPTIDO EN EL ASMA ALÉRGICO

Nuria Renata Roldán Bretón¹, Estefanía Marín Sierra¹, Mariela Jiménez Vargas¹, Claudia Berenice Barrón García¹, Javier Ventura Juárez¹, Norma Angélica Chávez Vela¹ y Eva María Salinas Miralles¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. renata.rolan@hotmail.com

S1-MCS40 LOS MECANISMOS HISTOPATOLÓGICOS DE LA FIBROSIS PULMONAR

María Eugenia Pérez Bonilla¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y Jessica Quintero Pérez¹ - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. bonillaeugenia@gmail.com

S1-MCS41 ESTUDIO COMPARATIVO DE FOTOPROTECTORES SOLARES ENTRE MARCAS COMERCIALES.

Lorena Cabrera Navarro¹, Lillian Bribiesca Rodríguez¹ y Gabino Estevez Delgado¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. canal60@outlook.es



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE HEMBRAS HÁMSTER DE EDAD AVANZADA

Demetrio Ambriz García¹, Nancy Flores Guillén¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Zaira Colín Val¹, Alfredo Trejo Córdoba² y Barbara Vargas Miranda¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad del Papaloapan. deme@xanum.uam.mx

S2-BCA02 GERMINACION IN VITRO DE SEMILLAS DE ZAPOTE BLANCO (*Casimiroa edulis* LA LLAVE & LEX)

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Rahim Foroughbakhch P¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹, Marcela González Alvarez¹, José Guadalupe Almanza Enriquez¹ y María Adriana Núñez González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S2-BCA03 LOS ACTIVOS BIOLÓGICOS GANADEROS Y LA NIF E-1 EN LA REGIÓN NORTE DE JALISCO

Rodolfo Cabral Parra¹, Sandra Eva Lomelí Rodríguez², Miguel Ángel Noriega García¹ y Héctor Cuellar Hernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario del Norte, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. r.cabral.707@hotmail.com

S2-BCA04 PORCENTAJE DE PROLIFICIDAD EN CABRAS CRIOLLAS Y ENCASTADAS, BAJO SISTEMA SEMI INTENSIVO EN DOS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE YURECUARO, MICHOACAN.

Rodolfo Lucio Dominguez¹, Leticia Sesento García¹, Marco Aurelio Ramos Reyes¹, Jose Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Angel Raúl Cruz Hernandez¹, Octavio Perez Luna¹, Roberto Marcos Antonio¹ y Manuel Chávez Chávez¹ - 1 UMSNH. dr.rlucio@hotmail.com

S2-BCA05 EGRESADAS Y ANALISIS DEL REZAGO

Elvia Edith Rodríguez Rodríguez¹, Raymundo Ávila Benítez¹ y Gabriela Leal Monterrubio¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. elv_ja23@hotmail.com

S2-BCA06 CINÉTICA DE LIBERACIÓN DE XILOSA A PARTIR DE XILANA POR EL COMPLEJO XILANOLÍTICO OBTENIDO EN SALVADO DE TRIGO EN FERMENTACIÓN EN CULTIVO SUMERGIDO Y SÓLIDO POR *Aspergillus niger*

Janeth Fuentes Hernández¹, Jesús Edgardo Gutiérrez Cruz¹, Paola Solis Vences¹ y Eduardo Rodríguez Cuevas¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jan_1402@hotmail.com

S2-BCA07 EVALUACIÓN PRELIMINAR Y SELECCIÓN DE TOMATE MILPERO CON FINES DE MEJORAMIENTO GENÉTICO

José Sánchez Martínez¹, Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Luis Javier Arellano Rodríguez¹ y José Miguel Padilla Garcia¹ - 1 Universidad de Guadalajara. semillasjs@yahoo.com

S2-BCA08 ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE *Heliotropium angiospermum*

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

S2-BCA09 VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN LA ELABORACIÓN DE UN CHAMPÚ COLOREDO CON EXTRACTO DE COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Lorena Vargas Rodríguez¹, Guadalupe Monserrat López González¹ y Arodi Bernal Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx



S2-BCA10 EFECTO DE LA ADICIÓN DE VERMICOMPOSTA EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA EN CULTIVO DE MAÍZ DE TEMPORAL

Irasema del Carmen Avendaño López¹, Juan Carlos González Cortés¹ y María Alcalá de Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. burbuja_13@hotmail.com

S2-BCA11 INSECTICIDAS ARTESANALES Y COMERCIALES PARA EL CONTROL DE *Zamagiria sp.* EN CHICOZAPOTE

Nain Peralta Antonio¹, Gerardo Montiel Vicencio¹ y Andrés Rebolledo Martínez¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental cotaxtla. peralta.nain@inifap.gob.mx

S2-BCA12 OPORTUNIDAD DE GENERACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES POR LOS CAFETICULTORES DEL MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL CAFÉ VERACRUZ

Carmen Aridai Hernández Estrada¹, Rogelio Miranda Marini¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S2-BCA13 CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS DE *Rhodopseudomonas spp.* AISLADAS DE MUESTRAS DE AGUA DEL GOLFO DE MÉXICO Y SU USO EN LA BIOTECNOLOGÍA

María Teresa Núñez Cardona¹, Verónica Pacheco González² y Jaime García Mena³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 3 Cinvestav-Querétaro. mtññez@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA14 DIETA HIPERCALÓRICA PARA OBESI-GÉNESIS EN EL HÁMSTER

Karen García Ponce¹, Almadelia Ramirez Cruz², Karen García Ponce¹, María del Carmen Navarro Maldonado² y Demetrio Ambriz García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA. karen_111@hotmail.com

S2-BCA15 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA PECTINA OBTENIDA DE LA CASCARA DE TUNA

Francisco Javier Cortés Chavez¹, Rosa Maria Garcia Martinez¹ y Nelio Pastor Gómez¹ - 1 UMSNH. fco.jav.cscz@gmail.com

S2-BCA16 EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE TIMOL Y CARVACROL Y SU EVALUACIÓN BIOLÓGICA SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ Y SORGO

Hilda Gámez González¹, Vianey Solís Flores¹, Eugenio Hernández Fernández¹, Sergio Moreno Limón¹ y Francisco Zavala García¹ - 1 UANL. hilda.gamezgn@uanl.edu.mx

S2-BCA17 IMPORTANCIA DE LA PRESERVACIÓN SUSTENTABLE DEL PAISAJE NATURAL Y EL INCREMENTO DEL NIVEL DE VIDA DEL SER HUMANO

Jorge Humberto Medina Villarreal¹ y Raymundo Velasco Nuño¹ - 1 U DE G. jhmedinav@hotmail.com

S2-BCA18 UTILIZACIÓN DEL *Eucalyptus globulus labill* PARA EL TRATAMIENTO DE PASTEURELOSIS EN CONEJOS

Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García Valladares¹, José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez², Martha Alicia Castañeda Vázquez² y Valente Velázquez Ordoñez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CUCBA U. de G., 3 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S2-BCA19 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE GUAYABAS DE PULPA ROSA DETERMINADA POR TRES METODOLOGÍAS

Tsanda Sánchez Rico¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, José Saúl Padilla Ramírez², Nora Eloisa Maldonado Sierra¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda_sanchez@hotmail.com



S2-BCA20 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL HONGO *Ganoderma Curtisii* COLECTADO EN MICHOACÁN, MÉXICO.

Ivone Huerta Aguilar¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ivonehuerta73@hotmail.com

S2-BCA21 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROPAGACIÓN IN VITRO Y TRANSFORMACIÓN GENÉTICA EN PLANTAS DE MORINGA (*Moringa oleífera* LAM)

Jazmin Marisela Muñoz Alemán¹, Eugenio Pérez Molphe Balch¹, Vicente Díaz Nuñez² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) del Estado de Aguascalientes. muajazmin@hotmail.com

S2-BCA22 CRECIMIENTO DE CUATRO ESPECIES MADERABLES EN ETAPA JUVENIL BAJO DOS TIPOS DE FERTILIZACIÓN

Marco Antonio Toral Juárez¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. vangelis_imagine@hotmail.com

S2-BCA23 PROTEOLISIS EN EL PRECOMPOSTEO DE *Raphanus sativus*.

Marina Olivia Franco Hernández¹, Flor Areli Reyes Hernández¹ y María del Carmen Salvador Oliver¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mupibi@gmail.com

S2-BCA24 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOLÓGICAMENTE ASISTIDA CON *Opuntia sp.*

Gabriela Padrón Gamboa¹, Antonio Serguei Ledezma Pèrez¹, Jorge Romero García¹ y Marco Polo Hernández Díaz² - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 CIATEQ, A.C. SLP. gabriela.padron@ciqa.edu.mx

S2-BCA25 SENSIBILIDAD *in vitro* A FUNGICIDAS DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICIÓN SUAVE DEL AGUACATE Y DURAZNO EN URUAPAN, MICHOACÁN

Teresita Del Carmen Ávila Val¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. tereavilaval@yahoo.com.mx

S2-BCA26 FENOTIPO KILLER COMO INDICADOR DE PRESENCIA DE MICOVIRUS EN AISLADOS DE *Isaria fumosorosea* DE MÉXICO

Judith CastellanosMoguel¹, Viridiana Mendoza-Alvarez¹, Nancy Romero-Martínez¹, Estela Tavares-Macías¹ y Zyania Pérez-Juárez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mjmoguel@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA27 EVALUACIÓN DE LA BIOACTIVIDAD DE *Moringa oleífera* CONTRA BACTERIAS PATOGENAS AISLADAS DE LA MASTITIS BOVINA

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez², Erika Patricia Salas Castañeda², Hugo Castañeda Farías², Héctor Guillermo Ochoa Ruíz³, Carlos Bedolla Cedeño⁴, Angel Cruz Ramírez⁴ y Rodolfo Lucio Domínguez⁴ - 1 U DE G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S2-BCA28 RENDIMIENTO DE TOMATE HIDROPÓNICO EN RESPUESTA A LA NUTRICIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA

Cesar San Martín Hernández¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez Merino¹, Crescenciano Saucedo Veloz¹, José Alberto Escalante Estrada¹ y Prometeo Sánchez García¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. sanmartin.cesar@colpos.mx

S2-BCA29 CARCTERIZACIÓN ELECTROFORETICA DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE HONGOS COMESTIBLES DEL *Pleurotus spp.*

Angélica Cruz Solorio¹, Gustavo Valencia Del Toro², María Eugenia Garín Aguilar³, Hermilo Leal Lara³ y Ramon Villanueva Arce² - 1 UPIBI, 2 UPIBI-IPN, 3 UNAM. ing_angelicacs@hotmail.com



S2-BCA30 ACUMULACIÓN DE BIOMASA EN COL (*Brassica oleracea var. capitata* L.) EN RESPUESTA A SELENIO

Emmanuel Hernández Castro¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez Mendoza¹, Alejandrina Robledo Paz¹ y Prometeo Sánchez García¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. emmanuel@colpos.mx

S2-BCA31 COMPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE DE CONEJA OBTENIDA POR ORDEÑA MANUAL CON LA DEL COÁGULO GÁSTRICO DE GAZAPOS LACTANTES

Andrea Delgado Hernández¹, María Guadalupe Bernal Santos¹, Claudia A. Betancourt López¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Konisgmar Escobar García¹, José Juan Díaz¹ y Tercia C. Reis de Souza¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. andy_azul_13@hotmail.com

S2-BCA32 CONDICIONES SANITARIAS DE FAENADO DE OVINOS EN OBRADORES EN EL MUNICIPIO DE CAPULHUAC, ESTADO DE MÉXICO Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE

Alma Fabiola Araujo Guzman¹, Ana Tarin Gutierrez Ibañez¹, Maria Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Maria Antonia Mariezcurrena Berasain¹ y Luz Raquel Bernal Martinez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. fabiss_ag28@hotmail.com

S2-BCA33 ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS ELECTROCINÉTICOS PARA LA REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOCORADOS EN SUELO REAL.

Lluvia Medina Armenta¹ - 1 Centro de Investigaciones Químicas. lpmolina24@hotmail.com

S2-BCA34 ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE LA MORFOLOGÍA DE LOS OVOCITOS FOLICULARES EN HEMBRAS HÁMSTER ADULTAS NULÍPARAS

Demetrio Ambriz García¹, Zaira Colín Val¹, Mario Pérez Martínez² y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. deme@xanum.uam.mx

S2-BCA35 DIAGNÓSTICO DE LA INOCUIDAD DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* MILL) PRODUCIDO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO EN CINCO MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO.

Rosa Laura Ocaña de Jesús¹, Ana Tarín Gutiérrez Ibañez¹, Jesús Ricardo Sánchez Pale¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Itzel Rojas Puebla¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. rossylau_hugobesh@hotmail.com

S2-BCA36 PLAGUICIDAS MÁS UTILIZADOS EN EL MUNICIPIO GUADALUPE VICTORIA Y EN LA POBLACIÓN DE SAN JUAN TUXCO TEXMELUCAN PUEBLA, IMPACTOS A LA SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

José Luis Alcántara Flores¹, Guadalupe López Olivares¹, Norma Judith Cruz Ortega¹, Silvia Romero García¹, Ismael Soto López¹, Leopoldo Castro Caballero¹, Lidia Meléndez Balbuena¹ y Alejandra Castro Lino¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jlaf7@hotmail.com.mx

S2-BCA37 PRODUCCIÓN DE COLIFLOR Y BRÓCOLI FERTILIZADA CON COMPOSTA MÁS UN FERTILIZANTE FOLIAR

Alicia de Luna Vega¹, María Luisa García Sahagún¹, Juan Manuel Ruvalcaba Barrios¹, Javier Vázquez Navarro¹, Rafael Escalante Martínez¹, Eduardo Rodríguez Díaz¹ y Juan Pedro Corona Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S2-BCA38 CULTIVO DE BAGRE DE CANAL (*Ictalurus punctatus*) EN MEXICO

Roberto Marcos Antonio¹ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. limnosmar@gmail.com



BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL BOSQUE DE TLALPAN

Violeta Olivares Peña¹, Minerva González Ibarra¹, María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Ana Fracchia Durán¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hinata.89@hotmail.com

S2-BYQ02 SÍNTESIS QUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS DE ORO-PLATA ESTABILIZADAS CON DODECANOTIOLATO

Leticia Larios López¹, Saraí Magallán Gutiérrez², Diana Iris Medellín Banda¹ y Rosa Julia Rodríguez González¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Instituto Tecnológico de Saltillo. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S2-BYQ03 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE TITANIO MODIFICADOS CON PRASEODIMIO A DIFERENTES CONCENTRACIONES.

José Ignacio Martínez Martínez¹, Ricardo García Alamilla¹, Edgar Moctezuma Velázquez², Brenda B. Zermeño Reséndiz², Juan Manuel Hernández Enríquez¹ y José Aarón Melo Banda¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. jimmm2886@gmail.com

S2-BYQ04 ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES INTERMOLECULARES DE N-(2-BENZOILFENIL)ACETAMIDA)

Laura Cabrera Perez¹, Itzia Irene Padilla Martinez¹ y Efren Venancio Garcia Baez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. uva6210@gmail.com

S2-BYQ05 ESTUDIO FITOQUÍMICO DE CUATRO PLANTAS NATIVAS DEL ESTADO DE VERACRUZ CON ACTIVIDAD BACTERICIDA

Betty Alejandra Román-Méndez¹, María Guadalupe Sánchez-Otero¹, Dalia Santos-Luna², Omar Bravo-Ruiz¹, Sashenka Bonilla-Rojas¹ y Francisco Abelardo Cen-Pacheco¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. be_alex4@hotmail.com

S2-BYQ06 RELACION DE INSECTOS CON LAS PROPIEDADES EDAFICAS EN EL ESTRIBO CHICO DEL CERRO COLORADO, PATZCUARO, MICHOACAN

Diega Mendoza Reyna¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Ana Leticia Escalante Jiménez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diega131186@hotmail.com

S2-BYQ07 SIMULACIÓN DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA EN LAS CAVIDADES CARDIACAS

Jessica Quintero Pérez¹, Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jessquin09@hotmail.com

S2-BYQ08 FACTORES DE PATOGENICIDAD EN ENTEROBACTERIAS Y ACINETOBACTER AISLADAS DEL AGUA DEL LAGO DE LOS REYES AZTECAS (TLAHUAC, DISTRITO FEDERAL)

María Teresa Núñez Cardona¹, Elizabeth Santamaría Hernández¹ y Jaime García Mena² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 CINVESTAV-ZACATENCO. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ09 ESTUDIO PRELIMINAR DEL TRATAMIENTO DE DESECHOS TEXTILES PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES

Jorge Ramírez-Ortiz¹ y Cesar Eliseo Medina Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. jramirez@uaz.edu.mx

S2-BYQ10 EFECTO DE UN TRATAMIENTO CONSECUTIVO CON RADIACION UV Y MICROORGANISMOS PARA LA DEGRADACIÓN DE TRICLOSAN

Ana Gabriela Tenorio Bocanegra¹, Jazmín Monserrat Rodríguez Rodríguez¹, Ma. Cruz Rivera Mosqueda¹ y Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. kdabrack@hotmail.com



S2-BYQ11 DOBLE SERIE DE LEGENDRE PARA AJUSTE DE DATOS EN ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Goretty Nayeli Mendoza Juárez¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gomend_@hotmail.com

S2-BYQ12 OBTENCIÓN DE PELÍCULAS ELECTROCRÓMICAS DE NiO POR MÉTODOS QUÍMICOS.

César Vicente Rodríguez Hernández¹, Mónica Araceli Vidales Hurtado¹ - 1 CICATA, QUERÉTARO. crodriguez1300@alumno.ipn.mx

S2-BYQ13 CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE TRICLOSAN, AISLADOS DEL RÍO STA. MARÍA EN XICHÚ; GUANAJUATO.

Luis Jorge Negrete Alcalde¹, Juan Gualberto Colli Mull¹, Gustavo De la Riva¹, Francisco Alejo Iturvide¹ y Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. chompy_12345@hotmail.com

S2-BYQ14 EFECTO FUNGICIDA ANTIDERMATOFÍTICO DE UNA ESPECIE VEGETAL SILVESTRE PROCEDENTE DE LA SIERRA NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Guadalupe López Olivares¹, Norma Judith Cruz Ortega¹, María de la Cruz Meneses Sánchez¹, Ismael Soto López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandra Castro Lino¹, Leopoldo Castro Caballero¹ y José Ángel Rivera Ortega¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S2-BYQ15 “ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS CADUCOS (METFORMINA, METOPROLOL Y GENTAMICINA), RECOLECTADOS EN EL MUNICIPIO DE SAN BARTOLO COYOTEPEC, OAXACA”

Miriam Olea-Castillo¹, Carolina Escobedo-Martínez², Raúl G. Enríquez³ y Alfonso Trujillo-Valdivia² - 1 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. chancemiriam@hotmail.com

S2-BYQ16 RESOLUCIÓN DE POLÍMEROS DE COORDINACIÓN A PARTIR DE BASES DE SCHIFF

Juan Luis Silva Sánchez¹, María del Rosario Ruíz Guerrero¹ y Edilso Francisco Reguera Ruíz² - 1 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN. luissilva0988@gmail.com

S2-BYQ17 ARQUITECTURA INTERMOLECULAR DEL 1-(4-BROMOPHENYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOLES. IMPORTANCIA DE LAS INTERACCIONES C-H...π

Laura Cabrera Perez¹, Itzia Irene Padilla Martinez¹ y Efren Venancio Garcia Baez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. uva6210@gmail.com

S2-BYQ18 SÍNTESIS DE NUEVAS MOLÉCULAS ORGÁNICAS FLUORESCENTES USANDO LA REACCIÓN DE ACOPLAMIENTO DE SUZUKI-MIYAUURA

Juan Daniel Barajas-Ramírez¹, Mario Alejandro Rodriguez Rivera¹, Gabriel Ramos-Ortiz¹ y Jose Luis Maldonado¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. neozero2006@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE LA AUDITORIA INTERNA EN EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE OCOTLÁN, JALISCO.

Miguel Castro Sánchez¹, Luz María Galán Briseño¹, Víctor Hugo Navarrete Servín¹ y Laura Aparicio Solís¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S2-CS02 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD EN EL SERVICIO EN UNA INSTITUCIÓN DEL SECTOR SALUD PÚBLICO DE TUXTEPEC



José Antonio Hernández Contreras¹, Keila Pérez Ruíz¹, Karla Chávez Ortega¹, Marleni Ávalos Cruz¹, Azucena Gijón García¹, Gabriela González Cárcamo¹ y Ivonne Castillo Diego² - 1 UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S2-CS03 ESTUDIO DE DESERCIÓN DE LOS ALUMNOS DE CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA DE LA CARRERA DE RECURSOS HUMANOS

Teresa Amalia Rosales Estrada¹, María Del Carmen Ruiz Nuñez¹, Olga Fausto Godínez¹, María Susana Colín Herrera¹, Helga Elena Roesner García¹, Ma Guadalupe Peguero Rodríguez² y María Alicia Cervantes Avalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCEA. teresaros_01@hotmail.com

S2-CS04 "EL FUTURO DE LA ZONA CHINAMPERA DE SAN GREGORIO ATLAPULCO, XOCHIMILCO."

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ximena Barrientos Domínguez¹ y Minerva González Ibarra² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S2-CS05 CURANDERAS Y SACERDOTISAS MOCHICAS DEL PERÚ.

Claudia Alicia Michetti¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

S2-CS06 IMPACTO DE UN AULA VIRTUAL EN EL APRENDIZAJE

Rosalía Quezada Urban¹, Florami Arenas Guiza¹, Guadalupe Itzel Medina Andrade¹, Javier Alonso Trujillo¹ y Beatriz Sánchez Cruz¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. rosieurban@hotmail.com

S2-CS07 LA INVERSIÓN MÁS RIESGOSA EN BOLSA. UNA COMPARACIÓN DE ESTRATEGIAS TÉCNICAS PARA MÉXICO

María De Lourdes Treviño Villarreal¹ - 1 UANL. mdltv2003@yahoo.com.mx

S2-CS08 DIAGNÓSTICO DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA COMO OPCIÓN ECONÓMICA EN UNA REGIÓN CON POTENCIAL TURÍSTICO NO EXPLOTADO

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Gloria Ivonne Chávez Torres¹, Blanca Lilia Nevarez¹, Jesús José Luna Carrete¹ y Lariza Gabriela Franco Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. despmaqr@hotmail.com

S2-CS09 DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS SIGNIFICATIVAS CON EL USO DE LAS TIC'S.

Clara Martha González García¹ y Perla Nayeli Solano Reyes¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S2-CS10 IMPORTANCIA DE DESARROLLAR LAS HABILIDADES DIRECTIVAS EN EL AULA

Luz Elena Pérez Meza¹, Minaksi Elide Durán Padilla¹, Helga Roesner García¹, María Alicia Cervantes Avalos¹, Patricia Chávez Basulto¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y María Del Carmen Ruiz Nuñez¹ - 1 U DE G. le1271@hotmail.com

S2-CS11 CONDICIONES DE NEGOCIO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ EN EL ESTADO DE GUANAJUATO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD A LA LLEGADA DE NUEVAS EMPRESAS AUTOMOTRICES

Estefanía López Campos¹ y Brenda Elizabeth Calvillo-Castañeda² - 1 Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, 2 Universidad de Guanajuato. stephanielopez@hotmail.com

S2-CS12 APLICACIÓN DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA A UNA EMPRESA DE MULTINIVEL

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Jorge Luis Hernández Mortera², José Antonio Hernández Contreras³, Ana María González Ponce³, José Ernesto Domínguez Herrera⁴ y Ma. Guadalupe Juana Noriega Gómez¹ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Instituto Tecnológico De Orizaba, 3 Universidad Del Papaloapan, 4 UPAV. ivonne@mixteco.utm.mx

S2-CS13 ORGANIZACIÓN POLÍTICA REGIONAL DE LA ANTIGUA CIUDAD DE TAMTOC, S.L.P.

Guillermo Córdova Tello¹ y Benno Fiehring¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cordovatellog@gmail.com



S2-CS14 EVALUACIÓN DE PUESTOS EN UNA MICROEMPRESA. CASO: SOCIEDAD GANADERA DE LOS ALTOS DURANTE EL AÑO 2012.

Gloria Ruiz Núñez¹ y María Del Carmen Ruiz Núñez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. oloriarui@yaho.com.mx

S2-CS15 REPRESENTACIONES ESCULTÓRICAS DE JOJOBADOS EN TAMTOC, SLP.

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Estela Martínez Mora² y Jannu Lira Alatorre¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 2 INAH. schonle@gmail.com

S2-CS16 UN ESBOZO DE LA LÍTICA DE TAMTOC, SLP

Estela Martínez Mora¹ y Érika Berenice Moranchel Mondragón¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

S2-CS17 EL IMPACTO EN LAS FAMILIAS POR LA INESTABILIDAD LABORAL EN COMPAÑÍAS QUE SON SUBCONTRATADAS POR PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX) EN LA CIUDAD DE POZA RICA.

Yessica Moreno Calderon¹, Valeria Vera Ruiz¹, Pamela Carolina Cardona Rojas¹, Mayra Yliane Garcia Gutierrez¹ y Ana Ibet González Reyes¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. sellavirgo@hotmail.com

S2-CS18 IMPACTO DE LAS PRIORIDADES COMPETITIVAS EN LA ESTRATEGIA DE MANUFACTURA EN ORGANIZACIONES DE FABRICACIÓN DE CALZADO.

Alfonso Cervantes Maldonado¹, José Guadalupe Vargas-Hernandez² y María Teresa De La Garza Carranza¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guadalajara. acervantm@gmail.com

S2-CS19 IMPACTO EN LA SALUD LABORAL DEL TRABAJADOR, RESULTADO DE LA SOBREPoblación DE USUARIOS DEL SECTOR SALUD.

Martha Alejandra Ariyama Castañeda¹ - 1 Fac. de Pedagogía y Trabajo Social, Universidad Veracruzana. zurda_ariyama@hotmail.com

S2-CS20 CONTRADICCIONES EN LA APLICACIÓN DE LAS LEYES PARA LA ATENCIÓN, SANCIÓN Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Rosalba Vázquez Valenzuela¹ y Andrea Martín Muñoz de Cote¹ - 1 Universidad de Guanajuato. vazquezr@ugto.mx

S2-CS21 EXISTE VINCULACIÓN ENTRE EL SECTOR EMPRESARIAL Y LA UAEMEX VALLE DE CHALCO QUE PROMUEVA EL ESPÍRITU EMPRENDEDOR

Esperanza Coter Regalado¹, Adriana M. Ruiz Reynoso¹, Patricia Delgadillo Gómez¹ y Miguel Zavala López² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Plantel de la Escuela Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz. peracotera@hotmail.com

S2-CS22 LAS EMPRESAS FAMILIARES, UNA ALTERNATIVA PARA DISMINUIR LA MIGRACIÓN Y POBREZA. CASO: MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES, JALISCO.

Reyna Beatriz Rodarte Arreola¹ y Leticia Lemus Cárdenas¹ - 1 Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara. rodarte.reyn@gmail.com

S2-CS23 LA INVESTIGACIÓN COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE ACTIVO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

María De Los Ángeles Maya Martínez¹, Ana María Durán Ibarra¹ y Anabel Martínez Durán¹ - 1 UAEM. angelesmm_3@hotmail.com

S2-CS24 LA PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LOS UNIVERSITARIOS. ESTUDIO COMPARADO ENTRE ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS.



Eva Liliana Ramos Guerrero¹ y Lorenzo Rafael Vizcarra Guerrero¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. liliana.ramos@cuci.udg.mx

S2-CS25 ESTRATEGIAS Y EJEMPLOS DIDÁCTICOS DE LAS MATEMÁTICAS EN EL ÁREA DE LA QUÍMICA

Maricela González Leal¹ y Octavio Cornejo Pérez² - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. maricelagl@hotmail.com

S2-CS26 "LA GESTIÓN PUNITIVA DE LA MISERIA."

María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Ana Sokolova Grinovievskaya¹ - 1 UAM Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S2-CS27 INCUBADORAS DE EMPRESAS COMO APOYO PARA GENERAR NEGOCIOS EXITOSOS

Esperanza Coter Regalado¹, Miguel Zavala López², María Concepción Rodríguez Mercado¹ y Adriana M. Ruiz Reynoso¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Plantel de la Escuela Preparatoria "Sor Juana Inés de la Cruz. peracotera@hotmail.com

S2-CS28 GENERACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE REQUISICIONES DE COMPRA, APLICANDO INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Jesus Eduardo Martinez Rodriguez¹, José Luis Zapata Davila² y Maria Mayela Garay Hernandez² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. eddy.dimas@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 ESTUDIANDO EL EXPERIMENTO DE EDDINGTON

Alberto Jiménez Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pablenko@outlook.com

S2-DIV02 QUÍMICA VERDE Y MICROESCALA

Juana María De La Paz López¹, Consuelo Bautista Aragón¹ y Omar Alfonso Gutiérrez De La Paz² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 IPN - ESIME ZAC. juanamapaz@yahoo.com.mx

S2-DIV03 CONTRIBUCIÓN AL INVENTARIO ORNITOLÓGICO DE MÉXICO: DIAGNÓSTICO AVIFAUNÍSTICO PRELIMINAR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS, TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO.

Rubén Magdaleno Aguirre Alcalá¹, Mariano Angel Valdivia Davila¹, Sarahy Contreras Martínez² y Alfonso René Ramos Villareal³ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara, 3 Jefatura de Ecología, H. Ayuntamiento de Tepatitlán, Jalisco. madguirre@cualtos.udg.mx

S2-DIV04 ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CULTURA DEL AGUA EN GUANAJUATO

Lourdes Janeth Juárez Montiel¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar¹, Sergio Jacinto Alejo López¹, Ricardo González Barbosa¹ y Jaquelina González Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gracielar@ugto.mx

S2-DIV05 EL PAPEL DE LA NUTRIGENÓMICA Y NUTRIGENÉTICA EN LA NUTRICIÓN Y SALUD ANIMAL.

Carmen Camacho Rea¹, Gonzalo Villar Patiño², Lourdes Solano¹, Roberto Matinez Rodriguez³ y Fernando Perez-Gil Romo¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, 2 Apligen S.A de C. V., 3 CEIEPP Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. camachorea@yahoo.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 UN MÉTODO COMPUTACIONAL PARA LA DETECCIÓN DE PATRONES DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN EN SEÑALES BIOLÓGICAS CON TRES NIVELES DE INTENSIDAD ELÉCTRICA.

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y José Antonio Guerrero Díaz de León¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S2-FMCT02 SINCRONIZACIÓN DE CIRCUITOS DE CHUA CON SUSTITUCION DE INDUCTOR

Rosnely Cruz Cecilio¹, Armando Gomez Vieyra¹, Carlos Alejandro Vargas¹ y José Raúl Mirnada Tello¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ross.nely@gmail.com

S2-FMCT03 MEDICIÓN DE CONSTANTES ELÁSTICAS POR MEDIO DE MÉTODOS ULTRASONICOS EN VIDRIOS ZnO-CdO-V2O5

Betsabé Manzanares-Martínez¹, Gerardo Alejandro Morales Morales¹, María Elena Zayas Saucedo¹, David Alejandro Rodríguez Carvajal¹ y Rosendo Lozada-Morales² - 1 Universidad de Sonora, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. betsabe.manzanares@correo.fisica.uson.mx

S2-FMCT04 pH Y MATERIA ORGÁNICA EN SUELOS DE LA MICROCUENCA “EL CALABOZO”

Reyna Elizabeth Maldonado López¹, María Alcalá De Jesús¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Martha Olivia Cortés Vargas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cosita_1488@live.com.mx

S2-FMCT05 PURIFICACIÓN DE CAOLÍN EN PLANTA PILOTO. IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE

Esperanza Baños López¹, Fidel Pérez Moreno¹, Raúl Moreno Tovar¹, Edgar Cardoso Legorreta¹ y Felipe Legorreta García¹ - 1 UAEH. esperanza_banoslo@hotmail.com

S2-FMCT06 ESTUDIO NUMÉRICO DE LOS CRISTALES FOTÓNICOS EN 2D CON SUPERFICIES ONDULADAS Y PERIÓDICAS

María Claudia Guillén Gallegos¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. clausfase4@yahoo.com.mx

S2-FMCT07 GENERACIÓN DE VÓRTICES DE VON KÁRMÁN DETRÁS DE ALETAS CON DIFERENTES LONGITUDES

Bronislava Franco Llamas¹, Erika Sandoval Hernández² y Anne Cros¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Los Valles. bronisslava@gmail.com

S2-FMCT08 ¿QUE HACE UN ANALISTA DE METROLOGÍA EN EL GTM?

Andrea León Huerta¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. andy.lhuerta@gmail.com

S2-FMCT09 INTERFERÓMETRO DE TRAYECTORIA COMUN DE DOBLE APERTURA Y TRASLACIÓN AXIAL DE LA PRIMERALENTE TRANSFORMADORA

Erika Barojas-Gutiérrez¹, Cruz Meneses-Fabian¹ y Francisco Alejandro Lara Cortés¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lunalunita-erizz@hotmail.com

S2-FMCT10 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ASPECTOS RELACIONADOS CON LA MATERIA DE MATEMÁTICAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Fernando Velasco Luna¹, Hortensia Reyes Cervantes¹, Víctor Hugo Vázquez Guevara¹ y Aurelia González Miguel¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. fvelasco@cfm.buap.mx

S2-FMCT11 EVALUACION DEL RIESGO CON EL BALANCE HIDRICO EN NEXTIPAC, ZAPOPAN, JALISCO



Sandra Luz Alvarez Pozos¹, Marco Delgado Vázquez² y David Barrera Hernandez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Tonalá. sansky@live.com

S2-FMCT12 EVALUACIÓN DE LAS ANISOTROPIAS ÓPTICAS EN REJILLAS HOLOGRÁFICAS DE POLARIZACIÓN MEDIANTE POLARIMETRÍA DE IMAGEN

Geminiano Martínez-Ponce¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. geminis@cio.mx

S2-FMCT13 GENERACION DE SOLUCIONES CON CURVATURA ESCALAR CERO

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Julio César Mendoza Rojas¹, Ruben Hernandez Ramirez¹ y Carlos Ramos Gonzales¹ - 1 UMSNH. gestevez_ge@gmail.com

S2-FMCT14 LA ENTROPÍA DE SHANNON EN EL CIRCUITO DE CHUA PERTURBADO MAGNÉTICAMENTE

Gabriel Arroyo Correa¹ y Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. garroyo@umich.mx

S2-FMCT15 TRANSPORTE DE CALOR EN UN CANAL BIDIMENSIONAL ONDULADO

Irma Rangel Recio¹ y Eduardo Salvador Tututi Hernandez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. recio.mimi@gmail.com

S2-FMCT16 UN MODELO POSITIVO DE DIFERENCIAS FINITAS EN LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS

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

S2-FMCT17 DESCRIPCIÓN Y USO DE UNA TIERRA “TEPETATOSA”

Martha Olivia Cortés Vargas¹ y María Alcalá De Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amtrha@hotmail.com

S2-FMCT18 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO DOPADAS CON MANGANESO

Blanca Lorena Martínez Vargas¹ y Luis Antonio Ortiz Frade¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S. C. bmartinez@cideteq.mx

S2-FMCT19 MEDICIÓN DE PARÁMETROS INDICADORES DE ACTIVIDAD SOLAR

Ma. Del Rosario Vazquez Axotla¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Blanca Susana Soto¹ y Lorena Cruz León¹
1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 PLAN DE VIDA Y CARRERA: UNA PROPUESTA A NIVEL MEDIO SUPERIOR

Leticia Sesento García¹, Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S2-HCC02 ELABORACIÓN, VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE UN INSTRUMENTO PARA EVALUAR PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA.

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Olivia Torres Bugarín¹, José Vázquez Espínola¹, María del Carmen Ulloa¹, Yadira Esparza¹ y Rosa María Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. marlene_hca@hotmail.com

S2-HCC03 EL SISTEMA DE NUMERACIÓN DE LA CULTURA ÑUU SAVI

Javier García García¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. libra_r75@hotmail.com



S2-HCC04 IMPORTANCIA DE LA EMPATÍA Y COMUNICACIÓN EN UNA RELACIÓN ROMÁNTICA
 Carolina Villalobos Orozco¹, María Monserrat Puga Guerrero¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. carolina_cvo91@hotmail.com

S2-HCC05 FACTORES DE RIESGO PERINATAL E INTELIGENCIA DE NIÑOS ESCOLARES
 Gisela Oropeza Bahena¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. gisela_4893@hotmail.com

S2-HCC06 MERCADOTECNIA TURÍSTICA EN LOS MUNICIPIOS DE ATOTONILCO, AYOTLAN Y DEGOLLADO JALISCO.
 Francisco Javier Lopez Cerpa¹, America Rossana Gutierrez Zuñiga², Araceli Sanchez Gonzalez², Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Guillermo Arturo Gomez Mata¹ y Jose De Jesus Urzua Lopez¹ - 1 CUCEA Universidad de Guadalajara, 2 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara. j_lopezcerpa@hotmail.com

S2-HCC07 LA FELICIDAD, UNA BÚSQUEDA CONSCIENTE.
 Angelica Rangel Zuñiga¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. angie_rz7@hotmail.com

S2-HCC08 LOS APORTES DE MILTON ERICKSON Y SU IMPACTO EN EL MUNDO DE LA TERAPIA.
 Silvia Isabel González García¹ y Víctor Baltazar Cruz² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Instituto Persona. silviapsicologiagonzalez@hotmail.com

S2-HCC09 EMPLEO DE MÚLTIPLES REPRESENTACIONES PARA FORTALECER LAS FUNCIONES COGNITIVAS
 Alma Alicia Benítez Pérez¹, Martín Javier Nava Callejas¹ y Arturo Ibañez Gómez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S2-HCC10 IMPACTO DE LA VIOLENCIA FAMILIAR EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LAS ESTUDIANTES DEL ITCC
 Rosa Judith Gardea Aguilar¹, R. Leticia Corral Bustamante¹, Rosario Prieto Maldonado¹, Verónica Graciela García Cano¹ y Maricela Caraveo Quezada¹ - 1 Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc. jgardeaaguilar@yahoo.com.mx

S2-HCC11 LENGUAS EXTRANJERAS Y EL DESEMPEÑO PROFESIONAL DE LOS MEXICANOS
 Anna Vitalievna Sokolova G.¹ y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anvisou@yahoo.ca

S2-HCC12 PERCEPCIONES Y EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA METODOLÓGICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
 Nadine Nadxieli Centeno Burgos¹, Maria Eugenia Olivos Pérez¹ y Stéphanie Voisin¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. nadine.centeno@hotmail.com

S2-HCC13 LA METÁFORA ENTRE LA ESTRUCTURA LINGÜÍSTICA Y LA ESTRUCTURA VISUAL. UN PUENTE EN EL CONOCIMIENTO SOCIAL.
 Esmeralda Itzel Álvarez Contreras¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. solazu157@hotmail.com

S2-HCC14 PERCEPCIÓN DE ESTRÉS LABORAL EN PERSONAL MÉDICO DE LA REGIÓN BAJÍO, MÉXICO
 Dalia Isabel Rodríguez Ortíz¹ y Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. di.rodriguez.ortiz@ugto.mx

S2-HCC15 ESTRÉS LABORAL EN MUJERES TRABAJADORAS Y AMAS DE CASA



Amada Lizeth Márquez González¹, Patricia Rodríguez Castillo² y Herlinda Aguilar Zavala² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guanajuato. pinky250390@hotmail.com

S2-HCC16 HACIA LA ARMONIZACIÓN DEL TRABAJO RECEPCIONAL DE LICENCIATURA EN FLE

Stéphanie Voisin¹, María Eugenia Olivos Pérez¹ y Ma. del Rocío Vélez Tenorio¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. stephanievoisin2002@yahoo.fr

S2-HCC17 SIGNIFICACIONES DE LA HOMOSEXUALIDAD DESDE FAMILIAS CON UNA INTEGRANTE LÉSBICA: UN ESTUDIO DE CASO.

Jessica Calixto Victoriano¹, Ana Jaqueline Díaz Cuapantecatl¹, Dayana Luna Reyes¹, Andrea Pérez Martínez¹ y María Eugenia Zaleta Arias¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 21gadea@gmail.com

S2-HCC18 REGULADORES EPIGENÉTICOS EN MODELOS DE DESESPERANZA CONDUCTUAL

Jonathan Cueto Escobedo¹, Gabriel Guillén Ruiz¹ y Blandina Bernal-Morales¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. jocueto82@yahoo.com

S2-HCC19 CAPACITAR PARA ADMINISTRAR

Martha Leticia Guevara-Sanginés¹, Vanesa Denise Olvera-Paz¹, Erika Angelina García Ramírez¹, Alejandra Rodríguez-García¹ y Blanca Alejandra Yniesta-Sánchez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. marletguesan@gmail.com

S2-HCC20 EL FORO COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN LA EXPERIENCIA EDUCATIVA DE LECTURA Y REDACCIÓN

Ángela Susana Vázquez Pérez¹, Regina Dájer Torres¹, Mireya Cruz Ruiz¹, Armando Arrieta Granados¹ y Alejandro Vera Pedroza¹ - 1 Universidad Veracruzana. angevazquez@uv.mx

S2-HCC21 REPLANTEAMIENTO ACTUAL DE LA VISIÓN DE LA CONDUCTA DELICTIVA

Martha Fabiola García Álvarez¹, Carla Monroy Ojeda¹, Dante Jaime Haro Reyes², Víctor Gerardo Ramos Hernández¹, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García³, Jorge Humberto Medina Villarreal² y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar⁴ - 1 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León, 2 U DE G, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro, 4 UANL. falvarez09@gmail.com

S2-HCC22 ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN EDUCATIVA IMPLEMENTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICO ELÉCTRICA

Marilú Villalobos López¹, María Del Rosario Landín Miranda² y Adoración Barrales Villegas² - 1 FACULTAD DE PEDAGOGÍA, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. marilu_vl@hotmail.com

S2-HCC23 UNA SECUENCIA DIDÁCTICA DE MODELIZACIÓN PARA EL CURSO DE CÁLCULO DIFERENCIAL PARA LA FORMACIÓN DE FUTUROS INGENIEROS

Edna Fabiola Martínez Díaz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Colima. xfabi_ola@hotmail.com

S2-HCC24 SISTEMA MULTIMEDIA EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE INGLÉS INFANTIL

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Luis Manuel Santiago Morales¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

S2-HCC25 SISTEMA ADMINISTRADOR DE PREGUNTAS PARA LA MATERIA DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Enoc Garcia Fermin¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 0. eevclibra@gmail.com

S2-HCC26 LAS TECNOLOGÍAS EN LOS NIÑOS

Perla Judith Cruz Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. perla_tkm_mitrompis@hotmail.com



S2-HCC27 FACTORES QUE PROPICIAN EL BULLYING DENTRO Y FUERA DEL AULA EN NIVEL SECUNDARIA

María Suárez Castellanos¹, Lilia del Carmen Castillo Villarruel¹, María Soledad Flores Sahagún¹, Luis Arturo Macías García¹, José Gerardo Crivelli Stefanoni¹ y Felipe de Jesús Centeno Olivares¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. marsua_1@hotmail.com

S2-HCC28 PROYECTO DE FORMACIÓN DE VALORES Y PREVENCIÓN DEL BULLYNG EN EL NIVEL EDUCATIVO BÁSICO EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO. CUERPO ACADÉMICO DISEÑO Y CULTURA

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Frida Estefania Cárdenas Rodríguez¹, Ingrid Barradas Bribiesca¹, Sara Erendira Ramirez Moreno¹ y Martha Leticia Cordero Salazar¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

INGENIERÍA

S2-ING01 ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA TÉRMICA EN LAS TURBINAS DE GAS MEDIANTE UNA GUI

Francisco Javier Ortega Herrera¹, José Miguel García Guzmán¹, Diana Joyarib Magdaleno Solano¹, Leonel López Balderas¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@live.com.mx

S2-ING02 PERFILES DE DECAIMIENTO DEL FENOL DURANTE EL PROCESO DE CLORACIÓN

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

S2-ING03 CONCENTRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN SUEROS LÁCTEOS UTILIZANDO UNA MEMBRANA DE ULTRAFILTRACIÓN

Anabel Romero de la Cruz¹, Claudia Rosario Muro Urista¹ y María del Carmen Díaz Nava¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca. ana_02cruz@hotmail.com

S2-ING04 PREDICCIÓN DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CORRIENTE ALTERNA DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO

Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹, Ma. Elena Calixto-Olalde¹ y Margarita Tecpoyotl-Torres² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ravargas@itesi.edu.mx

S2-ING05 GENERACIÓN DE ZONAS DE OXIDO DE HIERRO MEDIANTE IRRADIACION LASER EN ACERO INOXIDABLE

Martin Ortiz Morales¹, Claudio Frausto Reyes², Juan José Soto Bernal¹, Sofía Elizabeth Acosta Ortiz³, Rosario Gonzalez Mota¹ y Iliana Rosales Candelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Laser Tech S.A. de C.V.. maortiz@cio.mx

S2-ING06 CARACTERIZACIÓN Y ESTABILIDAD TÉRMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ANATASA COMERCIAL

Oliver Muñoz-Serrato¹, Juan Martin Luna Calzada² y Juan Serrato-Rodríguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. olivermuse@gmail.com

S2-ING07 RECORRIDO VIRTUAL INTERACTIVO DE LAS INSTALACIONES DE LA UTEZ (RV-UTEZ)

Martha Elena Luna Ortiz¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. marthaluna@utez.edu.mx

S2-ING08 OBJETOS DE APRENDIZAJE MULTICULTURALES UNA APLICACIÓN PARA LA DIFUSIÓN CULTURAL INDÍGENA



Karina Esquivel Murillo¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹, José Ruiz Ayala¹ y Francisco Javier Ruíz Ortega² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. kem_1885@hotmail.com

S2-ING09 EVALUACIÓN DE LAS FASES Y SU CORRELACIÓN CON EL HIDROGENO LIBERADO DURANTE LA MOLIEDA DE BOLAS CON AGUA EN INTERMETALICOS FeAl₃ AND Fe₂Al.

J. R. Romero-Romero¹, J. Luis López-Miranda¹, Noemi A. Fletes¹, M.A. Espinosa-Medina¹ y G. Rosas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ing_roman_romero@hotmail.com

S2-ING10 CONVERGENCIA DE LAS REDES Y LA MULTIMEDIA COMO MEDIO EDUCATIVO WEB EN LA CARRERA DE TIC EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS

Mariana Martinez Silva¹, Elda Fabiola Damián Solís¹ y Marco Antonio Amado González¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.

S2-ING11 SOFTWARE MUSICAL EN ENTORNOS EDUCATIVOS Maria Concepción Ballesteros Ruiz¹, Laura Rocio Campos Moriel¹ y Olivia Quintero Alvarado¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. macobaru@outlook.com

S2-ING12 ¿LA EDUCACIÓN TAMBIÉN JUEGA CON KINECT?

Alejandra Ivette Carrillo Trujillo¹, Laura Rocio Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Joel Gutiérrez Zapién¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. aicarrillo@outlook.com

S2-ING13 ELECTRO-ESCUELA

María de Lourdes Olivares Estrada¹, Omar Garcia de la Rosa¹, Hector García de la Rosa¹, Adiel Garcia Vazquez¹, Efrén Gutierrez Olivares² y Ignacio Castro Zamora¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 CBT1 Lerma. ml0e09@yahoo.com.mx

S2-ING14 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES WEB

Aarón Iván Salazar Macías¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. tolinware@gmail.com

S2-ING15 HERRAMIENTAS ACTUALES DE ENTRETENIMIENTO: HOLOGRAMAS Y PROYECCION DE IMÁGENES

Jose Alfredo Cota Batista¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹, Jesus Esteban Lopez Villalobos¹ y Keren Sanchez Salinas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. josealfredo001@gmail.com

S2-ING16 INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS DE REALIDAD AUMENTADA Y SU PROYECCIÓN

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Leonel Urbano Ramírez Espejel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

S2-ING17 DISEÑO DE FILTRO ÓPTICO PARA SENSAR CO₂ y CH₄

Eloisa Gallegos Arellano¹, Everardo Vargas Rodriguez², Ana Dinora Guzmán Chávez², Roberto Rojas Laguna², Ruth Ivonne Mata Chavez², Alejandro Jurado Paramo¹ y Araceli Prieto Figueroa¹ - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca, 2 Universidad de Guanajuato. egallegos@utsalamanca.edu.mx

S2-ING18 PREPARACIÓN DE UNA MATRÍZ BIOPOLIMÉRICA DE ALMIDÓN.

José G. Choreño Roldán¹, Patricia Sánchez Cruz², Leonor Pérez Trejo² y Arturo Fidencio Méndez Sánchez³ - 1 CIMAV, UTTEC Tecamac, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 3 Instituto Politécnico Nacional. ingjosechr@hotmail.com

S2-ING19 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOTUBOS DE ÓXIDO DE CERIO EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

Sarahi Pacheco Espinoza¹, Sarahi Pacheco Espinoza¹, Rosa de Guadalupe González Huerta¹ y Jorge Roberto Vargas García¹ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Instituto Tecnológico de Parral. tomoyo_158@hotmail.com

S2-ING20 VIABILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS TÉRMICOS DE RECUPERACIÓN DE CRUDO EN POZOS MADUROS



Angel Salvador Corona Mejia¹, Beatriz Romero Angeles¹, Luis Hector Hernandez Gomez¹, Rafael Espinoza Zavala¹ y Carlos Francisco Viveros Urriolagoitia¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. angel.corona.m@gmail.com

S2-ING21 SISTEMA DE CONTROL DE RANGOS UNIVERSAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON GRÁFICOS DINÁMICOS Y ALMACENAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS.

Mario Francisco Hernández Flores¹, Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Miguel Ángel Martínez Poceros¹, María Angélica Cerdan¹, Rosario Aldana Franco², Edgar Martín Gómez Aviles¹, David Caleb De Rafael Cruz¹ y Selma Aissa Luz Gómez Ovando¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Universidad Veracruzana. mariofrank2012@yahoo.com.mx

S2-ING22 DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE COMPONENTES DE ALTO VALOR EN UN PROYECTO CIENTÍFICO

Perla Lizeth Cabrera Cuevas¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. pearl.l.cc@gmail.com

S2-ING23 MEJORA DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN 3 INDUSTRIAS DE FABRICACIÓN DE CALZADO EN LAGOS DE MORENO, JALISCO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANUFACTURA ESBELTA

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Fernando Ricardez Rueda¹, Sandra Aidee Olivares Bautista¹, Juan Antonio Medina Muñoz¹, Gerardo Gómez Santoyo¹, Raúl García Beltrán¹ y Miguel Ángel Salazar Becerra¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

S2-ING24 DIGESTIÓN ANAEROBIA DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA LÁCTEA

Luz Brenda Montserrat Crespo Pérez¹, Arodí Bernal Martínez¹ y German Cuevas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. brenda@gmail.com

S2-ING25 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mamartinez@itesi.edu.mx

S2-ING26 BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PRODUCIDAS POR UN HONGO AISLADO DE UN EXTRACTO DE *Opuntia amychlaea*

Gabriel Marcelino Pérez¹, Yuridia Flores Mercado², Marco Antonio Flores González¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología. elg_mp@hotmail.com

S2-ING27 ELABORACIÓN DE TUTORIAL DE DISEÑO DE PIEZAS ASISTIDO POR COMPUTADORA EN LA INTERFACE CATIA

Miguel Garza Rojas¹, Miguel Estrada Cardiel² y Alicia García Torres² - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S2-ING28 SÍNTESIS DE PELÍCULAS ANTIBACTERIALES DE TIO:CO POR EL MÉTODO SOL-GEL

Erika Espinoza¹, Odin Rodríguez Nava¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez¹, Brenely Gonzalez Penguelly¹, Irlanda Grisel Cruz Reyes¹ y Miriam Guadalupe Rodríguez Rosales¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. ladyblue_deluxe@hotmail.com

S2-ING29 ANÁLISIS Y PROPUESTA DE MEJORA EN LA INSTALACION ELECTRICA DE UNA PEQUEÑA EMPRESA EN LA CIUDAD DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Sergio Segovia Govea¹, Jorge Luis Valadez Chávez¹, Gabriel Quezada Centeno¹ y Juan Pablo Arenas Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

S2-ING30 IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PARA UN AUTOMOVIL UTILIZANDO CAN-BUS

Daniel Sánchez Lucero¹ y Esperanza Janete Hernández García¹ - 1 Centro de Estudios Universitarios Rudolph Diesel. daniel_911@live.com.mx



S2-ING31 CARACTERIZACION MICROESTRUCTURAL Y MECANICA DE COMPOSITOS AI2O3-0.5

Ag

Azucena Pérez de la Fuente¹, Enrique Rocha Rangel¹, Susana Viridiana Gutiérrez Martínez¹, Sergio Javier Esparza Vázquez¹ y José Amparo Rodríguez García¹ - 1 Universidad Politécnica de Cd. Victoria. aperezf@upv.edu.mx

S2-ING32 ESTUDIO DEL BENEFICIO DE COLAS DE CIANURACIÓN RICAS EN CUARZOS

Víctor Fernando Coronado Azuela¹, Enrique Elorza Rodríguez¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández¹, Carmen Salazar Hernández² y J. Alfredo Gutiérrez F.¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. merce@ugto.mx

S2-ING33 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADO A OBJETOS

Enrique Cuan Duron¹, Dora Ofelia Rodriguez Martinez², Jose Ruiz Ayala¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TORREON. kcuand@gmail.com

S2-ING34 LOGÍSTICA DE UBICACIÓN DE UN CENTRO DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS DE LA COMARCA LAGUNERA A LA UNIÓN EUROPEA.

Sara María Velázquez Reyes¹, David Villa Herrera², María Cristina García Carrillo¹, Bengino Landeros Arenas¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Lilia Azucena Zamora Hernández¹ y Miguel Ángel De la Vara Ramírez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico Superior de Lerdo. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-ING35 LOGÍSTICA DE EMPAQUE Y EMBARQUE DEL MELÓN Y LA SANDÍA PARA EXPORTACIÓN A LA UNIÓN EUROPEA

Sara María Velázquez Reyes¹, María Cristina Garcia Carrillo¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Alma Delia González Cárdenas¹, Benigno Landeros Arenas¹, Anastacio Ramírez Pereda¹ y Gabriel Peña Amozurrutia¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-ING36 MEDICIÓN DE PARÁMTEROS DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD CON LabVIEW

Felipe Everardo Torrero Flores¹, Ma. Susana Flores Alarcon¹, Everardo Torrero Pérez² y Claudia J. Torrero Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Compu-K de Torreón, SA de CV. felipe.torrero@hotmail.com

S2-ING37 MODELO DE UTILIDAD DE GERMINADOR AUTOMÁTICO

Rodolfo Cruz Pulido¹, Iordan Mares Guzman¹, Marcela Martínez Gardea¹ y Cuauhtémoc Acosta Lúa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. rcr7869@gmail.com

S2-ING38 RASTREO DE BLANCOS ESTÁTICOS USANDO CAMPOS VECTORIALES DE LYAPUNOV

Ricardo De la vega Ibarra¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. richard_air2006@hotmail.com

S2-ING39 ESTRUCTURA MOLECULAR DEL PS-OH, PS-CN Y PS-CH3 POR FTIR

Omar Gutiérrez Arriaga¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo. omar_ga_79@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA CARIES DENTAL EN PACIENTES MEXIQUENSES CON DENTICIÓN MIXTA Y PERMANENTE

Argenis Fernando Suárez Sandoval¹, Angel Visoso Salgado¹, Norma Margarita Montien Bastida¹ y Isaías De La Rosa Gómez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Odontología. CIEAO, 2 Instituto Teconológico de Toluca. argenisfss@gmail.com

S2-MCS02 ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN PACIENTES CON VIH/SIDA



Tirso Duran Badillo¹, Ana Josefina Hernández Gómez², Teodomira Rodríguez Ríos¹, Laura Vazquez Galindo¹, Gustavo Gutiérrez Sánchez¹ y Gloria Nelly Gracia Castillo¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros UAT, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social-Reynosa, Tamaulipas. tirdb27@hotmail.com

S2-MCS03 LA VIOLENCIA EN LA RELACIÓN DOCENTE- ESTUDIANTE EN ENFERMERÍA

Dulce María Guillén Cadena¹, Luisa Bravo Sánchez¹ y Guillermina Arenas Montaña¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala. dulce1414@hotmail.com

S2-MCS04 EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL Y SU RELACIÓN CON LA INGESTA DE CALCIO DIETÉTICO EN MUJERES MEXICANAS DE 20 A 59 AÑOS DE EDAD

Ana María González Ponce¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Carmen Isela Vergara Merino¹ y Romeo García Báez¹ - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. anamariagp25@hotmail.com

S2-MCS05 EFECTO DIFERENCIAL DEL TRATAMIENTO AGUDO CON BUPROPIÓN SOBRE LA DESESPERANZA CONDUCTUAL EN RATAS HEMBRA WISTAR INTACTAS DE ACUERDO A SUS FASES ESTRALES

Minerva Hernández Lozano¹, Mariela del Rayo Ruiz López¹, Martha Graciela López Canul¹, María Gabriela Alcántara López¹ y Eduardo Rivadeneira Domínguez¹ - 1 Facultad de Q.F.B., Campus Xalapa. minehernandez@uv.mx

S2-MCS06 LA FALTA DE SUEÑO MOR MODIFICA LOS MARCADORES INFLAMATORIOS EN RATA

Malinalli Brianza Padilla¹, Ana Laura Lopez Lopez¹, Karina Hernandez Santiago¹, Herlinda Bonilla Jaime¹, Fausto Sanchez Muñoz², Julio César Almanza Pérez¹ y Gonzalo Vázquez Palacios³ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Instituto Nacional de Cardiología (Ignacio Chávez), 3 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. maly.brianz@gmail.com

S2-MCS07 SALUD DEL ESCOLAR AL ORIENTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ

Edgardo Garcia Rosas¹, Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹, Luz Yadhira Cruz Echavarría¹, Ulises Martínez Plasencia¹ y Gabriel Patricia Rodríguez Castillo¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S2-MCS08 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MEDITACIÓN SOBRE EL ESTRÉS PSICOLÓGICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA

Nora María Vences León¹, Humberto Ruiz Vega², Graciela Letechipía Vallejo², José Miguel Cervantes Alfaro², Sandra Vázquez Ramos² y Bertha Fenton Navarro² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". vencesleonnm86@hotmail.com

S2-MCS09 EFECTO CITOTÓXICO DE *Annona muricata* EN MODELOS PRECLÍNICOS EXPERIMENTALES DE CÁNCER.

Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Jose Luis Martinez Rodriguez¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Sonia Sifuentes Franco² y Claudia Araceli Reyes Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. rosalindagh@hotmail.com

S2-MCS10 DIABETES EN ODONTOLOGÍA

Leopoldo Aranda Aguiñaga¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹, Laura Susana Acosta Torres¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. Arga.aranda@gmail.com

S2-MCS11 FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A LA DONACIÓN DE ÓRGANOS EN PACIENTES CADAVERÍCOS: OPINIÓN DEL CUIDADOR PRIMARIO. HOSPITAL LA PERLA NETZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Aurora Peregrino Alcantar², Blanca Lilia Gaspar del Angel³ y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital La Perla Nezahualcóyotl EdoMex, 3 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com



S2-MCS12 TRASTORNO POR DEFICIT DE ATENCION E HIPERACTIVIDAD RESIDUAL Y RENDIMIENTO ACADEMICO EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN MEDICINA. FMBUAP.

Silvia Vazquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bioquim_silvia@hotmail.com

S2-MCS13 EFECTO DEL EXTRACTO DE GINKGO BILOBA (VASODIL) EN LA PREVENCIÓN DE LA HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.

Luz Irene Pascual Mathey¹, Eliu Méndez Llaguno¹, Salma Dahí López Lara¹, Zhaira Ines Arreola Ramos¹ y Cristian Ulises Arbez Evangelista¹ - 1 Universidad Veracruzana. lupascual@uv.mx

S2-MCS14 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LAS CONDUCTANCIAS SINÁPTICAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

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

S2-MCS15 INGESTION Y RECOMENDACIÓN DE SUPLEMENTOS NUTRICIONALES Y HERBOLARIOS EN PACIENTES EN DIÁLISIS PERITONEAL (DP) EN GUADALAJARA, JALISCO

Laura Elizabeth Oropeza Preciado¹, Leslie Elizabeth Felix Oropeza¹, Sabrina del Rosario Perez Santana¹, Belinda Perez Santana¹, Ana Bertha Olmedo Sanchez¹, Sonia Camacho Luna¹, Guillermo Horta Quirarte¹ y Lilia Luz Becerra Ortiz¹ - 1 U DE G. lauraeliorop@hotmail.com

S2-MCS16 ANTAGONISMO BACTERIANO ENTRE CEPAS *Sphingomonas sp.* DS-204 CONTRA 280 CEPAS DE *Staphylococcus aureus*.

Julia Elisa Martínez Lazalde¹, Margarita Arenas Hernández¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, María del Rocío Bustillos Cristales¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Dalia Juárez Hernández¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jeml92@hotmail.com

S2-MCS17 ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA DE PALUDISMO EN MÉXICO DE 1985 A 2012. UN EJERCICIO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO.

Guadalupe Ponciano Rodriguez¹ y Isis Dafne Molina¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM.

S2-MCS18 FORTIFICACIÓN DE UN ALIMENTO PARA NIÑOS EN ETAPA PREESCOLAR Y ESCOLAR CON LA ADICIÓN DE OLEAGINOSAS EN UN CHOCOLATE EN POLVO, ESTADO DE MÉXICO, 2013.

Gabriela Angelina Aguirre Pedraza¹, Adriana Sarmiento Cisneros¹ y Ana Lilia Vázquez Portillo¹ - 1 UNIVERSIDAD UNIVER MILENIUM IXTAPALUCA. galakids.univer@hotmail.com

S2-MCS19 TOXICIDAD AGUDA DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS DE HOJAS DE BERRO (*Nasturtium officinale*)

Victor Manuel Ayala Villanueva¹, Martín Bravo García¹, Adrián Sánchez Orozco¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. virtt_savi@hotmail.com

S2-MCS21 TIPIFICACION GENÉTICO-MOLECULAR DE AISLADOS CLÍNICOS OBTENIDOS DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS DEL ESTADO DE MICHOACAN EN EL PERIODO 2011-2013

Mar del Rosario Vázquez Heredia¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹, Christian Josué Serrato Morales², Irma Miriam Espinoza de Anda² y María Soledad Vázquez Garcidueñas¹ - 1 UMSNH., 2 Laboratorio Estatal de Salud Pública de Michoacán. marvazquezh@hotmail.com

S2-MCS22 REMINERALIZACIÓN DE LESIONES INCIPIENTES DE CARIES BAJO TRES PROTOCOLOS PREVENTIVOS

Alma Yadira Ceballos Jiménez¹, Judith Arjona Serrano¹ y Laura Emma Rodríguez Vilchis¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. aceballosj@hotmail.com



S2-MCS23 BIENESTAR PSICOLÓGICO DEL CUIDADOR FAMILIAR Y TIEMPO DEDICADO AL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR CON DEPENDENCIA FUNCIONAL.

Aurora Felix Aleman¹, Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Ma. de la Luz Martínez Aguilar¹, Hermelinda Avila Alpírez¹, Laura Vázquez Galindo¹ y Gustavo Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. afelix@uat.edu.mx

S2-MCS24 PARTÍCULAS GEL DE ADN: ENCAPSULACIÓN Y LIBERACIÓN CONTROLADA

M. Carmen Morán¹, Ledy Elizabeth Garcia Becerra¹, M. Graca Miguel², Bjorn Lindman³ y M. Pilar Vinardell¹ - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidade de Coimbra, 3 University of Lund. mcmoramb@ub.edu

S2-MCS25 ENFERMEDAD DE LYME, ZONOSIS EMERGENTE EN MÉXICO

Margarita Vargas-Sandoval¹, Guadalupe Gordillo², Ma. Blanca Nieves Lara-Chávez³, Teresita del Carmen Ávila-Vaí³, Salvador Aguirre-Paleo³ y Maribel Contreras-Gutiérrez³ - 1 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 2 Hospital Siglo XXI, 3 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vargasmarga@hotmail.com

S2-MCS26 PREVALENCIA Y RIESGO DE DENGUE Y DENGUE HEMORRÁGICO EN MÉXICO (ANÁLISIS DE 2004 A 2012).

Guadalupe Ponciano Rodríguez¹ y Isis Dafne Molina Carmona¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. ponciano@unam.mx

S2-MCS27 FUNCIONALIDAD FAMILIAR Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN ADULTOS CON DIABETES MELLITUS 2

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Maricarmen Moreno Tochiuhiti¹, María Dolores Martínez González¹, Julia Hernández Álvarez¹, María de la Luz P. Bonilla Luis¹, Marcela Flores Merlo¹, Francisco Javier Báez Hernández¹ y Alejandra Romero Torres¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

S2-MCS28 ACTIVIDAD HEPÁTICA DE PREDNISONA EN UN MODELO MURINO

Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Diana Monserrat Ambriz-González¹, Laura Susana Guardado Macías¹, Daniel Pérez Martínez¹, Luis Manuel Vázquez Torres¹, Karla Michelle Zamora Hernández¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. c_reyes13@yahoo.com.mx

S2-MCS29 ALGORITMO PARA LA DETERMINACIÓN DEL COLOR EN IMÁGENES DIGITALES DE LESIONES CUTÁNEAS PIGMENTADAS

Laura Yesica Mera González¹, José Alberto Delgado Atencio¹, Margarita Cunill Rodríguez¹, David Villegas Hernández¹ y Alicia Montserrat Godínez Jarillo¹ - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo. laura.mera@upt.edu.mx

S2-MCS30 ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES MODELOS DE DERMATITIS ATÓPICA EN RATA

Fabiola Carolina Muñoz De La Cruz¹, Maritza Montserrat Cervantes Palacios¹, Mariela Jiménez Vargas¹, Claudia Berenice Barrón García¹, Javier Ventura Juárez¹, Bruno Rivas Santiago² y Eva María Salinas Miralles¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Unidad de Investigación. IMSS. Zacatecas. fc_munoz_delacruz@hotmail.com

S2-MCS31 FUNCIONAMIENTO FAMILIAR Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO TERAPÉUTICO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN ADULTOS MAYORES.

María Verónica Huerta Vázquez¹, Guillermina García Madrid², Ma. de los Ángeles Marín Chagoya³, Maricarmen Moreno Tochiuhiti³, Beatriz García Solano³ y Carmen Cruz Rivera³ - 1 Facultad de Enfermería BUAP, 2 [Otra Compañía/Institu, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ver_hu_vva@hotmail.com

S2-MCS32 POLIMORFISMO RS1801132 EN EL GEN ESR1 Y SU RELACIÓN CON EL RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN MUJERES GUERRERENSES

Abigail Méndez Palacios¹, José Ángel Cahua Pablo¹, Claudia Paola Pérez Macedonio¹, Nayely Flores Gudiño¹, Eugenia Flores Alfaro¹, Luz del Carmen Alarcón Romero¹, Marco Antonio Leyva Vázquez¹ y Amalia Vences Velázquez¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. abymendezp@hotmail.com



S2-MCS33 INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN FAMILIA CON DETERIORO DEL MANTENIMIENTO DEL HOGAR.

Massiel Morales Méndez¹, María Magdalena Soriano y Sotomayor¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Ma. De los Ángeles Marin Chagoya¹, Ma. De la Luz Bonilla Luis¹ y Ivan Tzontehua Tzontehua¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 0. ivan_a_ny@hotmail.com

S2-MCS34 PRECURSORES NEURALES DE ORIGEN EMBRIONARIO COMO UN MODELO DE ESTUDIO IN VITRO PARA EL DESARROLLO DE TERAPIAS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: UN ESTADO DEL ARTE

Daniela Espinoza Abad¹, Ricardo Sánchez-Aguilar¹, Yolanda Cocotle Ronzón¹, Abraham Soto Cid¹ y Minerva Hernández Lozano¹ - 1 Universidad Veracruzana. ricsanchez@uv.mx

S2-MCS35 POLIMORFISMOS EN EL GEN APOE Y LDLR SU RELACIÓN CON SÍNDROME METABÓLICO EN MUJERES GUERRERENSES

Gabriel Cahua Pablo¹, Jose Angel Cahua Pablo¹, Diana Lizzete Antúnez Ortiz¹, Miguel Cruz López², Eugenia Flores Alfaro¹, Marco Antonio Leyva Vázquez¹, Oscar Del moral Hernandez¹ y Luz del Carmen Alarcón Romero¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. leogabriel1@hotmail.com

S2-MCS36 AFRONTAMIENTO DE LA MUJER CON CÁNCER DE MAMA

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, Martha Elvia Acosta Hernández¹, Irma Esthela De León García¹, Cristian Starlight Franco Trejo¹, Eduardo Medrano Cortés¹, Vicente Ortega Cisneros¹ y Reyna Silvia Hidalgo Escamilla¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S2-MCS37 MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN MUCOSA BUCAL DE PACIENTES EXPUESTAS A TOXINA BOTULÍNICA TIPO A.

Maria Luisa Ramos-Ibarra¹, Jairo de Jesus Ulerio Vargas², Olivia Torres Bugarin³, Jose Luis Zavala Aguirre³, Alejandro Abigail Roriguez Fermin² y Marcelo Sergio Castellero Manzano² - 1 CUCBA U. de G., 2 Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva, IMSS, 3 Universidad Autónoma de Guadalajara. maluisaramos@hotmail.com

S2-MCS38 DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO ÓPTIMO, CONSIDERANDO LA ECUACIÓN DE LEY DE HAGEN-POISEUILLE, ADECUADO EN EL PROCESO DE FLEBOTOMÍA.

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹ y Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ggestevez.ge@gmail.com

S2-MCS39 IDENTIFICACIÓN DEL GRADO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y FACTORES QUE LA MOTIVAN EN EL CUIDADO DE LA SALUD.

Ma. del Carmen Salazar Piñón¹, Claudia Hernández Loredó¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹ y Elba Orozco Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. sapino00@yahoo.com.mx

S2-MCS40 EVALUACIÓN DEL DAÑO GENOTÓXICO DE LA HIDROCORTISONA Y BETAMETASONA APLICADA POR VÍA CUTÁNEA EN MODELO DE RATÓN

Olivia Torres-Bugarin¹, María Guadalupe Zavala-Cerna¹, Ana Cristina Lara Acevedo², Jorge Alfonso Herrera Figueroa², Aurelio Flores García² y Maria Luisa Ramos Ibarra¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Nayarit. oliviatorres@hotmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 EFECTO DE LAS RX DE OSCURECIMIENTO EN LA CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL DE LA MASA DE MAÍZ NIXTAMALIZADA COMERCIALMENTE (MMIC)

Reyna Luz Vidal-Quintanar¹, Ofelia Rouzaud-Sández¹ y Alma Ivette Montijo-González² - 1 Universidad de Sonora, 2 Escuela Técnica Preparatoria. rvidal@guaymas.uson.mx

S3-BCA02 PRODUCTO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL (EXTRACTO ACUOSO DE Azadirachta indica A. JUSS) PARA EL CONTROL DE Anastrepha SP. EN MANGO MANILA.

Gerardo Montiel Vicencio¹ y Nain Peralta Antonio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. montiel.gerardo@inifap.gob.mx

S3-BCA03 TOXICIDAD DE EXTRACTOS POLARES DE NUEVE PLANTAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL

Ma. Guadalupe Ernestina González Yáñez¹, Raquel C Goytia Acevedo², Luis Benjamin Serrano Gallardo³, Catalina Rivas Morales¹, María Julia Verde Star¹ y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Juarez del Estado de Durango, 3 Universidad Autonoma de Coahuila. ma_gpe_glz@hotmail.com

S3-BCA04 EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN DE TRES ECOTIPOS DE MORINGA (Moringa Oleífera Lam) BAJO DIFERENTES SUSTRATOS

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Uriel Rivera Ordaz¹, Rahim Foroughbakhch P.¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹, Víctor R. Vargas López¹, Ana Laura Cortez Guerra¹ y Hilda Gámez González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S3-BCA05 DETERMINACIÓN DE LÍMITES DE REFERENCIA DE ANALITOS HEMATOLÓGICOS EN CABRAS ADULTAS DE TIPO LECHERO EN UNA PRODUCCIÓN DEL ALTIPLANO MEXICANO

Rosa Elba Martínez Grimaldo¹, Gerardo F Quiroz Rocha¹ y Yesmin Maria Domínguez Hernández² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 CEIEPAA-FMVZ- Universidad Nacional Autónoma de México. elendildenumenor@yahoo.com.mx

S3-BCA06 EVALUACION DE ESPORAS DE Bacillus Subtilis COMO BIOINDICADOR DE ESTERILIZACION POR CALOR HÚMEDO

Jesus Alarcon Bonilla¹, Huri Sebastian Sánchez López¹, Luis Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Jose Luis Garcia Fuentes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S3-BCA07 EVALUACIÓN DEL EMPLEO DEL AGUA DE COCO COMO FUENTE ALTERNATIVA DE FITOREGULADORES EN LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE MAGUEY PULQUERO (Agave salmiana)

Paola Solís Vences¹, María Yesenia Sánchez Zepeda¹, Alejandra Berenice Olvera Contreras¹, José Luis García Fuentes¹ y Carlos Rojas Morales¹ - 1 Universidad Tecnológica De Tecámac. Geoda_Volcan@Hotmail.Com

S3-BCA08 Etnobotánica y Fitoquímica PRELIMINAR DE Costus spicatus

Karla Karina Rojas Flores¹, Pedro Hernández Ramírez¹ y Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. karlie_tena@hotmail.com

S3-BCA09 COMPARACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS NO LINEALES PARA DESCRIBIR EL CRECIMIENTO CORPORAL DE VIENTRES Limousin EN UN MODELO DE PASTOREO INTENSIVO EN EL ALTIPLANO



Alejandra Sánchez Cervantes¹, Myriam Berenice Jiménez Medrano¹ y Adolfo Kunio Yabuta Osorio¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. alrobles97@yahoo.com.mx

S3-BCA10 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA Paratuberculosis en el CEIEPAA

Jacqueline López Yurame¹, Gilberto Chávez Gris¹, Edith Maldonado Castro¹, Alejandra Sánchez Cervantes¹, Raúl Armando Resendiz Pozos¹, Sergio Isabel Vázquez Arvizu¹, Erika Torres Ramos² y Diana González Rodríguez¹ - 1 Ceiepaa, Facultad De Medicina, Veterinaria Y Zootecnia-Unam, 2 Práctica Privada San Juan Del Río . Mvz.Yurame@Gmail.Com

S3-BCA11 REDUCCIÓN DEL PORTE DE ÁRBOL DE MANGO MANILA A TRAVÉS DE DIFERENTES CULTIVARES DE PORTAINJERTOS

Nain Peralta Antonio¹ y Andrés Rebolledo Martínez¹ - 1 Inifap- Campo Experimental Cotaxtla. Peralta.Nain@Inifap.Gob.mx

S3-BCA12 EMPLEO DE NUEVOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA (MVZ). MATANZA Y EUTANASIA EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Irma Eugenia Candanosa Aranda¹, Laura Patricia Romero Romero¹, Beatriz Vanda Canton¹, Emma Lucia Serrano Sanchez², David Ovando Fuentes¹, Samanta Romero Silva¹, Frida Salmeron¹ y Jaime Eugenio Cordova Cordova¹ - 1 Fmvz-Unam. leca@Unam.Mx

S3-BCA13 DEGRADACIÓN BIOLÓGICA DE PLUMAS DE POLLO PROCESADO PARA CONSUMO HUMANO

Andrea Rodríguez Rodríguez¹, Maribel Quezada¹, Porfirio Raúl Galicia García¹, Mijael Espinoza Gil¹ y Elizabeth Margarita Silva Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. Roro_1691@Hotmail.Com

S3-BCA14 LA SEMILLA DE MANGO (Manguifera indica L.), UN SUBPRODUCTO DE IMPORTANCIA PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS ALIMENTARIO

Juan Pascual Ramírez¹, Pedro Muñiz Hernández¹, Juan Alfredo Salazar Montoya¹, María del Pilar Méndez Castrejón¹ y Emma Gloria Ramos Ramírez¹ - 1 Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV-IPN. eramos@cinvestav.mx

S3-BCA15 ADAPTACION Y FERTILIZACIÓN ORGÁNICA DEL CULTIVO DE LA FRESA (Fragaria ssp L.) EN LA REGIÓN DE APASEO EL ALTO, GTO

Estéfana Alvarado², Juan Martín Fajardo Malagón² y Francisco Chablé Moreno² - 1 , 2 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.

S3-BCA16 PECTINA DE NOPAL (Opuntia ficus indica) COMO ADITIVO QUÍMICO EN LA ELABORACIÓN DE PAN BLANCO

Jose Ivan Chapela¹, Rosa Maria Garcia Martinez¹ y Jose Octavio Rodiles Lopez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. ivanpela_89@hotmail.com

S3-BCA17 PRODUCCIÓN DE SETAS Pleurotus ostreatus (Jack ex Fr.) Kum VARIEDAD ROSA EN TRES SUSTRATOS

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez¹, Teresita del Carmen Avila Val¹, Margarita Vargas Sandoval¹, Salvador Aguirre Paleo¹ y Hector Guillen Andrade¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. chavez12001@yahoo.com.mx

S3-BCA18 AISLADOS DE RIZOBACTERIAS CON CAPACIDAD DE PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE HUERTOS DE GUAYABA.

Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, José Ramón Gasca Tirado¹, Israel Enrique Herrera Díaz¹ y Alejandro Hernández Morales² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. bgomez12000@yahoo.com.mx



S3-BCA19 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR PARA PRODUCCIÓN DE ETANOL: UNA ALTERNATIVA SUSTENTABLE EN VERACRUZ.

Rogelio Miranda Marini¹, Carmen Aridai Hernandez Estrada¹ y Jeovani Francisco Cervantes Preciado¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. semexa@hotmail.com

S3-BCA20 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y ORO UTILIZANDO EXTRACTO DE TOMATE ROJO (*Lycopersicon Esculentum*) PARA APLICACIÓN EN SENSORES DE GLUCOSA

Brenda Gutiérrez Pineda¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹, Genaro Vargas Hernandez¹, Javier Hernandez Perez¹, Palmira N. Rivera Arzola¹ y Maricela Villanueva Ibáñez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. d_1221_brend@hotmail.com

S3-BCA21 FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO DE UNA DIETAS BALANCEADA CON LA ADICIÓN DE *Saccharomyces cerevisiae* EN LA ALIMENTACIÓN DE BORREGOS DE ENGORDA

María Antonia Mariezcurrena Berasain¹, Miguel Angel Pulido Rodriguez¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Abdel-Fattha Mohamed Salem¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. Maria.Mariezcurrena@Yahoo.Com.Mx

S3-BCA22 DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES BIOLÓGICOS EN PARCELAS GANADERAS EN EL CENTRO DE VERACRUZ

Marcos Ventura Vázquez Hernández¹, Ana Lid del Angel Pérez¹ y Carmén Aridai Hernández Estrada¹ - 1 INIFAP-Campo Experimental Cotaxtla. marcos_vh@hotmail.com

S3-BCA23 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE TUNA ROJA

Martha Patricia Campos Arias¹, Miguel Ángel Aguilar Méndez¹, Manuel Jiménez Estrada², Raúl Ivan Sánchez Alarcón¹ y Cinthya Nathaly Quiroz Reyes¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 Instituto de Química, UNAM. pamcamar@gmail.com

S3-BCA24 EVALUACIÓN DE *Morus alba*, *Bauhinia variegata* Y *Moringa oleífera* EN ALIMENTACIÓN DE CONEJOS

Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García Valladares², José Luis Carlos Bedolla Cedeño², Rodolfo Lucio Domínguez², José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez³, Martha Alicia Castañeda Vázquez³ y Valente Velázquez Ordoñez⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 CUCBA U. de G., 4 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S3-BCA25 COMPARACIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO CON ALIMENTO BALANCEADO PARA ENGORDA DEL *Oryctolagus cuniculus*

Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García-Valladares¹, José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez¹, Martha Alicia Castañeda Vázquez² y Valente Velázquez Ordoñez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CUCBA U. de G., 3 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S3-BCA26 RESPUESTAS DEL MUSGO *Bryum billarderi* BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS SALINO

Alejandra Chamorro Flores¹, Analilia Arroyo Becerra¹, Soledad García Morales¹, Miguel Angel Villalobos López¹ y Fernanda Iruegas Bocardo¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. joalbema@hotmail.com

S3-BCA27 EVALUACIÓN DE POSIBLES MUTANTES DEL MUSGO *Physcomitrella patens* EN RESPUESTA A GLUCOSA

Soledad García Morales¹, Juan Huelitl Lozano², Flor de María Moreno Velázquez¹, Miguel Angel Villalobos López¹, Alejandra Chamorro Flores¹, Fernanda Iruegas Bocardo¹ y Analilia Arroyo Becerra¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Universidad Politécnica de Puebla. analilia_arroyo@hotmail.com

S3-BCA28 CONTENIDO DE POLIFENOLES, ANTOCIANINAS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN JUGOS COMERCIALES



Rosa Isela Guzmán Gerónimo¹, Eryck Silva¹ y Mónica Herrera¹ - 1 Universidad Veracruzana. rosa_isela_guzman@yahoo.com.mx

S3-BCA29 PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES DE PROTEÍNAS DE PASTA DE AJONJOLÍ

Luis Enrique Díaz Zepeda¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia C. Reis de Souza¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, José Luis Anaya López², Gerardo Mariscal Landín², María Guadalupe Bernal Santos¹ y Claudia Betancourt L¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. quique.3092@hotmail.com

S3-BCA30 CULTIVO DE LA CARPA EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN

Araceli Cortes Garcia¹, M. Rodríguez Gutiérrez¹ y K. Guardiola Álvarez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Acortes@Correo.Xoc.Uam.Mx

S3-BCA31 ESTUDIO DE LOS CAMBIOS QUÍMICOS Y FISICOQUÍMICOS EN MASAS DE MAÍZ MALTEADO Y NIXTAMALIZADO POR EXTRUSIÓN Y SU EFECTO EN LA CALIDAD DE LA TORTILLA

María Guadalupe Salazar García¹, Nicolás Alberto Rodríguez-Martínez¹, Benjamin Ramírez-Wong¹, Luis Carlos Platt-Lucero¹, Refugio Ortega-Ramírez¹, Alma-Rosa Islas-Rubio² y Alma Guadalupe Cota-Gastelum¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. gsalazar@guayacan.uson.mx

S3-BCA32 INHIBICIÓN DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO EN UNA PASTA FRESCA DE HARINA DE TRIGO (*Triticum aestivum*) Y AGUACATE HASS (*Persea americana* M.) LIOFILIZADO

Gabriela Monserrat Ochoa Manzo¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gamo8a@hotmail.com

S3-BCA33 DETERMINACIÓN DE AGREGADOS DE bethalactoglobulina EN LECHE MEDIANTE ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DE INFRARROJO

Nidia Diana Corona Motolinia¹, Beatriz Martínez Valencia², Raul Delgado Macuil² y Hector Ruiz Espinoza³ - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada, 2 CIBA-IPN Tlaxcala, 3 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. Aiddinn@Hotmail.Com

S3-BCA34 RESPUESTAS MORFOGÉNICAS EN LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis* [Wangenh] K. Koch)

Jazmin Anai Avila Treviño¹, Jose Luis Rodríguez de la O² y Jesús Guadalupe Arreola Ávila³ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 Universidad Autónoma Chapingo. jaat_13@hotmail.com

S3-BCA35 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA FLORA DEL DIEE PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ITL

Juana María Camarillo Escobedo¹, Víctor Manuel Aguirre Ocaña¹, Jesus Armando Reza Basurto¹, Edwin Iván García Nájera¹, Rosa María Camarillo Escobedo¹ y Sara María Velazquez Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-BCA36 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SECADO POR ASPERSIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES NUTRACEUTICAS Y MICRO ESTRUCTURA DEL EXTRACTO DE XOCONOSTLE.

Jaime Jiménez Guzmán¹, Liliana Alamilla Beltrán¹ y Antonio R. Jiménez Aparicio² - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 CEPROBI-IPN. jaimelijimenezguzman@yahoo.com.mx

S3-BCA37 EFECTO DE ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO DE GERBERA (*Gerbera jamesonii*, Bolus).

María Luisa García Sahagún¹, Alicia de Luna Vega¹, Mariana Silava Echeverría¹, Eduardo Rodríguez Díaz¹ y Juan Pedro Corona Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mlgsahagun@gmail.com



S3-BCA38 ESTUDIO COMPARATIVO DE HIDROGELES APLICADOS EN LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS

Ma. Elena Calixto Olalde¹, Jesús Abraham Campos Ramírez¹, Jesús Salvador Zavala Moreles¹ y Rafael Vargas Bernal¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. macalixto@itesi.edu.mx

S3-BCA39 ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE UN COMPUESTO DERIVADO DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹ y Alejandro Cruz¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD MICROBICIDA DE NANOMATERIALES DE COBRE

Aldo Axel Muñoz Huerta¹, Irma Adriana Castro Gallo¹, Alejandro Alatorre Ordaz² y Iliana Ernestina Medina Ramirez¹ - 1 Universidad Autónoma De Aguascalientes, 2 Universidad De Guanajuato, División De Ciencias Naturales Y Exactas. Aldoaxel_4@hotmail.com

S3-BYQ02 EXPLORANDO LA SUPERFICIE DE ENERGÍA POTENCIAL DE LOS SISTEMAS E2P3, DONDE E=B, Al, Ga, In y TI

María Teresa Izaguirre Hernández¹, Andrea Melina AVECILLA Ramírez¹, Juan Erick Cerpa Calixto¹ y Abril Castro² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Universitat de Girona. izaguirre.mt@gmail.com

S3-BYQ03 ICTIOFAUNA DE LA LAGUNA POTOSÍ, GUERRERO, MÉXICO

Ernesto Mendoza Vallejo¹, Mariana Hernández Sánchez¹ y Diego Anica Martínez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. emv19541@hotmail.com

S3-BYQ04 MATERIALES MESOPOROSOS DE SILICIO SBA-15 PARA LA REMOCIÓN DE FÁRMACOS EN AGUAS RESIDUALES.

Martha Chico Vázquez¹, Mónica Rosalía Jaime Fonseca¹ y Patricia Rayo Mayoral² - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 IMP. marthacicata@gmail.com

S3-BYQ05 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE CaCO₃ A PARTIR DE CASCARÓN DE HUEVO.

Diana Samantha Villarreal Lucio¹, José Luis Rivera Armenta¹, Ana Laura Martínez Hernández², Carlos Velazco Santos² y Jesús Guerrero Contreras³ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 División de Estudios de Posgrado e Investigación-Instituto Tecnológico de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira. samanthavillarreal608@hotmail.com

S3-BYQ06 FORMACIÓN IN VITRO DE BIOPELÍCULAS POR *Bacillus thuriengiensis*.

Karina García Gutiérrez¹, Francisco Javier Díaz García¹, Jorge Ibarra Rendón² y Patricia Gómez de León Cruces¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 CINVESTAV Irapuato. karina.kg@gmail.com

S3-BYQ07 IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA INMOVILIZACIÓN DE MOLÉCULAS DE INTERÉS BIOLÓGICO SOBRE MATERIALES ARCILLOSOS

Adán Ulises Quiroga-Almaguer¹, Patricia Ponce-Noyola², Ramón Zárraga-Nuñez¹ y Gustavo Rangel-Porras¹ - 1 Departamento de Química, 2 Departamento de Biología. bassium38427@hotmail.com

S3-BYQ08 COMPARACIÓN MEDIANTE BENCHMARKING DE 4 APLICACIONES COMPUTACIONALES QUE ANALIZAN LA METILACIÓN DEL ADN.



Hugo Barrera Chavez¹, Héctor Alfonso Juárez López¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. hbc100311@yahoo.com.mx

S3-BYQ09 IDENTIFICACIÓN DE AMIBAS DE VIDA LIBRE PATÓGENAS EN SISTEMAS HÍDRICOS DE CONTACTO HUMANO EN LAS ZONAS CENTRO Y SUR DE LA REPÚBLICA MEXICANA

María Jimena Mendoza Romero¹, Elvia Manuela Gallegos Neyra¹, Arturo Calderón Vega¹, Pilar Castillo Nava¹, Rosaura Mayén Estrada² y Jaime Vargas Arzola³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca (UABJO). jimena.00@hotmail.com

S3-BYQ10 PREPARACIÓN DE UN ANÁLOGO AL ÁCIDO 3-INDOLACÉTICO Y REVISIÓN DE LA INTERACCIÓN DE FITOHORMONAS CON METALES

Egla Yareth Bivián Castro¹, Sagrario Yadira Gutiérrez de la Rosa¹, Claudia Edith De la Mora Hernández¹, Gerardo González García² y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 CINVESTAV-Unidad Mérida. eyare12@gmail.com

S3-BYQ11 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN DEL P-123 EN Y2O3: ESTUDIO QUÍMICO Y ESTRUCTURAL

Rebeca Mellado Vázquez¹, Margarita García Hernández¹, Arturo López Marure², Felipe Aparicio Platas¹ y Angel de Jesús Morales Ramírez³ - 1 UAM-Unidad Cuajimalpa, 2 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 3 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. mgarciah@correo.cua.uam.mx

S3-BYQ12 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN DE LA RODAMINA B MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA

Susana Ruiz Araujo¹, Ricardo Antonio Mendoza Jiménez¹, María del Rosario García Ruíz¹, Adrián Sosa Domínguez¹ y Areli Rodríguez Ontiveros¹ - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ. gunsroses114@hotmail.com

S3-BYQ13 REACCIONES DE APERTURA ANULAR DE OXIRANOS DE EUGENOL CON AMINAS PRIMARIAS.

Javier Peralta Cruz¹, Alejandro Tanguma Hernández², Alain Espinoza Díaz² y Mónica Díaz Fernández² - 1 Ipn - Encb, 2 Ipn-Encb. javierperaltacruz@yahoo.com

S3-BYQ14 EL MUSGO P. replicatum PRESENTA TOLERANCIA A SALINIDAD EN DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO

Selma Rios Melendez¹, Analilia Arroyo Becerra¹ y Miguel Angel Villalobos Lopez¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. selmuchis@hotmail.com

S3-BYQ15 DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE PESTICIDAS COMERCIALES UTILIZADOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Gabriel Herrera Pérez¹, Mayra Mayela Vargas Ramírez¹, María Icatiani Navarrete Ramírez¹ y Esmeralda Rodríguez Miranda² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. gaherrera@itesi.edu.mx

S3-BYQ16 PRUEBAS DE LA ACTIVIDAD REPELENTE A INSECTOS DE UNA LOCIÓN A BASE DE PELARGONIO

María Emelia Zamora López¹, María Catalina Rivera Morales², Beatriz Espinosa Aquino², Heraclio Victoria Moreno², María Dolores Guevara Espinosa², Imelda Luz Lembrino Perèz², Itzia Amaryn Uranga Ortega² y Jorge Luis Zamora Sanchez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Autónoma de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

S3-BYQ17 ESTUDIO FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE *Heliotropium angiospermum*

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com



S3-BYQ18 COLECTA DE ESPECIES VEGETALES E INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "REGIÓN VOLCÁNICA SIETE LUMINARIAS", EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

Victor Manuel Romero Núñez¹ y Gladys Morales López² - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. vm.romeronunez@ugto.mx

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 LA EMPRESA COMERCIAL Y SU PARTICIPACIÓN EN LA DINÁMICA ECONÓMICA ACTUAL DEL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO.

Miguel Castro Sánchez¹, Luz María Galán Briseño¹, Víctor Hugo Navarrete Servín¹ y Juan Francisco Paez López¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S3-CS02 EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DE LOS COMENSALES DE UN RESTAURANTE DE TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Rocío Gómez Cabrera¹, Libni Jehieli López Vázquez¹, Erika Pérez Joaquín¹, Sheila Patricia Román Reyes¹, Alicia Arellano López¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego² - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S3-CS03 "DELINCUENCIA ORGANIZADA FRENTE A LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS EN EL MUNICIPIO DE TANCÍTARO, MICHOACÁN."

María Patricia Domínguez Echeverría¹, Ximena Barrientos Domínguez², Ulises Uriel Guzmán Dorantes² Y Minerva González Ibarra³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S3-CS04 "CAMBIO DE USO DE SUELO Y REDUCCIÓN DEL ARRIBO DE LA MARIPOSA MONARCA EN MICHOACÁN."

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

S3-CS05 INTELIGENCIA EMOCIONAL DE LOS ALUMNOS DE CONTADURÍA PÚBLICA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA SEDE ATOTONILCO

Luis Ignacio Estrada Tizcareño¹, Yolanda De la Torre García¹, Ma. del Refugio González Vázquez¹, Lorena Villarruel Rodríguez¹ y Irma Estela Arámbula Miranda¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lcp_ignacioestrada@hotmail.com

S3-CS06 LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL DOCENTE EN MEXICO.

Aurora Abigail Águila Zendejas¹, Ma. Carmen Celina Castillo Martin del Campo¹, María Gabriela Vázquez Orozco¹ y Filiberto Briseño Aguilar² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara. boris_cange@hotmail.com

S3-CS07 PROPUESTA DE LA ECONOMIA SOLIDARIA EN LA COMUNIDAD DE MOYOTEPEC, MUNICIPIO DE MALINALTEPEC GRO.

Eugenia Pacheco Cantu¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. eupacheco_24@hotmail.com

S3-CS08 CONTAMINACIÓN REGIONAL Y LOS IMPACTOS EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANOS

Adriana Hernández García¹ y Ma. Del Socorro Valdez Ocegueda¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. adrianaahg@hotmail.com

S3-CS09 CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO RESPECTO A LA PROBLEMÁTICA INDÍGENA



Diana del Consuelo Caldera González¹, Karina Peredo Barrientos¹ y Miguel Agustín Ortega Carrillo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. calderadi@yahoo.com.mx

S3-CS10 EL DERECHO A LA EDUCACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL MUNICIPIO DE TUXTEPEC

Romeo García Báez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Misael Aparicio Monjaras¹ y María Dolores Esquivel Hernández¹ - 1 Universidad del Papaloapan. romeogb20@hotmail.com

S3-CS11 EL MICRO-EMPRESARIO LEONES ANTE LA CALIDAD EN EL SERVICIO

Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda¹ y Estefanía López Campos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. eliser199@hotmail.com

S3-CS12 RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA METODOLOGIA KAIZEN EN UNA ORGANIZACIÓN PÚBLICA

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Ana Maria Gonzalez Ponce², Jose Antonio Hernandez Contreras², Marco Polo Tello Velasco³, Jose Manuel Ernesto Dominguez Velasquez⁴ y Maria Esther Caballero Salmeron⁵ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Universidad Tecnologica De La Mixteca, 4 UPAV, 5 Instituto Tecnologico De Orizaba. ivonne@mixteco.utm.mx

S3-CS13 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OPORTUNIDADES LABORALES E INGRESO DE MUJERES QUE TIENEN NIVEL DE POSTGRADO

Herlinda Landin Alcantar¹, Nicolas Vazquez Miramontes² y Tomás Lasso Gómez³ - 1 U DE G, 2 CUCBA U. de G., 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. hlandin@hotmail.com

S3-CS14 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE LORETO, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL.

Gilberto Salas Rodríguez¹, Josefina Torres de Santiago¹ y Armando Flores de la Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. gilmagnum@hotmail.com

S3-CS15 EL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE FAVORECIENDO EL DESARROLLO INTEGRAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO.

Stéphanie Voisin¹, Vincent Summo¹ y Olivia Luna Espinoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. stephanievoisin2002@yahoo.fr

S3-CS16 DIAGNÓSTICO DEL IMPACTO DE LAS FRANQUICIAS DE COMIDA RÁPIDA EN EL CONSUMIDOR PARRALENSE

Angie Cortés Ortiz¹, Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Angélica Reyes Angel¹ y Jorge Luis Estrada Juárez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. int_c_c@hotmail.com

S3-CS17 LA SATISFACCIÓN DE LOS VISITANTES. EL CASO DE UN CENTRO ECOTURÍSTICO EN LA REGIÓN DE LA CHINANTLA BAJA

Mercedes Jimenez Santiago¹, Melina Campos Gutierrez¹, Alma Delia Castro Gonzales¹, Fatima Guadalupe Espindola Santos¹, Arturo Campos Félix¹, Claudia Beatriz Rojas Rodriguez¹ y Beatriz Acosta Uribe¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mjs_301@hotmail.com

S3-CS18 CÓMO REPERCUTE EL DISEÑO CURRICULAR EN LAS ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN MIXTECA OAXAQUEÑA.

Erika Vega Soriano¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Blanca Rodriguez De Jesus¹, Denisse Teresa Rosas Aguilar¹, Maria Edith Garcia Meza¹, Jose Antonio Hernandez Contereras² y Erandy Diaz Lopez³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Instituto Tecnologico De Orizaba. vega@hotmail.com



S3-CS19 PANORAMA SOCIO ECONÓMICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN, DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO EL ALTO JALISCO.

Juan Jose Servin Gonzalez¹, María Teresa Jiménez Rodríguez¹, Guadalupe José Torres Santiago¹ y Adolfo Alaniz Sánchez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. servin1803@hotmail.com

S3-CS20 EVALUAR EL MEJOR CAMINO HACIA LA CALIDAD EN EL APRENDIZAJE

Yair Leonardo Zúñiga Arteaga¹ y Karen Jazmín Camacho Sánchez² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 UAEH. yair_leonardo@msn.com

S3-CS21 LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER HUAJUAPEÑA EN LA TOMA DE DECISIONES EN SU CONTEXTO SOCIAL Y FAMILIAR

Olivia Allende Hernández¹, Antonio López Carrillo¹, César Omar Miguel González¹, Ivan Rosario Gabriel¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Mixteca. oallende.mx@gmail.com

S3-CS22 LA DIVERSIDAD LABORAL EN LAS LECHERIAS DEL ESTADO QUERETARO

Aída L. Murillo¹, M.A. López¹, J.G. Rivera¹, K. Martínez¹, A. Cordova-Izquierdo² y S. Córdova-Jiménez² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. aida_muma@yahoo.com.mx

S3-CS23 TAREA DE DESEMPEÑO, POSTULADOS BÁSICOS, EN LA MATERIA DE CONTABILIDAD GENERAL PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE ORDEN SUPERIOR

Lorena Villarruel Rodríguez¹, Miguel Ángel Gómez Nápoles², Ignacio Estrada Tizcareño² y Teresa Amalia Rosales Estrada² - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara, lorenavillarruel@hotmail.com

S3-CS24 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL USO DEL SUELO EN POTREROS DE LA COSTA CENTRAL DE VERACRUZ

Mabel Hernández Osorio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mabel_833@hotmail.com

S3-CS25 BENCHMARKING DE LOGÍSTICA INVERSA DE POSVENTA EN EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN AUTOMOTRIZ

Sandra Téllez Vázquez¹, José Alfredo Jiménez García¹ y José Martín Medina Flores¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. stellez@upgto.edu.mx

S3-CS26 LA INJERENCIA DEL MUJER EN EL TELETRABAJO

Ana Lilia Silva Ambríz¹, Jacinto Garcia Flores¹ y José Arturo Fuentes Rojas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. als07@hotmail.com

S3-CS27 ANÁLISIS DEL PERFIL PROFESIONAL DOCENTE Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO.

María Elena Zepahua Neri¹, Jorge Luís Hernández Montera¹, Susana Ponce Castillo², Susana Vera Hernández², Nidia Argelia de la Fuente Valladolid¹, Luz Patricia Ponce Castillo¹, Karla Chamorro Mata¹ y Alejandra Aguilar Aquino¹ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Instituto de Estudios Universitarios. ivonne@mixteco.utm.mx

S3-CS28 CALIDAD DE SUEÑO Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA "EMMA CRISTINA CASTRO DE MORALES"

Oscar de Jesús Gutiérrez Martínez¹ - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. jjesus_250@hotmail.com

S3-CS29 MODELO SERVQUAL DE SATISFACCIÓN AL CLIENTE , UNA OPCIÓN PARA LAS PYMES RESTAURANTERAS DE CHALCO



María Concepción Rodríguez Mercado¹, Esperanza Cotera Regalado² y Miguel Zavala López³ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca , 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco , 3 Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz . cony_rome@hotmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 BOOTSTRAP

Gerardo Emilio Veloz Flores¹, José Dolores Ruíz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Luis Héctor García Muñoz¹ y Enrique Cuán Durón¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. emilioveloz@gmail.com

S3-DIV02 LÚDICA COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN EL ESTUDIO DE LA NOMENCLATURA QUÍMICA EN ALUMNOS DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIO SUPERIOR

Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Jesús Padilla Frausto², Blanca Fabiola Hernández Carrera², Noemi Yolanda Velázquez Suarez², María de Lourdes López Valadez², Ana Luisa Madriz Elisondo², Lucila del Carmen Arias Patiño² y Ma. Elena Rivas Zendejas³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, , 3 Escuela Preparatoria Regional La Barca. clausnavi@hotmail.com

S3-DIV03 COMPORTAMIENTO DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO EN DIFERENTES TIPOS DE FOCOS

Claudia Verónica Vera Vaca¹, Salvador Angulo López¹, Javier Alejandro González Hernández¹, Vaca García Claudia Carolina y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. marus_m@hotmail.com

S3-DIV04 FUNCIONAMIENTO FAMILIAR PERCIBIDO POR ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD RURAL.

Clemente Cordero Sánchez¹, Guillermina García Madrid², Francisco Javier Báez Hernández¹, Alejandro Torres Reyes¹, Marcela Flores merlo¹ y Beatriz García Solano¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. clecosa@yahoo.com.mx

S3-DIV05 PROYECTO DE DIVULGACIÓN: PROYECTO "HABILITACIÓN DE DOCENTES EN LA EDUCACIÓN INICIAL EN LA IMPARTICIÓN DE TALLERES CIENTÍFICOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO. CUERPO ACADÉMICO DISEÑO Y CULTURA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Carmen Dolores Barroso García¹, Diana del Consuelo Caldera González¹, Martha Leticia Cordero Salazar¹, Ingrid Barradas Briebesca¹ y Sara Erendira Ramírez Moreno² - 1 Univerdidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S3-DIV06 DESVANECIMIENTO DE LA CULTURA INDÍGENA EN EL NORTE DEL PAÍS. CASO KIKAPÚS.

Karina Esquivel Murillo¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹, José Ruiz Ayala¹ y Francisco Javier Ruíz Ortega² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. kem_1885@hotmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE TIO2 MEDIANTE PLD UTILIZANDO UN LÁSER MULTIPULSO

Yonic Peñalosa Mendoza¹ y Luis Vidal Ponce Cabrera¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA. yonic.p.m@gmail.com

S3-FMCT02 ACERCA DE LA ESTABILIDAD DE UNA ESTRELLA ENANA BLANCA



Alberto Jiménez Gutiérrez¹, Roberto Romero Hernández¹, Perla Mariana Naranjo Gámez¹, Ángel Alejandro Rea Agilar¹, Jesus Antonio Xicale Tecaxco¹ y Amanda Escarlet Montiel Torres¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pablenko@outlook.com

S3-FMCT03 ESPECTROS DE ABSORCIÓN Y LA FUNCIÓN DE FUKUI DE LA CALMAGITA DE-PROTONADA.

Jaime Gustavo Rodriguez Zavala¹, Zuriel Natanael Cisneros Garcia¹ y Francisco Jose Tenorio Rangel¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. jgrz@culagos.udg.mx

S3-FMCT04 TRANSMISIÓN DE ONDAS TÉRMICAS CON INCIDENCIA NORMAL Y OBLICUA EN DIFERENTES MATERIALES

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Agustín Enciso Muñoz¹ y David Armando Contreras Solorio¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S3-FMCT05 ESTUDIO DE LA RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL DE SISTEMAS NANO-COMPUESTOS DEBIDO AL CAMPO ELÉCTRICO LOCAL.

Adriana Inclán Ladino¹ y M. Luis Arroyo Carrasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. adinlag@gmail.com

S3-FMCT06 CÁLCULO DE LAS TRAYECTORIAS DE UNA PARTÍCULA CARGADA EN UN CAPACITOR ONDULADO Y PERIÓDICO

Adriana Rojas Sánchez¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rojassancadri@gmail.com

S3-FMCT07 COMPARACIÓN DE REJILLAS DE PERIODO LARGO FABRICADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO E INDUCIDAS MECÁNICAMENTE Y SU APLICACIÓN EN SENSADO

Maria Guadalupe Pulido Navarro¹, Daniel Ceballos Herrera², Jose Alfredo Alvarez Chavez¹ y Ponciano Jorge Escamilla Ambrosio³ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 UANL, 3 IPN - Centro de Investigación en Computación. gpulidon@hotmail.com

S3-FMCT08 ESTUDIO TEÓRICO DE NANOTUBOS DE NITRURO DE BORO FUNCIONALIZADO CON NANOPARTICULAS DE ORO AUTO ENSAMBLANTES.

Ramon Antonio Silva Molina¹, Ana Bertha López Oyama¹, Rogelio Gámez Corrales² y Ricardo Alberto Guirado López¹ - 1 Universidad Autonoma de San Luis Potosí, 2 Universidad de Sonora. ramon.silva@correo.fisica.uson.mx

S3-FMCT09 VALUACIÓN DE OPCIONES EUROPEAS Y AMERICANAS A TRAVÉS DE MODELOS DE ÁRBOLES BINOMIALES IMPLEMENTADOS EN VBA

Victor Hugo Vazquez Guevara¹, Alejandra Cortés Guevara¹, Fernando Velasco Luna¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. vvazquez@fcfm.buap.mx

S3-FMCT10 OBSERVACIONES DE POLARIZACIÓN EN OBJETOS EXTENDIDOS

Silvana Navarro¹ - 1 Instituto de Astronomía y Meteorología. silvana@astro.iam.udg.mx

S3-FMCT11 ANÁLISIS DEL PERFIL DINÁMICO DE FASE DE OBJETOS TRANSPARENTES USANDO INTERFEROMETRIA DE CORRIMIENTO DE FASE POR POLARIZACION

Noel-Ivan Toto-Arellano¹, Jose-Antonio Martinez Dominguez², Juan Marcelo Miranda Gomez¹ y Belen Lopez Ortiz¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juarez. ivantotoarellano@hotmail.com

S3-FMCT12 SISTEMA CAÓTICO TRIDIMENSIONAL

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ y Gabriel Arroyo Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. uli_mat@hotmail.com

S3-FMCT13 ANÁLISIS DE UN SISTEMA CAÓTICO



Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Ulises Uriostegui Legorreta², Ulises Uriostegui Legorreta², Ulises Uriostegui Legorreta², José Vega Cabrera² y Herolina Guzmán Cruz⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, 4 Escuela Preparatoria Isac Arriaga de la UMSNH. gestevez.ed@gmail.com

S3-FMCT14 UN ENFOQUE ENTRÓPICO A LA DINÁMICA NO LINEAL DEL OSCILADOR DE DUFFING Y DEL OSCILADOR DE VAN DER POL

Gabriel Arroyo Correa¹ y Ignacio Espinosa Blas¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. garroyo@umich.mx

S3-FMCT15 PROPIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE ABSORCIÓN DE IONES LANTÁNIDOS TRIVALENTES Pr, Ho, Eu, Tm EN ÓXIDO DE SILICIO

M. Gómez-Miranda¹, R. Gutiérrez Enríquez¹, C. Velázquez Ordoñez², A. Arrieta Castañeda¹ y R. Sosa Fonseca¹ - 1 Depto. Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. marisol.gomez.miranda@gmail.com

S3-FMCT16 SÍNTESIS Y FABRICACIÓN DE NANOPOLVOS DE Y2O3:Tm3+: PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES

Angélica Robles Vichao¹, Gilberto Alarcon-Flores², Raúl Ivan Sanchez Alarcon², Miguel A. Aguilar-Frutos², Salvador Carmona-Tellez³, Martha P. Campos-Arias², Efrain Zaleta-Alejandre³ y Ciro Falcony-Guajardo³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 CINVESTAV Unidad Zacatenco. robles_angel02@hotmail.com

S3-FMCT17 MODELO PRESA-DEPREDADOR DEL COMPORTAMIENTO FOTOSÍNTETICO Y METABÓLICO DE "DIONAEA MUSCIPULA" CONSIDERANDO EL INCREMENTO DEL PORCENTAJE DE BIOXIDO DE CARBONO

Gabino Estevez Delgado¹, Lleraldin Juárez Ayala¹ y Joaquin Estevez Delgado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-FMCT18 UNA CLASE DE ATRACTORES CAÓTICOS

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Ulises Uriostegui Legorreta² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gestevez.ed@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 ESCRITURA EN NIVEL MEDIO SUPERIOR: PROPUESTA DE UN CENTRO DE ESCRITURA

Leticia Sesento García¹ y Nallely Guadalupe Cortes Arcos² - 1 Colegio Primitivo y Nacional de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S3-HCC02 LA IMPORTANCIA DE LA MOTIVACIÓN LABORAL PARA EL BUEN DESEMPEÑO DE LAS ORGANIZACIONES

Anna Arlette García Aguirre¹ y Diana del Consuelo Caldera Gonzáles² - 1 [División de Ciencias Economico Admnsitrativas], 2 División de Ciencias Económico Administrativas. annayl_2@hotmail.com

S3-HCC03 FACTORES CAUSALES DE DESERCIÓN INICIAL EN LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

María Eugenia Pérez Bonilla¹, Arturo Reyes Lazalde² y Elvia Alonso Corona² - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. bonillaeugenia@gmail.com

S3-HCC04 RETRASO MENTAL. ESTUDIO DE CASO GEMELAR



Amador Barreda Guzmán¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. adoram_bagu_29@hotmail.com

S3-HCC05 APLICACIÓN DEL MODELO DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP) EN UN CURSO UNIVERSITARIO

Judith Verdugo González¹ y Johana Sánchez Hernández¹ - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana. judas_1028@yahoo.com.mx

S3-HCC06 ESTRATEGIAS DE TUTORIA GRUPAL EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DEL INGENIERO EN DISEÑO TEXTIL Y MODA DE LA UTEZ

Karina Santiago Santiago¹, Estela Sarmiento Bustos¹ y Oscar Domínguez Pérez¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. karysanty@hotmail.com

S3-HCC07 LA HIPNOTERAPIA Y SUS APLICACIONES.

Silvia Isabel González García¹ y Víctor Baltazar Cruz² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Instituto Persona. silviapsicologiagonzalez@hotmail.com

S3-HCC08 EL EMBARAZO ADOLESCENTE EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO GUANAJUATO.

Leonardo Missael Castillo Mandujano¹, Alejandra Yareli Bacilio Juárez¹, Gabriela Areli Ortega Caballero¹ y Estefana Alvarado Barcenás¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. viva_yo0605@hotmail.com

S3-HCC09 EL PROYECTO AULA. UNA PROPUESTA DE INNOVACIÓN PARA LA DOCENCIA

María del Rosario Landín Miranda¹, Adoración Barrales Villegas¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹ y Sandra Ivonne Sánchez Trejo¹ - 1 Universidad Veracruzana. rlandin@uv.mx

S3-HCC10 EL DEVENIR OLVIDADO EN LA ACUTALIDAD DE LA VIVIENDA EN MEXICO. UNA PERSPECTIVA.

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

S3-HCC11 EL MODELO DE APRENDIZAJE MIXTO COMO MEDIO DE LOGRAR UN ALTO NIVEL DE CONOCIMIENTOS

Anna Vitalievna Sokolova G.¹ y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anvisou@yahoo.ca

S3-HCC12 MADRES ESTUDIANTES, UNA SITUACIÓN QUE REQUIERE SER ANALIZADO.

Brenda Muñoz Camacho¹, Pablo Hernández Martínez¹, Raymundo Ávila Benítez² y Gabriela Leal Monterrubio³ - 1 Alumnos Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia BUAP, 2 Docente Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia BUAP, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 991_7@hotmail.com

S3-HCC13 LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES URBANO Y RURAL CON ORIENTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO

Jaquelina González Castañeda¹, Martha Verónica Almanza Estrada², Maria Micaela Vargas Zúñiga¹, Laura Elizabeth Zavala García¹, Beatriz Adriana Luevanos Beltrán¹, Antonio Ramírez Nieto¹, Alan Daniel Gómez Vargas¹ y Martha Patricia Sandoval Anguiano³ - 1 División de Ciencias de la Vida. Universidad de Guanajuato, 2 Escuela de Nivel Medio Superior, Irapuato, Universidad de Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S3-HCC14 DIAGNÓSTICO DE FACTORES INTERVINIENTES EN EL COMPORTAMIENTO DEL ESTUDIO DE ALUMNOS DE NUEVO INGRESO DE LA UTZAC

Nora Edith Alcalá Flores¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. nalcala@utzac.edu.mx



S3-HCC15 LA INTERVENCIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL, A TRAVÉS DE LA MEDIACIÓN, EN LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DEL ENTORNO FAMILIAR

Eliana Quiroz Cruz¹, María Teresa Jimenez Mendez², Xanic Mendez Hernandez², Nancy Elizabeth Garcia Perez² y Natali Santiago Leon² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. ich_liebe_dich125@hotmail.com

S3-HCC16 LA PERTINENCIA Y CONGRUENCIA DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA UPIIG – IPN A SEIS AÑOS DE PRESENCIA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Angélica Beatriz Raya Rangel¹, María Eugenia Santana Bastida¹ y Cesar Domingo Hernández Vargas² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. araya@ipn.mx

S3-HCC17 AUTORREGULACIÓN Y DESEMPEÑO ACADÉMICO: ANÁLISIS DE CASO UNAM/SUAYED.”

José Ignacio Castellanos Elizalde¹ y Ariadna Crisantema Martínez Hernández² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad de Guanajuato. ice214@me.com

S3-HCC18 LA E-VIOLENCIA DE GÉNERO A TRAVÉS DE LA RED

Anabelem Soberanes Martin¹, José Luis Castillo Mendoza², José Luis Sánchez Ramírez² y Magally Martínez Reyes² - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S3-HCC19 GRADO DE SATISFACCIÓN E IDENTIFICACIÓN CON LA CARRERA DE ENFERMERÍA EN LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN FUNCIÓN A LOS AMBIENTES ACADÉMICOS Y UNIVERSITARIOS.

María del Rosario Díaz Solís¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, María de la Luz Bonilla Luis¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹ y Karla Paola Morales Díaz¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. rodiaz44@hotmail.com

S3-HCC20 ÉTICA EN EL TRABAJO COMUNITARIO EN SALUD: LA TRASCENDENCIA DE LA PERSPECTIVA

Armando Vicente García Bautista¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. formato.611@gmail.com

S3-HCC21 HABILIDADES CORPORALES Y SU REPERCUSIÓN EN PROCESOS DE APRENDIZAJE COMPLEJOS: EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DENTRO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN DE BAILARINES EN IES

Víctor Gabriel Magaña Martínez¹, Estephani Manzo Olivo¹ y Leobardo Sanchez Figueroa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabmat1492@gmail.com

S3-HCC22 LA GEOMETRÍA EN EL TELAR DE BOLSAS DE TLACOAPA GUERRERO.

Raymundo Gálvez Arce¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. raytergalvez@hotmail.com

S3-HCC23 PARTICIPACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL CUCEI

Silvana Navarro¹ y Patricia García Guevara² - 1 Instituto de Astronomía y Meteorología, 2 Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. silvana@astro.iam.udg.mx

S3-HCC24 LOS VOKIS- UNA INNOVACIÓN EDUCATIVA

Joel Gutiérrez Zapién¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Alejandra Ivette Carrillo Trujillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. joel_kuate@hotmail.com

S3-HCC25 LA TENDENCIA DEL APRENDIZAJE ELECTRÓNICO "E-LEARNING" EN LOS ESPACIOS VIRTUALES.



Norma Alicia Gómez Torres¹, Karime Pulido Hernández¹ y José Coronado Torres¹ - 1 U DE G. gomeznt@hotmail.com

S3-HCC26 ANIMACIÓN O SIMULACIÓN, DOS ENFOQUES DISTINTOS EN EL APOYO DIDÁCTICO

José Luis Macías Ponce¹, Silvia Contreras Bonilla¹, Cesar Pérez Córdova¹ y Lizbeth Ivonne Tapia Barrera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. buap_ing.industrial@yahoo.com.mx

S3-HCC27 MOBBING LABORAL

Citlali Reyes Brambila¹, Claudia Araceli Reyes Medina¹, Mayra Yvonne Soto Ortiz¹, Ma Guadalupe Partida Ortega¹ y Rosa María Barajas Franco¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. citlali.reyes@cuci.udg.mx

S3-HCC28 SISTEMAS JURÍDICOS CONTEMPORÁNEOS EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA JURÍDICO MEXICANO.

María Eugenia Pérez Santana², Jorge Arturo Vázquez Ortiz³, José de Jesús Cruz Fonseca³, Alfonso Librado García Ortega³ y Marco Antonio Pérez Santana³ - 1, 2 UDG, 3 U DE G.

INGENIERÍA

S3-ING01 ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE FALLAS EN LOS ÁLABES DE UNA TURBINAS DE GAS

Francisco Javier Ortega Herrera¹, Rubén Gutiérrez Ojeda¹, José Miguel García Guzmán¹, María del Refugio González Ponce¹ y Alfonso Lozano Luna¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@live.com.mx

S3-ING02 DISEÑO TÉRMICO DE UN SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE UN MÉTODO DISCRETO PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS

Yuridiana Rocio Galindo Luna¹, Jonathan Ibarra Bahena¹ y Rosenberg J. Romero Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. yuridiana.galindo@uaem.mx

S3-ING03 "USO DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES HÍBRIDAS EN LAS CIUDADES INTELIGENTES."

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

S3-ING04 VENTAJAS DEL USO DE MATERIALES CERÁMICOS HÍBRIDOS NANOESTRUCTURADOS EN EL DISEÑO DE SENSORES DE GAS

Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹ y Esmeralda Rodríguez-Miranda² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. ravargas@itesi.edu.mx

S3-ING05 ANÁLISIS DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR COMPACTO DE FLUJO CRUZADO

Elva Lilia Reynoso Jardón¹ - 1 Centro de investigación en ingeniería y ciencias aplicadas. elva.reynoso@uaem.mx

S3-ING06 ESTUDIO DEL SECADO CONVECTIVO DE HOJAS DE STEVIA REBAUDIANA

Dulce María Ruiz Gonzalez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas. dulce.ruiz.gonzalez@gmail.com

S3-ING07 OBTENCIÓN DE LA PEROVSKITA CÚBICA GDFEO3 POR EL MÉTODO DEL POLIOL

Claudia Alicia Cortés Escobedo¹, Thomas Gaudisson², Félix Sánchez de Jesús³, Ana María Bolarín Miró³, Sophie Nowak⁴ y Souad Ammar Merah⁴ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Université de Paris Diderot - ITODYS, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 Université de Paris Diderot. claudia.alicia.cortes@gmail.com

S3-ING08 PROTOTIPO PARA DETERMINAR LA CAÍDA DE LOS MATERIALES TEXTILES



Karina Santiago Santiago¹, José Manuel Aguilar Montes De Oca¹, Miguel Angel Trujillo Vera² y Estela Sarmiento BUSTOS¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 CENAPA del SENASICA. karysanty@hotmail.com

S3-ING09 LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Rubén Saldívar Salcido¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Héctor Chávez Chaparro¹ y Guillermo Alonso Rubio Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ruben_saldivar14@hotmail.com

S3-ING10 USO DEL BIOGÁS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UNA GRANJA PORCÍCOLA

Víctor Quintero Rojas¹, Alfredo Manriquez Días¹, María Alejandra Martínez Gutiérrez¹, Alberto Gutiérrez Martínez¹ y Miguel Roque Vásquez Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vqrojas@umich.mx

S3-ING11 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE LA HUELLA PLANTAR BASADO EN PROCESAMIENTO DE IMAGEN

Palmira Nidelvia Rivera ArzolaPalmira Nidelvia Rivera Arzo - 1 .

S3-ING12 DISEÑO DE UN CONTROLADOR GPI PARA LAS EXTREMIDADES DE UN ROBOT CAMINANTE

Edwards Ernesto Sanchez Ramirez¹, Alberto Luviano Juárez², Alfredo Ramírez García³ y Alberto Jorge Rosales Silva¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 IPN, 3 IPN - ESIME ZAC. esr64@hotmail.com

S3-ING13 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO CON "3MATERIALES" PARA LA NORMA SGA ISO14000 EN EL DEPTO. DE ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Samael Pérez Luna¹, Miguel Valentín Del Toro López¹, Carlos Omar Sanchez Avilan¹, Sara María Velázquez Reyes¹, Juan Antonio Ramirez Bruno¹, Humberto Hernandez Sing¹ y Rosa Maria Camarillo Escobedo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-ING14 DESARROLLO DE UN ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO BASADO EN MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS NANOESTRUCTURADOS

Palmira Nidelvia Rivera Arzola¹, Luis Enrique Gaspar Vargas¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹ y Marco Antonio Flores González¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. palmira@upp.edu.mx

S3-ING15 PROPUESTA DE DISEÑO MECÁNICO Y ELECTRÓNICO DE UN PARAPODIUM DINÁMICO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MIEMBROS INFERIORES

Marco Antonio Ortega Vega¹, Marco Tadeo Aguilar Cuatepotzo¹, Juan Adolfo Cabrera Soto¹, Hector Eduardo Fernández Martínez¹, José Gerardo Benitez Morales¹ y Palmira Nidelvia Rivera Arzola¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ocram_vega18@hotmail.com

S3-ING16 DISEÑO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CELDA DE CARGA OPTOMECASTRÓNICA PARA CARGAS ESTÁTICAS O VARIABLES APLICANDO UN MONITOREO VÍA REMOTA

Alma Adriana Camacho Pérez¹, Francisco Javier Martínez Serrano¹ y Gilberto López Padilla² - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad Tecnológica de León. acamacho@delasalle.edu.mx

S3-ING17 ESTUDIO PRELIMINAR DE UN SENSOR PIEZORESISTIVO BASADO EN OXIDO DE GRAFENO

Virginia Francisca Marañon Ruiz¹, Edgar Villafaña Rauda¹, Armando Samuel Becerra Morales¹, Antonio De Jesús Ruvalcaba López¹, José Gibrán Bolaños Sordo¹, Miguel Mora González¹ y Roger Chiu Zarate¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx



S3-ING18 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROUTER CNC PARA CORTE DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

Javier Hernandez Perez¹, Roel Gonzalez Montes de Oca¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹, Abraham Manilla Garcia¹, Palmira N. Rivera Arzola¹, Miguel Angel Aguilera Jimenez¹ y Maria de Lourdez Perez Ruiz² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital. jahdez@upp.edu.mx

S3-ING19 FOTEDEPOSICIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EN FIBRAS ÓPTICAS USANDO UN CAMPO COHERENTE INFRARROJO

S. I. Pérez-Coeto¹, P. Zaca-Morán³, L.C. Gómez-Pavón⁴, T. Prutskij³, F. Chávez-Ramírez³, G.F. Pérez-Sánchez³ y J.G. Ortega-Mendoza⁵ - 1 Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP, 2 Instituto Tecnológico de Parral, 3 Instituto de Ciencias-BUAP, 4 Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP, 5 División de Ingenierías-Universidad Politécnica de Tulancingo. siperezcoeto@gmail.com

S3-ING20 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS COXRUYIR1-(X+Y)O2-Δ/TIO2-NPS PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE OXÍGENO

Alejandra Verdejo Palacios¹, Jorge Roberto Vargas García¹ y Rosa de Guadalupe González Huerta¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. averdejojpalacios@gmail.com

S3-ING21 “INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE TABLEROS AGLOMERADOS DE FIBRAS DE BAGAZO AGLUTINADOS CON CEMENTO PORTLAND”

Aaron Macias Almazan¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA. aaronmacias1@hotmail.com

S3-ING22 ENDOPRÓTESIS DE HOMBRO. ANTECEDENTES.

Héctor Alonso Benítez García¹, Juan Francisco Ayala Lozano¹, Miguel Angel Del Castillo García¹ y Victor Santillan Labastida¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. hbenitezg7@gmail.com

S3-ING23 DISEÑO CONCEPTUAL DE UN DISPOSITIVO MÓVIL PARA DESALOJAR AVES EN UN AEROPUERTO

Renato Martinez Nopala¹, Juan Francisco Ayala Lozano¹, Armando Josué Piña Díaz², Guadalupe López Contreras², Omar Cortez Vásquez², Carlos Viveros Urriolagoitia² y Rafael Espinosa Zavala³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO, 3 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. jpereza0501@alumno.ipn.mx

S3-ING24 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE MEDIOS DE CULTIVO LÍQUIDOS USADOS PARA EL CRECIMIENTO DE HONGOS

Daniela Roa Velázquez¹, Rocío Álvarez García², Marco Antonio Flores González¹, María de los Ángeles Hernández Pérez³ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología, 3 Instituto Politécnico Nacional. roa_daniela@outlook.com

S3-ING25 PROTOTIPO DE UN ESTIMADOR DE ESTADO DE REDES ELÉCTRICAS EN CORRIENTE DIRECTA

Ana Karen Ramblas Vargas¹, Jose David Filoteo Razo¹, Alejandro Pizano Martinez¹ y Enrique Arnoldo Zamora Cardenas¹ - 1 División de ingenierías campus Irapuato-Salamanca. ramblashh@hotmail.com

S3-ING26 DISEÑO DE TUTORIAL DE DESARROLLO DE MODELOS DE SIMULACIÓN EN MAQUINADO PRISMÁTICOS EN LA INTERFACE CATIA

Miguel Garza Rojas¹ y Osbaldo Vizcaya Vega² - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S3-ING27 DISEÑO EN IMPLEMENTACIÓN DE UNA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL.



Adrián Olmedo Carrasco¹, Erick Israel Guerra Hernández² y Jorge Fernando Ambros Antemate² - 1 Universidad Autónoma, 2 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. adrianolca@hotmail.com

S3-ING28 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON EXTRACTO ACUOSO VEGETAL CON ALTO CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES

Jarvy Francisco Cruz Hernández¹, Genaro Vargas Hernández¹, Marco Antonio Flores González², Rocío Álvarez García¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Nanotecnología y sistemas inteligentes. jarher_91@hotmail.com

S3-ING29 ANALISIS NUMERICO DEL CICLO REGENERATIVO TERMODINAMICO EN MEDIOS POROSOS EN UN MOTOR HCCI

Daniel Sánchez Lucero¹ y Nezly Yessenia Jimenez Rodriguez¹ - 1 Centro de Estudios Universitarios Rudolph Diesel. daniel_911@live.com.mx

S3-ING30 IDENTIFICACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA MUEBLERA INTERNACIONAL A TRAVÉS DEL BENCHMARKING.

Claudia Carolina Vaca García¹, María Eugenia Sánchez Morales¹, Federico Hernández Castro¹ y Gerardo De Jesús Díaz¹ - 1 CUCIENEGA. carovaca@hotmail.com

S3-ING31 SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA SELECCIÓN DE PIEZAS EN UN SISTEMA FLEXIBLE DE MANUFACTURA

Juan Carlos González Islas¹, Joel Suárez Cansino², Alexis Iván Cano Tejeda¹, Beatriz Lazcano Delgado¹, Virgilio López Morales², Luis García Lechuga¹ y Noel Iván Totó Arellano³ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). juanc.gonzalez@utecgo.edu.mx

S3-ING32 CONACAD UN LMS ALTERNATIVO HACIA EL MANEJO DE COMPETENCIAS ACADÉMICAS

Francisco Gutierrez Vera¹, Claudia Cristina Ortega Gonzalez², Juan Jose Martinez Nolasco² y Cluadia Rodriguez Lemus³ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Instituto Tecnológico de Roque. trexws@yahoo.com

S3-ING33 BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE UN ACTINOMICETO AISLADO DE SUELO DE UNA MINA HIDALGUENSE

Hugo César Ángeles Sánchez¹, Yuridia Flores Mercado², Marco Antonio Flores González¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología. hugolazr21@gmail.com

S3-ING34 I-RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO APLICADO SOBRE ALUMINIO 6061-T651 UTILIZADO EN LA TINA DEL REACTOR NUCLEAR MARK TRIGA III

Jaime Vite Torres¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. jaim.vite@inin.gob.mx

S3-ING35 IMPLEMENTACIÓN DE LA TRANSFORMADA HOUGH EN TECNOLOGÍA GPU

Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹ y Adán Antonio Alonso Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. adanantonio07@gmail.com

S3-ING36 DISEÑO DE UN TUTORIAL DESARROLLANDO UN PROCESO DE SIMULACIÓN AUTOMATIZADO EN LA INTERFACE DELMIA ROBOTICS

Miguel Garza Rojas¹, Alicia García Torres² y Alejandra Sullivan Soria Lara³ - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S3-ING37 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MESOPOROSOS DE SILICA



Ma. Mercedes Salazar Hernández¹, Flor Jared Avalos Hernández², Carmen Salazar Hernández³, Enrique Elorza Rodríguez², J. Alfredo Gutiérrez², Martín Caudillo González² y María de Jesús Puy Alquiza² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 IPN-UIIG. merce@ugto.mx

S3-ING38 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOMATERIALES DE K+/ZRO2-400 EN REACCIONES ALDÓLICAS

José Albino Moreno Rodríguez¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas. albinomx@yahoo.com

S3-ING39 DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Ma. Trinidad Martínez SotoMa. Trinidad Martínez SotoMa. Trinidad Martínez So - 1 .

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 EXPRESION GÉNICA DE FCAR (IGA), FCRIIB (IGG) Y FCA μ R (IGM) EN SALIVA DE PACIENTES MEXIQUENSES CON DENTICIÓN MIXTA Y PERMANENTE QUE PRESENTAN CARIES DENTAL

Gema Regina Guadarrama Santín¹, Ángel Visoso Salgado¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Isaías De la Rosa Gómez², Hugo Mendieta Zerón³ y Jonnathan Guadalupe Santillán Benítez³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México.Facultad de Odontología.CIEAO, 2 Tecnológico de Toluca, 3 Centro de Investigación en Ciencias Médicas. reginapotterevans2@hotmail.com

S3-MCS02 EFICACIA ANTIMICROBIANA DE LA PLATA COLOIDAL PARA EL CONTROL DE BIOPELICULA EN LÍNEAS DE AGUA DE UNIDADES DENTALES

Gaudy Lizeth Manzanares Ieal¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Sara Gabriela María Eugenia Del Real Sanchez², Rosa Isela Flores Chavez³, Ángel Visoso Salgado² y Alberto Salgado Valdes³ - 1 Centro de Investigación y estudios avanzados en odontología UAEM, 2 Centro de investigación y estudios avanzados en odontología, 3 Facultad Odontología UAEM. glml20@hotmail.com

S3-MCS03 SENTIMIENTOS EN VOZ DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS OBESAS

Dulce María Guillén Cadena¹, Betsy Flores Atilano¹ y Norma Ivette Beltrán Lugo¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala. dulce1414@hotmail.com

S3-MCS04 PREVALENCIA DE LESIONES DE LA CAVIDAD BUCAL EN ALFAREROS DE TECOMATEPEC, MEX.

Mariluz Díaz Guzmán¹, Miguel Ángel Padilla Millán¹, Karla Jessica Domínguez Núñez¹, Matilde Espinobarros Ruiz¹, Jorge Enrique Padilla Díaz¹, Adolfo Carbajal Contreras¹ y Mariluz Padilla Díaz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. mariluzdiaz@hotmail.com

S3-MCS05 “PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA SOBRE EL DESEMPEÑO DEL PROFESOR DE PRÁCTICA CLÍNICA”

Telma Flores Cerón¹, Angelina Álvarez Chávez¹, Gloria Solano Solano¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero¹ y Ma. Luisa Sánchez Padilla¹ - 1 UAEH. lae_telmaflores@hotmail.com

S3-MCS06 CARACTERÍSTICAS CRANEOFACIALES DE PADRES E HIJOS CON MALOCCLUSIÓN CLASE III DE LA CLÍNICA DE ORTODONCIA DEL C.I.E.A.O. DE LA UAEMEX

Olivia Jardón Morales¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Gema Isabel Esquivel Pereyra¹ y Toshio Kubodera Ito¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. eocdolvajm@hotmail.com

S3-MCS07 QUISTE PERIODONTAL. PRESENTACION DE UN CASO CLÍNICO



Ilse Ayala Lezama¹, Paola Campos Ibarra², Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM Unidad León. mapa.da@hotmail.com

S3-MCS08 “¿SON DAÑINOS LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS GENERADOS POR LAS TELECOMUNICACIONES? UNA REVISIÓN CRÍTICA DE LA POLÉMICA INOCUIDAD-RIESGO A LA SALUD PÚBLICA”

Marco Vinicio Felix Lerma¹, Erika Galvan², Efrain Rubio Rosas³ y Víctor Manuel Castaño⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 CFATA- UNAM. mvf1123@hotmail.com

S3-MCS09 POLIMORFISMOS EN EL GEN katG QUE CONFIEREN RESISTENCIA A ISONIAZIDA EN CEPAS DE Mycobacterium tuberculosis PROVENIENTES DE MICHOACÁN

Liliana Pérez Reyes¹, Gerardo Vázquez Marrufo², Christian Josué Serrato Morales³, Irma Miriam Espinosa De Anda³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁴ - 1 División De Estudios De Posgrado, Fac. Medicina, UMSNH, 2 CMEB, Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia, UMSNH, 3 Laboratorio Estatal De Salud Pública De Michoacán, 4 División De Estudios De Posgrado, Facultad De Ciencias Médicas Y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. lilidelfinballena@hotmail.com

S3-MCS10 EVALUACION DE LA GLUCOSA EN AYUNO EN RATAS DIABÉTICAS TRATADAS CON BERRO

Brenda Berenice Fiscal Castro¹, Humberto Ruíz Vega¹, Luz Torner Aguilar¹, Blanca Nateras Marín¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. brendis-219@hotmail.com

S3-MCS11 EVOLUCIÓN EN EL CONCEPTO DE PERRO BRAVO: POSIBLES BENEFICIOS A LA SALUD HUMANA Y ANIMAL

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Blanca Lilia Gaspar del Ángel², Sandra Beristain³, David Limón Cruz¹ y Edgar Iván Martínez Medina⁴ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Trabajo Social, 3 Instituto de Educación Media Superior Gob DF, 4 Instituto Mexicano del Seguro Social. guadasandor@yahoo.com

S3-MCS12 PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON LA PRESENTACION DE PANCREATITIS POSTERIOR A LA REALIZACION DE COLANGIOPANCREATOGRÁFIA RETROGRADA ENDOSCÓPICA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR SUBIRAN.

Silvia Vazquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bioquim_silvia@hotmail.com

S3-MCS13 IMC Y PERCEPCIÓN CORPORAL EN MUJERES USUARIAS Y NO USUARIAS DE GIMNASIOS EN LA CD. DE LEÓN, GTO.

Alicia Andrea Troncoso Landeros¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato. alis_atal@hotmail.com

S3-MCS14 EFECTOS SOBRE LA SALUD POR HIDROARSENICISMO E HIDROFLUOROSIS EN POBLACIÓN INFANTIL DE 2 COMUNIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO

Chrystyan Ivan Bustos Gomez¹ y Diana Olivia Rocha Amador² - 1 Departamento de Química. División de Ciencias Naturales y Exactas. Campus Guana, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. bustosg@outlook.com

S3-MCS15 EL USO DE LA FORSKOLINA AUMENTA LA SOBREVIVENCIA DEL NEMATODO CAENORHABDITIS ELEGANS EXPUESTO A PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Rebeca Sarahi Hernández Magaña¹, Gabriela Camargo Hernández², Antonio Lomeli Silva³, Raquel Sotelo Rivera³ y Leonardo Hernández-Hernández⁴ - 1 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD-UDG, 2 Doctorado en Ciencias Médicas-Universidad de Colima, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 4 Depto. Fisiología CUCS-Universidad de Guadalajara. sarahi.i@hotmail.com



S3-MCS16 PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO Y OBESIDAD EN NIÑOS DE 4 A 12 AÑOS QUE ACUDEN AL ANTIGUO HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE

Alma Elizabeth Rojas Romero, Mónica Padilla Fernández², Juana Alejandra Velez García², Yolanda Diaz Burke², Claudia Elena González Sandoval², Laura Ofelia Orozco Hernández² y Ma. de Jesús Medina Ledesma² - 1, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.

S3-MCS17 “CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO”

Diana Mireles Pérez¹, Adriana Chico Suárez¹, Isaías De La Rosa Gómez¹ y Rosa Isela Flores Chávez¹ - 1 Facultad de Odontología UAEMex. dimipe.odonto@hotmail.com

S3-MCS18 EDUCACIÓN PARA FAMILIAS CON NIÑOS/ADOLESCENTES CON DIABETES EN EL NORTE DE MÉXICO

María del Carmen Enriquez Leal¹, María del Socorro Saucedo Tamayo², María Guadalupe Vidal Ochoa³ y María Isabel Ortega Vélez² - 1 [Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 3 Hospital General Regional. Cd. Obregón Sonora. cenrique@uach.mx

S3-MCS19 CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO EN FAMILIARES DIABÉTICOS DE ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN FARMACIA

Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Josefina Reynoso Vázquez², Alejandro Chehue Romero², Telma Flores Ceron², Mirandeli Bautista Avila² y Angelina Alvarez Chavez² - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. elena_g_olvera_hernandez@hotmail.com

S3-MCS20 AISLAMIENTO DE *Streptococcus mutans* EN NIÑOS DE UNA PRIMARIA DEL D.F.

Ángel Raúl Álvarez Castro¹, Jaime Bustos Martínez¹, Leonor Sánchez Pérez¹, Enrique Acosta Gío² y Aida Hamdan Partida¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Facultad de Odontología, UNAM. alvarezcastro.r@gmail.com

S3-MCS21 INTERACCIONES FÁRMACO-PARÁMETRO DE LABORATORIO COMO FACTORES ALERTA DE POSIBLES DIAGNÓSTICOS Y TRATAMIENTOS MÉDICOS ERRÓNEOS

Karen Patricia Curiel Magallón¹, Jessica Yareli Martín del Campo Cabrera¹, Lizbeth Edlin García Gutiérrez¹, Virginia Aleyda Sánchez López¹, José Víctor Orozco Monroy¹ y Selene Guadalupe Huerta Olvera¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. karen_pcm14@hotmail.com

S3-MCS22 MANEJO DEL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO.

Alejandra Capetillo García¹, Paola Campos Ibarra¹, Liliana Peralta Perez¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ale_capetillog@hotmail.com

S3-MCS23 ¿CUÁNTO SABEN LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA ACERCA DEL PANORAMA DE LA METROLOGÍA Y DE LA NORMALIZACIÓN?

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Elodia Nataly Díaz de la Cruz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-MCS24 LA PRECOCIDAD GESTACIONAL UN PROBLEMA MEDICO-SOCIAL

Ma. del Rosario Lopez Villegas¹, Clotilde Vallejos Medic¹, Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Pia Fernanda Suarez Vallejos¹ y Victor Manuel Gutierrez Lopez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Casa de Cultura Cholula Puebla. marosariolv@hotmail.com

S3-MCS25 SÍNDROME DE EAGLE. REPORTE DE UN CASO

Carlos A. Nuño Castro¹, Agustín Díaz Fregoso¹ y Marcos López Hernández² - 1 ISSSTE. Hospital Regional Dr. Valentín Gómez Farías, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. canc@hotmail.com

S3-MCS26 INTERACCIONES MATERNO-INFANTILES DURANTE LA ALIMENTACIÓN EN NIÑOS CON REFLUJO GASTROESOFÁGICO



Claudia Erika Fuentes Venado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. cefvenado@hotmail.com

S3-MCS27 OBTENCION DE UN VECTOR RECOMBINANTE PARA LA EXPRESION DE LA PROTEÍNA DESMOSOMAL DESMOGLEINA 4 IMPLICADA EN AUTOINMUNIDAD

Marisa Hernández Barrales¹, Juan Luis Saucedo Lechuga¹, Rusland Enrique Torres Orozco¹, José Tapia Ramírez², Adrián López Saucedo¹ y Jorge Luis Ayala Luján¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 CINVESTAV-IPN. marisahb@gmail.com

S3-MCS28 ALTERACIONES LIPÍDICAS Y EXPRESIÓN DEL RECEPTOR ACTIVADO POR PROLIFERADORES PEROXISOMALES GAMMA EN DIABETES EXPERIMENTAL

Ma. del Carmen Méndez Hernández¹, Elena Margarita Castro Rodríguez², Laura Edith Castellano Torres³ y Sergio Márquez Gamiño³ - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia sede Guanajuato, 2 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima, 3 Universidad de Guanajuato, DCAT. mcmendezher@gmail.com

S3-MCS29 LA ESTIMULACIÓN TEMPRANA EN NIÑOS MENORES DE SEIS AÑOS EN LA REGIÓN DEL PAPALOAPAN

Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ y Judith Hilario Perez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. imachorro@gmail.com

S3-MCS30 ESTRÉS: UN PROBLEMA GRAVE DE SALUD

Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Norma Gutiérrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Juana Ma Del Carmen Gutiérrez Hernández², Juan Ramiro Gutiérrez Hernández¹, Silvia Cortez Solis¹ y Sara Espinosa Villegas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. rosalingdagh@hotmail.com

S3-MCS31 EVALUACIÓN DE LA PRESIÓN PLANTAR EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, José de Jesús Mayagoitia Vázquez² y Sergio Luis Orozco Villaseñor¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. alejansilva@yahoo.com

S3-MCS32 CARACTERÍSTICAS DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN ATLETAS DE FONDO: MARATÓN Y MARCHA, MEXICANOS DE ALTO RENDIMIENTO

Roxana Preciado Cortes¹, Jessica Flores Rodas¹, Elizabeth Elton Puente¹, Maria Concepcion Mendez Gomez-Humaran¹, Carmen Salazar Pinon¹ y Maria de los Angeles Peralta Sanchez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro Nacional de Desarrollo de Talentos Deportivos y de Alto Rendimiento. roxapre@hotmail.com

S3-MCS33 LA PARTICIPACIÓN COMO EJE FORMATIVO DE LA CIUDADANÍA INFANTIL: UNA MIRADA DESDE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL

José Antonio Sierra Cedillo¹ y Carmen Sanchez² - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 Instituto Nacional de Pediatría. sierrah57@hotmail.com

S3-MCS34 INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN UN ADULTO CON VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH) SUBTIPO 11

Karla Patricia Pérez Dolores¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Carolina Trujillo de la Cruz¹, Josafat Romero Blas¹, Rosa Ma. Teresa Tlalpan Hernández¹, María Luisa Ramos Díaz¹, Margarita Concepcion Dominguez Gutierrez¹ y Ivan Tzontehua Tzontehua¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia_salazarp@hotmail.com

S3-MCS35 LA OPTICA DEL CUIDADO A LA SALUD EN MUJERES TRABAJADORAS

Olga Lidia Banda González¹, Ma. Ramona Medrano Martinez², Ma. de Jesus Lilia Nieto Ledesma² y Cinthya Patricia Ibarra González² - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas. obanda@uat.edu.mx

S3-MCS36 DETERMINACIÓN IN VITRO DE PROTEÍNAS SÉRICAS CONTRA LINFOCITOS CD4+ EN PACIENTES CON CÁNCER CERVICOUTERINO ESTADIOS I-IV.



María Alicia Díaz y Orea¹, Sergio Alejandro Torres Álvarez², Eduardo Gómez Conde², Víctor Javier Vázquez Zamora², Gerardo Cuamani Mitznahuatl¹ y María de Lourdes Díaz Orea² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. diazorea@yahoo.com.mx

S3-MCS37 FRECUENCIA DE MICRÓNÚCLEOS EN ERITROCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA DE BECERRAS EXPUESTAS A UNA VACUNA RECOMBINANTE Y EN TERNEROS NO EXPUESTOS AL BIOLÓGICO.

María Luisa Ramos-Ibarra¹, Jose Salvador Villa Castellanos², Jeannete Barba Leon¹, Mario Flores Valdez³, Olivia Torres Bugarín⁴, José Luis Zavala Aguirre⁴ y Ramiro Ramirez Ruelas⁵ - 1 CUCBA U. de G., 2 CUCBA, U. de G., 3 CIATEJ, 4 Universidad Autónoma de Guadalajara, 5 Rancho la Virgen. maluisaramos@hotmail.com

S3-MCS38 ESCLEROSIS MÚLTIPLE TRATAMIENTO CON INTERFERÓN.

Sara Bravo Rivera¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo², Xiomara Nathalie Arévalo Bravo³ y Claudia Verónica Trujillo González³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S3-MCS39 AUTOCUIDADO EN LA PREVENCIÓN DE CÁNCER CÉRVICO UTERINO EN MUJERES QUE NO SE HAN REALIZADO PAPANICOLAOU EN EL ÚLTIMO AÑO.

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, América Atenea Hernández Soto¹, Patricia Fernández Ramírez¹, Vicente Ortega Cisneros¹, Eduardo Medrano Cortés¹, Cristian Starligh Franco Trejo¹ y Reyna Silvia Hidalgo Escamilla¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S3-MCS40 RELACIÓN ENTRE EL EFECTO TERAPÉUTICO DE LOS FÁRMACOS ANTIDEPRESIVOS Y LA NEUROPLASTICIDAD HIPOCAMPAL

Ana Raquel Ramos Molina¹, Jonathan Cueto Escobedo², César Soria Fregozo¹ y Juan Francisco Rodríguez Landa² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. an.raquel1806@gmail.com



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 USO DE HORMONS VEGETALES SINTÉTICAS Y NATURALES SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CÍTRICOS

Ma. del Carmen Rocha Granados¹, Violeta Tovar Rocha¹ y Patricia Delgado Valerio¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. crochag@yahoo.com.mx

S4-BCA02 FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE LA ESCAMA BLANCA DEL MANGO (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) EN VERACRUZ, MÉXICO.

Gerardo Montiel Vicencio¹, Mario Alfonso Urías López¹ y Nain Peralta Antonio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. montiel.gerardo@inifap.gob.mx

S4-BCA03 INCREMENTO DE TAMAÑO DE LARVAS DE *Toxocara canis* PROVOCADO POR LA ESTIMULACIÓN CON PROGESTERONA

Lorena Elizabeth Chavez Guitron¹, Claudia Lina-Nuñez², Karen Nava-Castro³, Marco Muñoz-Guzmán⁴, Jorge Morales-Montor⁵ y Fernando Alba-Hurtado⁶ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Depto. Ciencias Biológicas, FES-Cuautitlán-UNAM, 3 Secretaria de Salud, 4 Departamento de Ciencias Biológicas FES-Cuautitlán-UNAM, 5 Depto. de Inmunología-Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM, 6 Depto. de Ciencias Biológicas, FES-Cuautitlán-UNAM. lrnchavez@yahoo.com

S4-BCA04 INFORME DE UN BROTE DE QUERATOCONJUNTIVITIS EN CABRAS LECHERAS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Alejandra Sánchez Cervantes¹, Nallely Berenice Guevara Maldonado¹, Irma Eugenia Candanosa Aranda¹, Abel Manuel Trujillo García¹ y J. Manolo Reyes Vázquez¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. alrobles97@yahoo.com.mx

S4-BCA05 DETERMINACION DE LOS PARAMETROS CINETICOS DEL EXTRACTO CRUDO DE LA FERMENTACION DE *Bacillus subtilis*

Eduardo Rodriguez Cuevas¹, Mariana Domínguez Martínez¹, Norma A. Osnaya Olivares¹, Beatriz Ortega Escamilla¹, Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Jesús Alarcon Bonilla¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ercvip@gmail.com

S4-BCA06 DESARROLLO DE UNA HARINA FORTIFICADA CON TENEBRIO MOLLITOR

Florencia del Carmen Salinas Pérez¹, Alejandra Berenice Olvera Contreras¹, Jesús Valencia Arredondo¹, Ruby Denise Fernández Rojas¹ y Leticia Flores Alatorre Hernández¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorescia@yahoo.com.mx

S4-BCA07 SUPERVIVENCIA *Burkholderia unamae* MTI-641 EN CONDICIONES DE DESECACION-REHIDRATACION EN ITERACCION CON SEMILLAS DE MAIZ AZUL

Simón Cid Villegas¹, Rafael Aguillón Rodríguez¹, Yair Santiago Saenz¹, Dalia Molina Romero¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Miguel Castañeda Lucio¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. simoncid.88@gmail.com

S4-BCA08 CARACTERIZACION GENETICA DE AISLADOS DE *Mycobacterium bovis* A PARTIR DE GANADO EN LA ZONA CENTRO DE MEXICO

Elba Rodríguez-Hernández¹, Oscar E. Pizano Martínez², Germinal J. Cantó Alarcón³, Feliciano Milián Suazo³, Yezenia Rubio Venegas³ y Alejandro Nava Vargas³ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com



S4-BCA09 ESTIMACION DE LA BIOMASA DE ROTIFEROS EN EL LAGO DE XOCHIMILCO, DISTRITO FEDERAL

Margarita Zamora García¹, Rubén Alonso Contreras Tapia¹, María Elena Castellanos Páez¹, Marcela Ivonne Benítez Díaz Mirón¹ y Gabriela Garza Mouriño¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magyzami@hotmail.com

S4-BCA10 EFECTO DEL MARCHITAMIENTO POR CONGELACION SOBRE LA ESTRUCTURA CELULAR DE VAINILLA (*Vanilla planifolia Andrews*)

Dora Luz Pinzón Martínez¹, Ma. Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Ana Tarín Gutiérrez Ibáñez¹, Patricia López Perea¹ y Luz Raquel Bernal Martínez¹ - 1 Facultad de Ciencias Agrícolas. dlpinzonm@uaemex.mx

S4-BCA11 INTERACCION DE GELATINA Y ALGINATINA Y ALGINATO DE SODIO A PARTIR DEL POTENCIAL ZETA

Martha Patricia Campos Arias¹, Miguel Ángel Aguilar Méndez¹, Manuel Jiménez Estrada², Raúl Ivan Sánchez Alarcón³ y Elba Ronquillo de Jesús¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 Instituto de Química, UNAM, 3 Cicata Legaria, IPN. pamcamar@gmail.com

S4-BCA12 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ANTIBIÓTICOS

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹, Alejandro Cruz¹, Abraham Balderas López¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

S4-BCA13 ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA Y VIRULENCIA DE BLASTOSPORAS DE AISLADOS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Isaria fumosorosea* DE MÉXICO

Anaid Penelope Solis Hernandez¹ y Judith Castellanos Moguel¹ - 1 UAM Xochimilco. penelope.sol.hernan@gmail.com

S4-BCA14 ESTABILIDAD DE UN INOCULANTE MULTIESPECIES EN DIFERENTES CONDICIONES DE RESGUARDO

Ana Laura Hernández Tenorio¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Yair Olovaldo Santiago Saenz¹, Dalia Juárez Hernández¹, Rocío Pérez y Terrón² y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Escuela de Biología. ana4_56@hotmail.com

S4-BCA15 EFECTO DE LOS BETA-GLUCANOS SOBRE LAS PROPIEDADES VISCOELASTICAS DEL GRANO DE CEBADAY SU RELACION CON LA CALIDAD MALTERA

Patricia Lopez Perea¹, Luz Raquel Bernal Matínez¹, Ana Tarin Ibañez Gutierrez¹, Maria Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Dora Luz Pinzón Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. plopezp@uaemex.mx

S4-BCA16 BIOACTIVIDAD DE EXTRACTOS ACUOSOS Y METANÓLICOS DE ORÉGANO (*Lippia graveolens* K) SOBRE SEMILLAS DE MAÍZ (*Zea mays* L.)

Hilda Gámez González¹, Yessenia Aguilar Herrera¹, David Saavedra Aviña¹, Marco Antonio Guzmán Lucio¹, Jorge Alberto Garza Villarreal¹ y Álvaro Ríos Reyes¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. hilda.gamezgn@uanl.edu.mx

S4-BCA17 IDENTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES DE *Chenopodium murale* L. POR ELECTROFORESIS CAPILAR

Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹, Aasith Arellano Castro¹ y Esther Bautista Ramirez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ygommezpn@hotmail.com

S4-BCA18 IDENTIFICACION DE FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA PIÑA EN LA REGION DEL BAJO PAPALOAPAN, MEXICO

Marco Antonio Toral Juárez¹, Daniel Emigdio Uriza Ávila¹, Gonzlo Natividad Jáuregui² y Luis Mario De Paz Ortiz Rivera² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara. vangelis_image@hotmail.com

S4-BCA19 COMPUESTOS FENÓLICOS, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y SUS CAMBIOS DURANTE EL COCINADO DOMÉSTICO DE TRES VARIEDADES DE CEBOLLA (*Allium cepa* L.)



Leticia Xochitl Lopez Martínez¹, Luisa María Luisa María Aguilar Cisneros¹ y Octavio Dublán García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. lomarleteria@gmail.com

S4-BCA20 ESTUDIO DE GLUCOSA EN SUEROS USANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN

Claudia Cecilia Soberon Celedon¹, J. Rafael Molina Contreras¹, Claudio Fraustro Reyes², Francisco Javier Villalobos Piña¹ y Carlos Israel Medel Ruiz³ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 CIO, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. drr12150432@mail.ita.mx

S4-BCA21 REFORESTACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS CON DOS LEGUMINOSAS NATIVAS: EFECTO EN LA DINÁMICA DE CARBONO ENTRE LOS AÑOS 2005 Y 2009

Jaquelina González Castañeda¹, Blanca Geovana Elías Baladrán², Jessica Tapia Jaramillo¹, Liliana García Hernández¹, Yesenia América Landa Juárez¹, Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar¹ y Delfino Francia Pérez¹ - 1 División de Ciencias de la Vida. Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica Bicentenario, Silao, Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S4-BCA22 DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE PROLIFICIDAD EN CABRAS DE LA RAZA SAANEN DEL MUNICIPIO DE TANHUATO MICHOACÁN

José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez², Ángel Raúl Cruz Hernández², Marco Aurelio Ramos Reyes², Edith García Cedeño², Roberto Marcos Antonio², Octavio Pérez Luna² y Eduardo Austreberto Bedolla García² - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. bedollajl@yahoo.com.mx

S4-BCA23 VALIDACIÓN DEL SISTEMA PCR PUNTO FINAL PARA DETERMINAR *Mycobacterium avium* spps. *paratuberculosis* A PARTIR DE MUESTRAS NO INVASIVAS EN GANADO BOVINO LECHERO

Sonia Vázquez-Flores¹, María de Jesús Guerrero Carrillo², Gabriela Chávez Valdés¹ y Laura Elena Rojas López¹ - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

S4-BCA24 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA MEDIANTE EL EXTRACTO DE RESIDUOS DE MAÍZ

María Guadalupe Yañez Cruz¹, Rocío Álvarez García¹, Marco Antonio Flores González¹, María de los Ángeles Hernández Pérez¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, Departamento de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional. lupita_y@yahoo.com

S4-BCA25 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS A MUJERES DE ZONAS RURALES DEL ESTADO DE CHIAPAS

Luz Mareni Alvarado Gómez¹, Yazmin Fabela Santiago¹, Tania Lizbeth Miranda Martínez¹, María de Lourdes Paniagua Díaz¹ y Alba Yesenia Vázquez Velázquez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas. mareni-alvarado@hotmail.com

S4-BCA26 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BARRA MULTIGRANO

Refugio Ortega Ramírez¹, Adriana Morales Ortega¹ y Guadalupe Amanda López Ahumada¹ - 1 Universidad de Sonora. rortega@guaymas.uson.mx

S4-BCA27 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE *Lippia graveolens* (H.B.K.) y *Poliomintha bustamanta* (B.L. Turner)

María Luisa Cárdenas Avila¹, Jesús Iván Almeida Orozco¹, Rahim Foroughbakhch¹, Sergio Moreno Limón¹, Verónica Almaguer Cantú¹, Libertad Leal Lozano¹ y Jesús Gerardo Carreón Treviño¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. cardenasavila@yahoo.com

S4-BCA28 ESTUDIO DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE LOS RESIDUOS DE ORÉGANO

Dolores Gabriela Martínez Vázquez¹, María Hernández González¹, Juana Aranda Ruiz², Hugo Felipe Jiménez de la Rosa Zúñiga³ y Rosibel Ramírez Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coah., 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Centro de Investigación en Química Aplicada. gabriela.martinez@uaaan.mx



S4-BCA29 MORFOLOGÍA DE *Tagetes erecta* Var. INCA EXPUESTA A DIFERENTES PORCENTAJES DE SOMBREADO

María Guadalupe Peralta Sánchez¹, Libia I. Trejo Téllez¹, Fernando C Gómez Merino¹, María De Las Nieves Rodríguez Mendoza¹, Miguel A. Serrato Cruz² y J. Cruz García Alvarado³ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 0. mgperalta@colpos.mx

S4-BCA30 ADAPTACIÓN DEL CULTIVO DE GARBANZA (*Cicer arietinum*) EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Francisco Rodríguez Jaime¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto. pancho_rjaima@hotmail.com

S4-BCA31 MODIFICACIÓN QUÍMICA POR ESTERIFICACIÓN CON *Anhidrido Octenil Succinico* (OSA) DEL ALMIDÓN NATIVO DE MALANGA (*Colocasia esculenta* L. Schott) PARA USO ALIMENTARIO

Raul Valdez Tapia¹, Gustavo Fidel Gutiérrez-López¹, Liliana Alamilla-Beltrán¹ y Cesar Pérez Alonso² - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. raul666com@hotmail.com

S4-BCA32 FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS EN LA ACUMULACIÓN DE BIOMASA SECA DE *Laelia anceps* subsp. *anceps* (ORCHIDACEAE)

Olga Tejada Sartorius¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Gabriela Martínez Rodríguez¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez¹ - Colegio De Postgraduados, 1 Universidad Autónoma Chapingo. olgats@colpos.mx

S4-BCA33 REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ACTIVIDAD *GOX secretable* EN CEPAS DE *Aspergillus niger*

Sarai Citlalic Rodríguez Reyes¹, Víctor Meza Carmen² y Félix Gutiérrez Corona³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. citlalic.rdgz.r@gmail.com

S4-BCA34 RESISTENCIA A METALES PESADOS DE BACTERIAS BENÉFICAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO

Julia María Alatorre Cruz¹, María del Rocío Bustillos Cristales², Héctor Gutiérrez Sánchez¹, Jessie Hernández Canseco², Yair Santiago Saenz², Yolanda Elizabeth Morales García² y Jesús Muñoz Rojas² - 1 Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Querétaro. julia_alatorre@yahoo.com.mx

S4-BCA35 EVALUACIÓN AGROINDUSTRIAL DE 24 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL INGENIO LA GLORIA, VERACRUZ..

Rogelio Miranda Marini¹ y Carmen Aridai Hernandez Estrada¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. semexa@hotmail.com

S4-BCA36 TECNOLOGÍA DE BARRERAS EN ALIMENTOS

Pedro Javier Guerrero Medina¹, Alma Lucía Aceves Villarruel¹, Melesio Gutiérrez Lomeli¹, Carmen Lizette Del Toro Sánchez¹ y Juan Alfredo Morales del Río¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. pjgm@cuci.udg.mx

S4-BCA37 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS DE COL RIZADA (*Brassica oleracea acephala*)

Alejandro Galindo Martínez¹, Raúl Díaz-Godoy², Thelma Falcón Bárcenas² y Judith Castellanos-Moguel¹ - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. ikeda_23@hotmail.com



S4-BCA38 LA AGRICULTURA EN EL DISTRITO FEDERAL: CASO DE ESTUDIO

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída Malpica Sánchez¹, Luis Ayala Pérez¹ y Minerva González Ibarra¹ - 1 UAM Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA Y TOXICOLÓGICA DE TiO₂-Fe⁺³ nanoestructurado

Gladis Pedroza Herrera¹, Roberto Rico Martínez¹, Araceli Hernández Ramírez², Isidoro Rubio Franchini³, Juan Jáuregui Rincón¹, Juan Antonio Lozano Álvarez¹ y Iliana Ernestina Medina Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 UANL, 3 Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes. gladispedrozah@gmail.com

S4-BYQ02 SÍNTESIS SOL-GEL DE ZrO₂ NANOMÉTRICO-TETRAGONAL POR INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE BORO EN EL Zr(OH)₄

María Isabel Arregoitia Quezada¹, Ricardo García Alamilla¹, Juan Manuel Hernández Enríquez¹, José Guillermo Sandoval Robles¹, José Luis Rivera Armenta¹ y Luz Arcelia García Serrano² - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Instituto Politécnico Nacional. arregoitia_12@yahoo.com.mx

S4-BYQ03 SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA Y DETERMINACIÓN DE LA SOLUBILIDAD PARA SU APLICACIÓN FARMACOLÓGICA

Genaro Carmona Gutiérrez¹, Alfonso Díaz Fonseca¹, Marco Antonio González Coronel¹, Rafael Muñoz Bedolla¹, José Albino Moreno Rodríguez¹, Viviana Villarreal Gómez¹ y Genaro Carmona Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carmona.genaro@yahoo.com.mx

S4-BYQ04 LA GUÍA DE VALIDACIÓN PARA LABORATORIOS CLÍNICOS ES CONSISTENTE CON LA REALIDAD EN EL PARÁMETRO DE REPETIBILIDAD.

Gabino Estevez Delgado¹, María Rebeca Tinoco Martínez¹ y Bruno Ineira Rios¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-BYQ05 MODELO DE FITZHUGH-NAGUMO DE NEURONAS EN STELLA PARA iPad

Arturo Reyes Lazalde¹, Marleni Reyes Monreal¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Jessica Quintero Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S4-BYQ06 FAUNA POLIQUETÓLOGICA DE CIUDAD DELCARMEN CAMPECHE (ANNELIDA: POLYCHAETA).

María Elena García Garza¹, Ana Victoria Miranda Salinas¹ y Jesús Ángel De León González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mgarcia97@hotmail.com

S4-BYQ07 USO DE MATERIALES POROSOS PARA LA PURIFICACIÓN Y CLARIFICACIÓN DE ACEITES

Jonhatan Daniel Hernández-Rodríguez¹, María del Pilar González-Muñoz², Esthela Ramos-Ramírez¹ y Gustavo Rangel-Porras¹ - 1 Departamento de Química, 2 Departamento de Biología. jonh_herguez@hotmail.com

S4-BYQ08 PERFIL POBLACIONAL DEL BACTERIOPLANCTON Y BACTERIOBENTOS DEL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO, GOLFO DE MÉXICO

Citlali Rodríguez-Gómez¹, Yuri Okolodkov² y Rosa María Oliart-Ros¹ - 1 UNIDA-ITVER, 2 Universidad Veracruzana. cileya@yahoo.com

S4-BYQ09 EFECTO CITOTÓXICO Y CITOPROTECTOR DE EXTRACTOS DE Sargassum muticum, Ulva lactuca y Castanea sativa. EN CONTRA DE ESTRÉS OXIDATIVO



Ledy Elizabeth Garcia Becerra¹, Montserrat Mitjans¹, Verónica Martínez¹, Elena Balboa², Enma Conde², Herminia Dominguez² y M. Pilar Vinardell¹ - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidade de Vigo. ledy84@hotmail.com

S4-BYQ10 RESPUESTA DE ESPECIES MEDITERRÁNEAS A LA DISPONIBILIDAD DE LUZ Y AGUA EN CONDICIONES DE CAMPO

María Elena Granados García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. marihelena17@yahoo.com.mx

S4-BYQ11 ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTANTES CON BIOPOLÍMEROS

Teresa Imelda Saucedo Medina¹, Mercy Sugey Dzul Eroza¹, Omar Huerta Pérez¹, Esperanza García Vieyra¹, Janette Alba Cisneros¹, Ricardo Navarro Mendoza¹ y Enrique Elorza Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sauceti@ugto.mx

S4-BYQ12 IDENTIFICACIÓN DE UN GEN QUE CODIFICA PARA UNA PROTEÍNA TIPO LEA EN DIFERENTES GÉNEROS DE CACTÁCEAS.

Sandra Hernández Camacho¹, José Francisco Morales Domínguez¹, Eugenio Pérez Molphe Balch¹ y Ángel Gabriel Alpuche Solís² - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.. sandrix124@hotmail.com

S4-BYQ13 AUTOMATIZACIÓN DE UN DISOLUTOR MARCA ELECSA

Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Mario Francisco Hernández Flores¹, Miguel Angel Martínez Poceros¹, Maria Angelica Cerdan¹, Ricardo Abraham González Jácome¹, Oscar Jimenez Campos¹, Rosario Aldana Franco³ y Rodrigo Rodríguez Franco¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa , 3 UV. mrosas1971@hotmail.com

S4-BYQ14 MICROBIOLOGÍA DE UN SITIO CONTAMINADO POR METALES

Andrea Paola Castellanos Arévalo¹, Daniel Vargas¹, David Alfonso Camarena Pozos¹ y María Maldonado Vega¹ - 1 CIATEC, A. C.. acastellanos@ciatec.mx

S4-BYQ15 REACTIVIDAD DEL 2-DITIOMETILCARBOIMIDATOBENZOTIAZOL Y AMINOACIDOS

Alejandro Cruz¹, Efrén V. García-Báez¹ y Ma. Esther Bautista-Ramírez¹ - 1 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL- UPIBI-CIENCIAS BASICAS, 1 COFAA-IPN, RFC COF-6703DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUTHEMOC , 06040, 1 COFAA-IPN, RFC: COF-670302DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUHTEMOC, 06040. alecruz@ipn.mx

S4-BYQ16 ¿CÓMO MODIFICA SU ECOSISTEMA UNA SOLA PLANTA CARNÍVORA “*Nepenthes alata*” BAJO AISLAMIENTO?

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquín Estevez Delgado¹, Claudia Hernández Villaseñor¹ y Lleraldin Juárez Ayala¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-BYQ17 DETERMINACIÓN DE PESOS MOLECULARES APARENTES DE PROTEÍNAS EN CONDICIONES NATIVAS Y DESNATURALIZANTES

Anahi Luisa Reyes Virrueta¹, Edgar Vázquez Contreras², Graciela Letechipía Vallejo¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Ciencias Naturales, CNI, UAM Cuajimalpa.. reyes_anahi@hotmail.com

S4-BYQ18 RECICLADO QUIMICO DEL POLIETILENTEREFTALATO POR UN MÉTODO DE HIDROSIS ALCALINA

María Sonia Hernandez Duarte¹, Armando Rodriguez Hernández² y Migue Ramirez Ochoa³ - 1 Centro Universitario De Ciencias Exactas E Ingeniería, 2 Centro De Enseñanza Técnica Industrial, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. soniduarte@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 LOS PROYECTOS DE NEGOCIO ESCOLARES, COMO PUNTO DE PARTIDA PARA LA GENERACIÓN DE NEGOCIOS PROPIOS. CASO: EXPO NEGOCIOS INTERCREA 2013 DEL CUCIENEGA - U. DE G., SUS FORTALEZAS Y DEBILIDADES

Miguel Castro Sánchez¹, Luz María Galán Briseño¹ y Víctor Hugo Navarrete Servín¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S4-CS02 EL FOMENTO DEL HÁBITO LECTOR, UNA NECESIDAD SIN RESOLVER (PRIMERA PARTE).

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

S4-CS03 "CAPACIDADES GENÉRICAS DE LOS ALUMNOS DE LICENCIATURA."

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

S4-CS04 IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES CULTURALES EN LA FORMACIÓN DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO DEL CUCIENEGA

María Alicia Cervantes Avalos¹, María del Carmen Ruiz Núñez¹, Minaksi Elide Durán Padilla¹, José Manuel Núñez Olivera¹, Patricia Chávez Basulto¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y Helga Elena Roesner García¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ali.cavalos@hotmail.com

S4-CS05 GESTIÓN DEL CAPITAL ESTRUCTURAL EN ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS REGIÓN CIÉNEGA, ZONA ESCOLAR 4 DE JALISCO

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, Tamara Ramírez Escalona², María Susana Colín Herrera¹, Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹, Sandra Leticia Chavez Bautista¹ y Patricia Chavez Basulto - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Camagüey, anghir01@yahoo.com.mx

S4-CS06 LA ENSEÑANZA DE LA PRONUNCIACIÓN. UNA ASIGNATURA EN EL OLVIDO

Alejandra Siomara Castrejón Quintero¹, Víctor Quintero Rojas² y María Alejandra Martínez Gutiérrez² - 1 Preparatoria José Vasconcelos, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, .ales_ae@hotmail.com

S4-CS07 DE LA ACTIVIDAD EMPRENDEDORA TEMPRANA AL ESTABLECIMIENTO EN ORGANIZACIONES MEXICANAS. PROPUESTA DE UNA INVESTIGACIÓN BASADA EN UN MODELO CAUSAL DE ADMINISTRACIÓN EN RECURSOS HUMANOS.

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹ y Stephanie León Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lourdes.acostacastillo@gmail.com

S4-CS08 PERCEPCION Y CONOCIMIENTO SOBRE LA VOLUNTAD ANTICIPADA Y LOS DERECHOS DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD TERMINAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA DIVISION DE ESTUDIOS JURÍDICOS Y SOCIALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

Alma Jessica Velazquez Gallardo¹ y Gabriela Guadalupe Aguirre Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

S4-CS09 ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD INSTITUCIONAL DE LOS EGRESADOS DE UNA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UG

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Julio Hernández G.² y María Dolores García La Sienra Camarero¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Secretaría de Educación de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S4-CS10 LA COMUNICACIÓN Y EL DESARROLLO PERSONAL

Mayte Perez Vences¹, Noelia Pacheco Arenas¹, Maricela Cruz del Ángel¹, Alin Jannet Mercado Mojica¹ y Filiberto E. Mendoza Domínguez¹ - 1 Universidad Veracruzana. mayperez@uv.mx



S4-CS11 ESTUDIO DE LA ANTIGUA POBLACIÓN DE CHINGÚ, UN SITIO DEL CLÁSICO EN LA REGIÓN DE TULA, HIDALGO.

Fernando Getino Granados¹, Verónica Rodríguez Manzo², Adriana Flores Dávalos³ y Itzel Landa Juárez⁴ - 1 Dirección de Salvamento Arqueológico-INAH, 2 Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía-INAH, 3 Escuela Nacional de Antropología e Historia-INAH, 4 Posgrado en Estudios Mesoamericanos-UNAM. fer_getino@yahoo.com

S4-CS12 EL MOBBING: HOSTIGAMIENTO PSICOLÓGICO LABORAL. USO Y ABUSO EN LAS ORGANIZACIONES

Jorge Humberto Zúñiga Contreras¹, América Rosana Gutiérrez Zúñiga¹ y Guillermo Tovar Partida¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, carlos_6212@hotmail.com

S4-CS13 ESBOZO ARQUEOLÓGICO DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL PREHISPÁNICA DE CHALCHIHUITES, ZACATECAS

Guillermo Córdova Tello¹ y Estela Martínez Mora¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cordovatellog@gmail.com

S4-CS14 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PINOS, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL .

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

S4-CS15 FACTORES QUE MOTIVAN A LAS MUJERES A ESTUDIAR MATEMÁTICAS

Avenida Romo Vázquez¹, Mario Sánchez Aguilar¹, Alejandro Miguel Rosas Mendoza¹, Juan Gabriel Molina Zavaleta¹ y Apolo Castañeda Alonso¹ - 1 CICATA Legaria, avenilderv@yahoo.com.mx

S4-CS16 PROPUESTA DE FORMACIÓN CONTINÚA PARA PROFESORES EDUCACIÓN BÁSICA LEÓN-SALAMANCA, SEG

Miriam Salazar Llamas¹, Ariadna-Crisantema Martínez Hernández¹ y Martha-Leticia Guevara Sanguinés¹ - 1 Universidad de Guanajuato. msl_39@hotmail.com

S4-CS17 ÁREAS DE OPORTUNIDAD DE LAS COMPETENCIAS DOCENTES EN LOS ALUMNOS DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN EN LA CD. DE TEHUACAN, PUEBLA.

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Vianey Sanchez Gonzalez², Marlene Vela Mota², Alejandra Hernandez Barbosa², Jose Antonio Hernandez Contreras¹, Olivia Allende Hernandez³, Mario Moises Baron Reyes⁴ y Maria Dolores Esquivel Hernandez¹ - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Instituto De Estudios Universitarios, 3 Universidad Tecnologica De La Mixteca, 4 Instituto Tecnolologico De Orizaba. tcastillo@unpa.edu.mx

S4-CS18 EFECTOS DE ASIMILACIÓN CULTURAL Y SU RELACIÓN CON LA MIGRACIÓN EN SAN BERNARDINO CHALCHIHUAPAN, OCOYUCAN, EN EL ESTADO DE PUEBLA

Daniel Soto Ramírez¹, Gerardo Castelán Rico¹ y Nelli Iztazochitl Bermeo Lopez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. roldan1903@gmail.com

S4-CS19 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE MORELOS, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL

Josefina Torres De Santiago¹, Gilberto Salas Rodríguez¹ y Armando Flores de la Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. cuerpoacademico.ids@gmail.com

S4-CS20 MUJERES TEJIENDO SUEÑOS

Julieta Pozas Cruz¹, María Isabel Pozas Naranjo¹, Gricelda Laguna Hernández¹, Ana Karen Montero Ramos¹, Estefana Alvarado Barcenás¹ y Cesar Rangel Tamayo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto. yulipozascruz@hotmail.com

S4-CS21 LA RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA. EL CASO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



María del Rocío Soto Flores¹, Miguel Ángel Vergara Sánchez¹ y Daniel Pineda Domínguez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mrsoto03@yahoo.com.mx

S4-CS22 LA IMPORTANCIA DE LA LECTURA EN EL NIVEL SUPERIOR CASO: ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE DE LAS CARRERAS DE LA DIVISION DE DESARROLLO BIOTECNOLOGICO

L. del C Arias-Patiño¹, N.Y Velázquez-Suarez¹, C.L Navarro-Villarruel¹ y A.L Madriz-Elisondo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lariasp2000@gmail.com

S4-CS23 EXPECTATIVAS LABORALES DE LOS ALUMNOS DEL CUCIÉNEGA SEDE LA BARCA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO.

Sara Bravo Rivera¹, Ma.Rosario Mendoza Nápoles¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo¹, Claudia Verónica Trujillo González¹ y Xiomara Nathalie Arévalo Bravo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S4-CS24 LOS QUELITES EN LA DIETA ALIMENTICIA DE SANTA ANITA, MUNICIPIO DE COPANAToyAC, GUERRERO: RESULTADOS PRELIMINARES

Agustina Veleces León¹, Javier García García¹ y Marisa Silva Aparicio¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. veleces_12@hotmail.com

S4-CS25 INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS SOBRE LAS MUJERES Y LA ALIMENTACIÓN

María Rodríguez-Shadow¹ y Lilia Campos Rodríguez² - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. davecita@hotmail.com

S4-CS26 CONCLUSIONES ACERCA DE LA IMPORTANCIA DE LA PERCEPCIÓN DEL ENFERMO CON VIH/SIDA, RELACIONADA CON EL GRADO DE ESTIGMATIZACIÓN Y APOYO QUE RECIBE DE SU FAMILIA (TERCERA PARTE).

Perla Nayely Solano Reyes¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

S4-CS27 CORRESPONSABILIDAD SOCIAL DEL BINOMIO PADRES - DOCENTES: EN LA FORMACIÓN DE VALORES

Montserrat Taylor De La Cruz¹, Noelia Pacheco Arenas¹, Mayte Pérez Vences¹ y Martha Soledad Hernández Maqueda¹ - 1 UV. montaym@hotmail.com

S4-CS28 CALIDAD DE VIDA LABORAL EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LA INDUSTRIA MUEBLERA DE OCOTLÁN

Helga Elena Roesner García¹, Héctor Cuellar Hernández¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹, María del Carmen Ruiz Núñez¹, Luz Elena Perez Meza¹ y María Alicia Cervantes Ávalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajarahelga.roesnergarcia@gmail.com

S4-CS29 ANÁLISIS DEL PERFIL PROFESIONAL DOCENTE Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO

Susana Ponce Castillo¹, Jose Ernesto Dominguez Herrera², Susana Vera Hernandez¹, Nidia Argelia De La Fuente Valladolid¹, Luz Patricia Ponce Castillo¹, Karla Chamorro Mata³, Alejandra Aguilar Aquino³ y Liliana Ledezma Alvarez³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Upav, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. cpsueh2005@hotmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 GRAN HEDOR!: DIFUSIÓN DE CONTAMINANTES

R. Leticia Corral Bustamante¹ y José Nino Hernández Magdaleno¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc. leticia.corral@cimav.edu.mx

S4-DIV02 DIFUSIÓN DE LA CULTURA KIKAPÚ A TRAVÉS DE OBJETOS DE APRENDIZAJE



Karina Esquivel Murillo¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹, José Ruiz Ayala¹ y Francisco Javier Ruíz Ortega² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. kem_1885@hotmail.com

S4-DIV03 EL TEMA DE LA CATALASA EN LOS DIFERENTES NIVELES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Ismael Soto Lopez¹, Alejandra Castro Lino¹, Lidia Melendez Balbuena¹, Leopoldo Gilberto Castro Caballero¹, Guadalupe Lopez Olivares¹, Marco Antonio Gonzalez Coronel¹ y Iraís Guadalupe Yee Gutierrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx

S4-DIV04 IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO Y APLICACIÓN DE ASPECTOS BÁSICOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LAGOS DE MORENO

Lilia García Azpeitia¹ y Lorena Figueroa Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S4-DIV05 DIVULGACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES, CHARLAS DE CONCIENTIZACIÓN DIRIGIDAS A NIÑOS DE PRIMARIAS Y PREESCOLAR DE LAGOS DE MORENO

Lorena Figueroa Ayala¹, Lilia García Azpeitia¹, Adriana Berenice Gutiérrez Martínez¹ y Omar López Lizcano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. lore.figue.2010@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 CARACTERIZACIÓN DE RECTIFICACIÓN TÉRMICA EN MATERIALES ASIMÉTRICAMENTE ESTRUCTURADOS

Fortunato Tejeda Méndez¹ y Mauricio Romero Bastida¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. fordwork315@hotmail.com

S4-FMCT02 MODELO MATEMÁTICO PARA MEDIR LA GLUCOSA EN LA SANGRE

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S4-FMCT03 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE UNA HOJA CON LOS VÓRTICES DE VON KÁRMÁ

Erika Sandoval Hernández¹, Anne Cros² y Valentin Six³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Université Aix-Marseille. akiresanher@yahoo.com.mx

S4-FMCT04 ONDAS LONGITUDINALES EN CRISTALES FONÓNICOS DE PERIODICIDAD UNIDIMENSIONAL

Betsabé Manzanares-Martínez¹, Luis Eduardo Gálvez González¹, Jesús Manzanares Martínez¹, Carlos Ivan Ham Rodríguez¹ y María Elena Zayac Saucedo¹ - 1 Universidad de Sonora. betsabe.manzanares@correo.fisica.uson.mx

S4-FMCT05 INTERFERÓMETRO DE TRAYECTORIA COMUN DE DOBLE APERTURA Y TRASLACIÓN AXIAL DE LA PRIMERALENTE TRANSFORMADORA.

Cruz Meneses Fabian¹ y Erika Barojas Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. cmeneses@cfm.buap.mx

S4-FMCT06 EL PAPEL DEL “SABER CONVIVIR” EN EL MEJORAMIENTO ACADEMICO DE LOS GRUPOS DE REPETICIÓN EN LA MATERIA DE CÁLCULO DIFERENCIAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PÁTZCUARO

Alicia Campos Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Pátzcuaro. alicammx@yahoo.com



S4-FMCT07 COMPARACIÓN ENTRE DOS CIRCUITOS DE CHUA SINCRONIZADOS VÍA LA ENTROPÍA DE SHANNON

Gabriel Arroyo Correa¹, Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ y Eduardo Tututi¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. garroyo@umich.mx

S4-FMCT08 ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE CRISIS EPILÉPTICAS

Rebeca del Carmen Romo Vázquez¹, Hugo Abraham Vélez Pérez¹, Beatriz Carely Luna Olivera² y Aurora Espinoza Valdez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad del Papaloapan. rebeca.romovazquez@gmail.com

S4-FMCT09 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA NO LINEAL DE NANOPARTICULAS SEMICONDUCTORAS DE SULFURO DE CADMIO MEDIANTE LA TÉCNICA DE BARRIDO EN Z

Yolanda Elinor Bravo García¹, Patricia Rodríguez Fragoso², José Alejandro Castillo Zamora¹, Edmundo Reynoso Lara¹, José Antonio Davila Pintle¹, Gerardo González de la Cruz² y Orlando Zelaya Angel² - 1 Facultad de Cs de la Electrónica-BUAP, 2 Depto. de Física CINVESTAV-IPN. ye1412@hotmail.com

S4-FMCT10 COMPORTAMIENTO VISCOELÁSTICO LINEAL DE SOLUCIONES ACUOSAS DE CTAB/NASAL Y NANOTUBOS DE CARBONO

Jesús Ramiro Aragon guajardo¹, Edgar Guadalupe Zamorano¹ y Rogelio Gamez Corrales¹ - 1 Universidad de Sonora. jraragon@correo.fisica.uson.mx

S4-FMCT11 MODELOS NUMÉRICOS OCEÁNICOS COMO HERRAMIENTA PARA ESTUDIAR LA DISPERSIÓN DE VIRUS QUE INFECTAN AL CAMARON EN AGUAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA.

Ana Laura Flores Morales¹, Alejandro Parés Sierra¹ y Ricardo Pérez Enriquez² - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 2 Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, CIBNOR. alflores@cicese.edu.mx

S4-FMCT12 TÉCNICA DE LASER FLASH PARA LA DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TÉRMICAS DE COMPOSITOS M60B/ALN CON 49% Y 54% DE ALN DE REFORZAMIENTO

Javier Cruz Mandujano¹, Edgar Villafaña Rauda² y Carlos Leon Patiño¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. jcruzmandujano@gmail.com

S4-FMCT13 SOBRE EL CONCEPTO DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO

Guadalupe Hernández Morales¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola H¹, Luis Alberto Peralta Martínez² y Genaro Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. gpe@correo.azc.uam.mx

S4-FMCT14 GUILLERMO TELL Y OTROS JUEGOS QUE INVOLUCRAN EL APRENDIZAJE

Carlos Flores Castro¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María Guadalupe Raggi Cárdenas¹ y Eugenia Erica Vera Mendoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carlos.flores.cas@gmail.com

S4-FMCT15 “COMPARACIÓN DE LA SEÑAL DE EMISIÓN DEL CU, NI, PB Y ZN DE LA TÉCNICA LIBS CON LÁSER EN RÉGIMEN MONOPULSO Y MULTIPULSO”.

Geraldine Vázquez Bautista², Geraldine Vázquez Bautista², Teresa Flores Reyes², Luis Ponce Cabrera², Gabriel Bilmes³ y Fernando Alvira³ - 1, 2 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 3 Centro de Investigaciones Ópticas CONICET-CIC, La Plata, Argentina.

S4-FMCT16 UNA NUEVA CLASE DE ATRACTORES CAÓTICOS

Ulises Uriostegui Legorreta¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. uli_mat@hotmail.com

S4-FMCT17 FILTRO PASA BANDA ACUSTO-ÓPTICO DE FIBRA BASADO EN DESCARGAS ELÉCTRICAS



Ana Dinora Guzmán Chávez¹, Martín Cano Contreras¹, Ruth Ivonne Mata Chávez¹, Igor V. Guryev¹, Everardo Vargas Rodríguez¹, Julián Moisés Estudillo Ayala¹ y Miguel Andrés Bou³ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Electrónica, 3 Universidad de Valencia. ad.guzman@ugto.mx

S4-FMCT18 RECUPERACIÓN DE COLOR REAL EN 3D USANDO UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL

Rodrigo Torres Arrazate¹ y Ramón Rodríguez Vera² - 1 Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. guillo_torres_1000@hotmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 COMPARATIVA DELINCUENCIAL ENTRE EL HOMBRE Y LA MUJER

Martha Fabiola García Álvarez¹, Carla Monroy Ojeda¹, Dante Jaime Haro Reyes², Víctor Gerardo Ramos Hernández¹, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García³, Jorge Humberto Medina Villarreal⁴ y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar⁵ - 1 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León, 2 U DE G, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 5 UANL. falvarez09@gmail.com

S4-HCC02 LA INTELIGENCIA Y SU RELACIÓN CON LA VELOCIDAD DE REACCIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: UN ANÁLISIS DE GÉNERO

Omar Iván Gavotto Nogales¹, Teresita Valencia Falcón¹ y Carmen Guadalupe Tapia López¹ - 1 Universidad Estatal de Sonora. ogavotto@gmail.com

S4-HCC03 SOLUCIÓN A LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER INDEPENDIENTE DEL TIEMPO PARA CÁLCULO DE BARRERAS Y POZOS CUÁNTICOS: UNA SESIÓN POR COMPETENCIAS

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S4-HCC04 MUJERES Y HOMBRES COMO RECEPTORES(AS) Y PERPETRADORES(AS) DE VIOLENCIA EN LA PAREJA

Yessica Ivet Cienfuegos-Martínez¹, Fredi Correa-Romero¹, Luis Felipe García-y-Barragán¹ y Tonatiuh García-Campos¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 1 Universidad de Guanajuato. yessik100m@gmail.com

S4-HCC05 EFECTO ANSIOLÍTICO DEL FLAVONOIDE CRISINA EN LA RATA MACHO: COMPARACIÓN CON DIAZEPAM

León Jesús German Ponciano¹, Abraham Puga Olguín¹, Juan Francisco Rodríguez Landa¹, Eduardo Rivadeneyra Domínguez¹, María de Jesús Roviroso Hernández¹ y Blandina Bernal Morales¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 1 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana, 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. leo_germanp@hotmail.com

S4-HCC06 EFECTO PROTECTOR DE LOS ACIDOS GRASOS CONTRA EL ESTRÉS EN RATAS INFANTILES

Blandina Bernal Morales¹, Carlos M. Contreras², Gabriel Guillén-Ruiz¹, Jonathan Cueto-Escobedo¹ y Juan Francisco Rodríguez-Landa¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. bbernal@uv.mx

S4-HCC07 NIÑOS LECTORES EN LA ESCUELA PRIMARIA

Carmina Celia De La Paz López¹ y Juana María De La Paz López² - 1 Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales - IPN, 2 FES Zaragoza, UNAM. carminacelia@yahoo.com.mx

S4-HCC08 NIÑOS LECTORES EN LA ESCUELA PRIMARIA



Ariadna Rocio cardoza Rodriguez¹, Juan Jose Soto Bernal¹, Flor Moreno Torres¹, Maricela Azuara Dueñas¹ y Ana Maria Velzquez Gonzalez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. arociocr@yahoo.com.mx

S4-HCC09 EDUCACIÓN Y PROGRESO: RETOS DE LA GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA EN MEXICO

Magdiel Gomez Muñoz¹, Margarita Isabel Islas Villanueva² y Martha Filomena Muñoz Fajardo³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico-Administrativas, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. magdielgomez@gmail.com

S4-HCC10 UNA PERSPECTIVA DE LA MIGRACION Y MOVILIDAD DE LA MUJER RURAL

Virginia Calleja Mateos¹, Elizabeth Leyva Sarmiento², Rosa Maria Cobos Vicencio², Sandra Luz Hernández Mar² y Leticia Chávez Díaz² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . v_calleja@hotmail.com

S4-HCC11 PRESERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD LINGÜÍSTICA EN MÉXICO

Anna Vitalievna Sokolova G.¹ y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anvisou@yahoo.ca

S4-HCC12 LA RESEÑA CRÍTICA COMO ESTRATEGIA DE LECTOESCRITURA EN LA UNIVERSIDAD

Regina Dajer Torres¹, Ángela Susana Vázquez Pérez², Marilú Villalobos López¹, Antonia Rodríguez Badillo¹ y Alberto Arriaga Parada¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . regina_dajer@hotmail.com

S4-HCC13 INFLUENCIA DEL ASPECTO FÍSICO EN LA SELECCIÓN DE PERSONAL

Carolina González Guerrero¹ - 1 Universidad de Guanajuato. caro.gonzalez.guerrero@gmail.com

S4-HCC14 REFLECCIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA ELABORACIÓN DEL REPORTE DE ESTADIA EN LA CARRERA DE MECATRÓNICA

Nora Edith Alcalá Flores¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. nalcala@utzac.edu.mx

S4-HCC15 LA DESERCIÓN ESCOLAR EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ZONA METROPOLITANA DE LEÓN: RETOS Y OPORTUNIDADES.

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

S4-HCC16 PERCEPCIÓN DEL ADULTO MAYOR EN LA CUENCA DEL PAPALOAPAN

Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ y Judith Hilario Perez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. imachorro@gmail.com

S4-HCC17 SITUACIÓN ACTUAL Y TIPOLOGÍA DE LOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO EN MÉXICO.

Omar Cortes Vasquez¹, Christopher René Torres San Miguel¹, Iván Lenín Cruz Jaramillo¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Luis Antonio Aguilar Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional SEPI ESIME ZACATENCO, 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. omar-poli@hotmail.com

S4-HCC18 VIOLENCIA Y FAMILIA. UN ESTUDIO DESDE LAS SUBJETIVIDADES MASCULINAS DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO

Kevin Juárez Macedonio¹, Dayana Luna Reyes¹, María Eugenia Zaleta Arias¹, Rosario Amairany Tenorio Castañón¹, Karina Medina Olmos¹ y Guillermo Calderón Carreón¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. nivek-023@hotmail.com

S4-HCC19 INSEGURIDAD LABORAL: DETONADOR DE ESTRÉS LABORAL.



- 1 .

S4-HCC20 EL JUEGO DIDÁCTICO COMO MOTIVADOR DEL APRENDIZAJE EN BACTERIOLOGÍA VETERINARIA

María Cristina Morán Salas¹, Silvia Ruvalcaba Barrera¹, Raúl Leonel de Cervantes Míreles¹ - 1 CUCBA U. de G. mcmorans@gmail.com

S4-HCC21 PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA EQUIDAD LABORAL

Linda Laura Silva Ambríz¹, Jacinto García Flores² y Ana Lilia Silva Ambríz² - 1 ESCUELA MILITAR DE SARGENTOS, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lindura.diabla66@hotmail.com

S4-HCC22 APLICACIÓN DE UNA UNIDAD DIDÁCTICA EN LA MATERIA DE INMUNOLOGÍA BÁSICA PARA FAVORECER EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

María Rebeca Tinoco Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.tinoco.mtz@gmail.com

S4-HCC23 ESTRATEGIAS DE VIRTUALIDAD PARA LA EDUCACIÓN RURAL

Nina Martell Neira¹, Elisa Urquizo Barraza¹ y José Daniel Ríos Vélez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. nmartellneira@gmail.com

S4-HCC24 COMO LAS TECNOLOGIAS AYUDAN A LOS NIÑOS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Veronica Ivette Almeida Escobedo¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Ruth Jazmin Saenzpardo Chavira¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ivethe1993@gmail.com

S4-HCC25 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS INTERDISCIPLINARIAS ENTRE QUÍMICA E INGLÉS

Ana Yadira Ramírez Gaona¹, Mónica Leticia Lezama Téllez² y Paulina Rodríguez Pineda³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Preparatoria Emiliano Zapata, 3 Preparatoria Lic. Benito Juárez García. anayrg@hotmail.com

S4-HCC26 EL TRABAJO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Jessica Vázquez Lopez¹, Ana Yadira Ramirez Gaona¹, Paulina Rodriguez Pineda¹, Isabel Flores Tlachino¹, José Luis Sánchez Muñoz¹, Homero Elosa Lara¹ y María Constanza Lidia Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jeska_007@hotmail.com

S4-HCC27 EL BULLYING EN LOS PRE-ADOLESCENTES

Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. segu37@hotmail.com

S4-HCC28 LA ELECCIÓN DE ESTUDIAR FÍSICA ¿QUE LA DETERMINA?

Lorena Cruz León¹, Leticia Fuchs Gómez¹ y Blanca Susana Soto¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. leriloe@yahoo.it

INGENIERÍA

S4-ING01 EVALUACIÓN MICROESTRUCTURAL DEL ACERO 2.25CR-1MO ENVEJECIDO CÍCLICAMENTE Y CON SOBRECALENTAMIENTOS PERIÓDICOS

Rodrigo Gómez Martínez¹, Federico Alberto Monroy Reynoso¹, Karina Rodríguez Rodríguez¹, David Villegas Cárdenas², Lizbeth Melo Máximo¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹ y Víctor Manuel López Hirata¹ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. rodrigogomez79@gmail.com

S4-ING02 FABRICACIÓN DE UN MATERIAL REFRACTARIO A PARTIR DE ALÚMINA Y CASCARON DE HUEVO



José G. Miranda Hernández¹, Berenice Reyes Cuandón¹, Miriam Vázquez Bustamante¹, Héctor Herrera Hernández¹ y Enrique Rocha Rangel² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México (CU UAEM Valle de México), 2 Universidad Politécnica de Victoria. jgmirandah@uaemex.mx

S4-ING03 SOFTWARE DE APOYO EN LA FORMACIÓN DE PERSONAS MARGINADAS POR DISCAPACIDAD AUDITIVA Y VOCAL

Enrique Cuan Durón¹, David García García¹, Francisco Flores García¹ y Elisa Urquiza Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S4-ING04 DETECCIÓN DE LESIÓN DE RODILLA POR BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA (BI.E) EN MUJERES DEPORTISTAS

Marysol García PérezMarysol García PérezMarysol García PérezJosé Marco Balleza Ordaz², Francisco Miguel Vargas Luna², María Raquel Huerta Franco², Rosa Gabriela Juárez Valdivia² y Alejandra Rodríguez Navarro² - 1, 2 Universidad de Guanajuato.

S4-ING05 ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA MÓVIL

Norma Elva Chavez Rodriguez¹, Lucía Franco Sosa² y Jorge Valeriano Assem² - 1 Facultad de Ingeniería, UNAM, 2 Facultad de Ingeniería. normaelva@hotmail.com

S4-ING06 DISPOSITIVO DE CONTROL DE CORRIENTE Y ENCENDIDO REMOTO DE DOS DIODOS LÁSER, PARA SINCRONIZARSE CON EL DISPARO DE UNA CÁMARA CCD

Ricardo Valdivia Hernández¹, Germán Efraín Cedillo Macías² y María del Rayo A. Aparicio Fernández² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rvaldivia@cio.mx

S4-ING07 DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO SISA-MET T15 CON UN TRATAMIENTO TERMOQUÍMICO DE NITRURADO

Arismel Olmos Aquino¹, Elizabeth Garfias García¹, José Guadalupe Miranda Hernandez², Enrique Rocha Rangel³, Elizabeth Refugio García¹ y Jessica Osorio Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México, 3 Universidad Politécnica de Victoria. aris.olmos@gmail.com

S4-ING08 ESTUDIO BIOMECANICO DE LA MARCHA CON ZAPATILLA DE TACÓN

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, Martin López Vela¹ y Eduardo Frias Chimal¹ - 1 CIATEC, A. C.. alejansilva@yahoo.com

S4-ING09 GAMEPLAY INFANTIL: UNA NUEVA PUERTA HACIA EL CONOCIMIENTO

Keren Sanchez Salinas¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹, Noel Aaron Aguirre Cruz¹ y Esteban Lopez Villalobos¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. keren_sponge@hotmail.com

S4-ING10 MANIPULADOR CONTROLADO DE FORMA REMOTA POR LABVIEW

Francisco Sánchez Niño¹, Griselda Rodríguez Pedroza¹, Gerardo Sánchez Rivera¹ y Marcela Mejía Carlos¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. ninof_sanf@yahoo.com.mx

S4-ING11 PROPIEDADES ÓPTICAS Y TÉRMICAS DE UN COMPLEJO POLIMÉRICO FOTOSENSIBLE FORMADO MEDIANTE UN ENLACE HIDRÓGENO

Rosa Julia Rodríguez González¹, Leticia Larios López¹ y Dámaso Navarro Rodríguez¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S4-ING12 DETECCIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS EN LÍNEA DE EMPAQUE DE YOGURT

Mario Alberto Villegas Romero¹, Lorena Alcaráz Macías¹ y Omar López Lizcano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. maral_vr@hotmail.com

S4-ING13 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE SrFe₁₂O₁₉ SINTETIZADA POR MECANOSÍNTESIS



Ana Maria Bolarin Miro¹, Felix Sanchez De Jesus¹, Felipe Nerhi Tenorio¹ y Claudia Alicia Cortés Escobedo³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. anabolarin@msn.com

S4-ING14 USO DEL ROSMARINUS OFFICINALIS COMO UN INHIBIDOR ECOLÓGICO DE LA CORROSIÓN DEL ACERO AL CARBONO EN MEDIO ÁCIDO

María Abigail Velázquez González¹, José Gonzalo González Rodríguez² y María Guadalupe Valladares Cisneros³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas , 3 Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. aby_purple0411@hotmail.com

S4-ING15 ENVASE PARA ATOMIZADOR: UNA PROPUESTA.

Yazmin Rodríguez Ruiz¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura. mina_rdz11@hotmail.com

S4-ING16 DISMINUCIÓN DE RECHAZOS DE UNA PARTE APLICANDO LA METODOLOGIA SIX SIGMA

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

S4-ING17 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA LECHE, PARA DETERMINAR EL GRADO DE SODIO Y CLORO COMO INDICADOR DE LA PRESENCIA DE MASTITIS EN CADA CUARTO DE LA VACA

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

S4-ING18 DESARROLLO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN ANÁLISIS DE RIESGOS PARA UNA MÁQUINA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Marco Antonio Hernández Acosta¹, Armando Josué Pina Díaz¹, Rafael Rodríguez Martínez¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Beatriz Romero Ángeles¹ - 1 Sección De Estudios De Posgrado E Investigación, Esime Zacatenco. marco.esime@hotmail.com

S4-ING19 MDA (Model Driven Architecture) y MERODE (Model-driven, Existence-dependency Relation Object-oriented DEvelopmen), COMO ESTRATEGIAS DE ÉXITO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB.

Abel Sosa Escobedo¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. abel_s_e@hotmail.com

S4-ING20 OOWS. ESTANDAR METODOLÓGICO PARA SOLUCIONES WEB

Abel Sosa Escobedo¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. abel_s_e@hotmail.com

S4-ING21 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE ENVEJECIDO EN UN ACERO INOXIDABLE 304 RECUBIERTO CON MCRALY DEL TIPO BARRERA TÉRMICA (TBC)

Carlo Enrique Sosa González¹, Héctor Javier Dorantes Rosales¹, Joel Moreno Palmerin², Francisco J. Espinoza Beltran³, Jorge Luis González Velázquez¹ y Carlos Poblano Salas⁴ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Universidad de Guanajuato, 3 CINVESTAV-QUERÉTARO, 4 CIATEQ Unidad Querétaro. slash670@hotmail.com

S4-ING22 ACTIVIDADES DE METROLOGÍA EN EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO

Maribel Lucero Alvarez¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. luz0mary@gmail.com

S4-ING23 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y ADQUISICIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA UN DENSÍMETRO DE TUBO VIBRANTE PARA ALTA PRESIÓN

Juan Jose Martinez Nolasco¹, Francisco Gutierrez Vera¹, Micael Gerardo Bravo Sanchez¹, David Manuel Carracedo Gonzalez¹ y Coral Martinez Nolasco¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, juan.martinez@itcelaya.edu.mx

S4-ING24 IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD



Ma. Trinidad Martínez Soto¹, Alicia García Torres¹ y Luis Miguel Vallejo Alcocer² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Marquad. mamartinez@itesi.edu.mx

S4-ING25 IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL PARA UN CRUCE DE SEMÁFOROS EMPLEANDO PLCS

Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Magnolia Angelina Montecillo Torres¹, Héctor Javier Estrada García¹ y Miguel Ángel Gómez Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. pao_guz@hotmail.es

S4-ING26 DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE MEDICIONES ERRÓNEAS EN ESTIMACIÓN DE ESTADO DE REDES ELÉCTRICAS

Ana Karen Ramblas Vargas¹, Enrique Arnoldo Zamora Cardenas¹, Alejandro Pizano Martínez¹ y Osvaldo Rodríguez Villalón¹ - 1 División de ingenierías campus Irapuato-Salamanca. ramblashh@hotmail.com

S4-ING27 NORMAS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS MEXICANOS A LA UNIÓN EUROPEA.

María Cristina García Carrillo¹, Sara María Velázquez Reyes¹ y Claudia Berenice Cruz Haro¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, mc_garciac@hotmail.com

S4-ING28 INFLUENCIA DE DIFERENTES MATERIALES CEMENTANTES EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO (CAD)

Araceli Zuñiga Gregorio¹, María Teresa Fuentes Romero², Manuela Díaz Cruz¹ y Sebastián Díaz De La Torre² - 1 ESQIE-IPN, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. araceli_zugr@hotmail.com

S4-ING29 ANÁLISIS DE EQUILIBRIO BAJO CONDICIONES NOLINEALES EN MERCADOS ELÉCTRICOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Osvaldo Rodríguez Villalón¹ y María Mercedes León Sánchez² - 1 División de Ingeniería del Campus Irapuato Salamanca, 2 División de Ingenierías del Campus Irapuato Salamanca. osvaldo@ugto.mx

S4-ING30 EFECTO DE LA MICROFLUIDIZACIÓN SOBRE EL TAMAÑO DE PARTÍCULA Y ESTABILIDAD DE EMULSIONES DE b-CAROTENO

Fidel Villalobos¹, Gustavo Fidel Gutiérrez López² y Lilita Alamilla² - 1 IPN-ENCB, 2 IPN - ENCB. fidelvillacast@yahoo.com.mx

S4-ING31 EVALUACIÓN COMPUTACIONAL DE SISTEMAS POLIMÉRICOS EMPLEANDO AGENTES DE TRANSFERENCIA RATF: EVALUACIÓN DE ESTADOS DE TRANSICIÓN

Jessica Clara Hidalgo Villanueva¹, Isis Rodríguez Sánchez² y Andrés Méndez Zamora² - 1 UPIIG-Instituto Politécnico Nacional, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. vive_jc@hotmail.com

S4-ING32 CARACTERIZACIÓN DEL AGUA CRUDA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA POTABILIZADORA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHICONTEPEC DE TEJEDA, VERACRUZ

Lilia Alejandra Alvarado Delfín¹, Manuel Cornelio Torres Maza¹, Carlos Alberto Contreras Verteramo¹ y Luis Emilio Trejo Garmendía¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco, 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S4-ING33 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE AG CON EXTRACTO ACUOSO DE PLANTA MEDICINAL DE MÉXICO - JATROPHA SP.

Victoria Perla Camargo Pérez¹, Rocío Álvarez García², Marco Antonio Flores González¹, Ana Rosa Gayosso Mexía³ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología, 3 Universidad Politécnica de Pachuca. vick_camper@hotmail.com



S4-ING34 MODELO PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA PARA UNA REGIÓN CON TURISMO ALTERNATIVO; PRINCIPALMENTE POTENCIAL HISTÓRICO

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Genoveva Torres Torres¹, Ruth Ramona Altamirano Ramos¹ y Jorge Alberto Porras Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. despmaqr@hotmail.com

S4-ING35 HOLOGRAFIA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL ENTRETENIMIENTO DEL SIGLO XXI

Jesús Esteban López Villalobos¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marcó Antonio Quiñónez Reyna¹, José Alfredo Cota Batista¹ y Keren Sánchez Salinas¹ - 1 Tecnológico de Parral. Esteban.Lopez.Villalobos@hotmail.com

S4-ING36 ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA CORROSIÓN INDUCIDA POR CO₂

Griselda Elena Zambrano Rengel² y Griselda Elena Zambrano Rengel² y Jorge Uruchurtu Chavarín² - 1, 2 CIICAp-UAEM.

S4-ING37 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO APLICADO SOBRE ALUMINIO 6061-T651 UTILIZADO EN LA TINA DEL REACTOR NUCLEAR MARK TRIGA III

Jaime Vite Torres¹, Manuel Vite Torre², Maria del Carmen Carreño León³ y Anahid Del Angel Salgado⁴ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 3 Instituto Tecnológico de Toluca, 4 Universidad Mexiquense del Bicentenario - UES Tultitlán . jaime.vite@inin.gob.mx

S4-ING38 TIPOS DE MUESTREOS, PARA INCREMENTAR LA CALIDAD EN LA COLECTA DE DATOS

Idalia Lucero Rosas¹ y Dora Alicia Daza Ponce¹ - 1 Universidad Veracruzana. idalialucero@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS DE PLANTAS

Catalina Rivas Morales¹, David Mizaël Ortiz Martínez¹, Ledy Elizabeth García Becerra¹, Azucena Oranday Cardenas¹ y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Fac. Ciencias Biológicas, UANL., 1Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. catalinarivas@yahoo.com.mx

S4-MCS02 EFECTO DEL LIGANDO ALOSTÉRICO GALAMINA SOBRE LA DEPENDENCIA DE VOLTAJE DE ACETILCOLINA EN LA ACTIVACIÓN DE IKACH EN MIOCITOS CARDIACOS

Julio Cesar Rodríguez Elías¹ - 1 Centro Universitario de Investigación Biomedicas, Universidad de Colima, . neo_1723@hotmail.com

S4-MCS03 EVALUACIÓN DE AUTOANTICUERPOS COMO MARCADORES DE AUTOINMUNIDAD EN JÓVENES UNIVERSITARIOS CON OBESIDAD

Nadia Flores Rueda¹, Adakatia Armenta Solís², Iris Paola Guzmán Guzmán³, Isela Parra Rojas³ y Beatriz Peralta Elizondo⁴ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, 2 Unidad Académica de Medicina, Acapulco Guerrero, 3 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG., 4 Unidad Académica Facultad de Medicina. nadiafloresr@hotmail.com

S4-MCS04 PREVALENCIA DE LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA EN PACIENTES DEL CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DEL IMIEM

Miguel Ángel Padilla Millán¹, Mariluz Díaz Guzmán¹, Mirsha Danae Sepúlveda Ramírez¹, Cecilia Ponce Villavicencio¹, Jorge Enrique Padilla Díaz¹ y Mariluz Padilla Díaz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. padillamillan@hotmail.com



S4-MCS05 FACTORES PREDICTIVOS PARA DIAGNÓSTICO DE NIC Y ASOCIADOS A VPH16 Y 18 EN BOCA Y CÉRVIX DE MUJERES CON LESIÓN CERVICAL

Josué Roberto Bermeo Escalona¹, Blanca Silvia González López², Eva Ramón Gallegos³ y Hugo Mendieta Zerón¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FACULTAD ODONTOLOGIA UAEM, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. josuer84@hotmail.com

S4-MCS06 ACTIVIDAD FÍSICA COMO FACTOR ASOCIADO A LA FUNCIÓN COGNITIVA EN ADULTOS MAYORES.

Beatriz Cruz Sanchez¹, Guadalupe Itzel Medina Andrade¹, Rosalia Urban Quezada¹, Florami Arenas Guiza¹ y Javier Alonso Trujillo² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. bethycruz04@live.com.mx

S4-MCS07 VIVENCIAS DE LAS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DURANTE LA PRÁCTICA CLÍNICA

María de los Angeles Godínez Rodríguez¹, Dulce María Guillén Cadena¹ y María Guadalupe López Sandoval¹ - 1 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA-UNAM. angelesyo2000@yahoo.com.mx

S4-MCS08 CONSECUENCIAS DEL ESTRÉS CRÓNICO EN EL PERFIL INFLAMATORIO

Ana Laura López López¹, Malinalli Brianza Padilla¹, Francisco Javier Alarcón Aguilar², María del Carmen Escobar Villanueva², Gonzalo Vázquez Palacios³ y Herlinda Bonilla Jaime⁴ - 1 Posgrado en Biología Experimental. UAM-I, 2 Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-I, 3 Academia de Biología. UACM San Lorenzo Tezonco., 4 Departamento de Biología de la Reproducción. UAM-I. dioses_aztecas@yahoo.com.mx

S4-MCS09 EVALUACIÓN DEL EFECTO ESTROGÉNICO Y ANSIOLÍTICO DEL 17β-IMINOESTROGENO DE ETOLAME (IETA)

Guadalupe Luisa Jiménez Sánchez¹, Alejandra Figueroa¹, Martha Medina¹, Andrea Yhael Jiménez Moreno¹, Carolina Patricia Carreto Martínez¹, María Estela Àvila¹ y Cristina Lemini¹ - 1 Facultad de Medicina, Departamento de Farmacología, UNAM. luisajimpsico@gmail.com

S4-MCS10 “CAMBIOS EN LA DIMENSION TRANSVERSAL DEL MAXILAR SUPERIOR”

Hilda Torre Martínez¹, Zaida Borjas Almaguer¹, Sergio Nakagoshi Enríquez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Socorro Díaz Vela¹, Carmen Theriot Giron¹ y Roberto Carrillo González¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL. hilda_torre@hotmail.com

S4-MCS11 ESPOROTRICOISIS INDUCIDA POR CONIDIOS Y LEVADURAS DE *Sporothrix schenckii*

Yolanda Romo-Lozano¹, Alma Macedo Ortuño¹, María Liliana Maldonado Jiménez¹ y Oscar Ruiz Tejeda¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. yromo@correo.uaa.mx

S4-MCS12 ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS CON EL USO DE MODELOS TRIDIMENSIONALES REALES EN ESTUDIANTES DE KINESIOLOGÍA A NIVEL UNIVERSITARIO

Silvia Vazquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bioquim_silvia@hotmail.com

S4-MCS13 ALTO CONSUMO DE GRASA SATURADA EN NIÑOS CON DIABETES EN EL NORTE DE MÉXICO

María del Carmen Enríquez Leal¹, Eder Alejandro Carreón León¹, Iván Alejandro Domínguez Guerrero¹ y María de Jesús Muñoz Daw³ - 1 [Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 1 Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 3 Facultad de Ciencias de la Cultura Física. Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S4-MCS14 PREVALENCIA DE UNA CEPA DE *Staphylococcus aureus* EN UNA POBLACION VULNERABLE.



Reynaldo Hernández Santiago¹, Samuel Gonzalez Garcia¹, Marcia Elena Gutiérrez Cárdenas¹, Ignacio Martínez Barbabosa¹, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 1 UAM Xochimilco. jbstos@correo.xoc.uam.mx

S4-MCS15 INTERACCIÓN DE ANTAGONISTAS SELECTIVOS DE RECEPTORES α Y β DE ESTRÓGENOS CON 17 β -ESTRADIOL Y 17 β -AMINOESTRÓGENOS SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS MCF-7

Cristina Lemini Guzmán¹, María Estela Avila², Martha Medina², Alejandra Figueroa², Carlos Sánchez² y Alejandro Jiménez² - 1 Facultad de Medicina, Departamento de Farmacología, 2 Facultad de Medicina. clemini@unam.mx

S4-MCS16 EVALUACION DE LA CONTAMINACION BACTERIANA EN PLANTAS UTILIZADAS PARA ELABORAR TÉS

María Del Carmen Ortiz Garcia¹, Luz Torner Aguilar², Humberto Ruiz Vega³ y Bertha Fenton Navarro³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigacion Biomedica de Michoacan, IMSS, 3 Laboratorio de Glicobiología. Division de Estudios de Posgrado. Facultad de Ciencias Medicas y Biologicas "Dr. Ignacio Chavez". UMSNH. kmy-16tac@hotmail.com

S4-MCS17 ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DE DILAPIOL EN EL MODELO DE LESIONES GÁSTRICAS EN RATAS WISTAR

Jesús Arrieta Valencia³, Jesús Arrieta Valencia³ - 1, 2 Facultad de Medicina, UNAM, 3 Escuela Superior de Medicina del I.P.N..

S4-MCS18 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL HUEVO PARA CONSUMO EN EL ESTADO DE QUERÉTARO.

María Concepción Mendez Gomez Humaran¹, Marcela Valadez Noriega¹, Daniela Gomez Gonzalez¹, Elba Orozco Estrada¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, Ma. Del Carmen Salazar Piñón¹ y Roxana Preciado Cortes¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. mcmendez.uaq@gmail.com

S4-MCS19 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA INMUNOENZIMÁTICO ELISA PARA LA TIPIFICACIÓN DE CEPAS DE Salmonella entérica subsp., EMPLEANDO AZUL DE METILENO COMO CROMOGENO Y PEPSINA COMO CROMOFORO.

J. Jesus Padilla Frausto¹, José Eduardo Pérez Gallegos¹, Joel David Diosdado Rojas¹, Nancy Jacqueline Mendoza Morales¹, Luz María Ibarra Velazquez¹, Silvia Yolanda Martinez Salazar¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y Marco Antonio Cardona López¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jesus.padilla@cuci.udg.mx

S4-MCS20 DETECCIÓN DE TALENTOS DEPORTIVOS DE NADADORAS DE NADO SINCRONIZADO EN LA CATEGORÍA INFANTIL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Teresita Valencia Falcón¹, Hugo Gastón Pacillas Barrón¹ y Iris Adelina Monsivais Falcón² - 1 Universidad Estatal de Sonora, 2 O. tvalencialed@hotmail.com

S4-MCS21 ESTIMULACIÓN EN EL HOGAR, DEPRESIÓN MATERNA, APOYO SOCIAL Y DESARROLLO COGNITIVO DE NIÑOS CON Y SIN HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO.

Valeria Escobar Ruiz¹, Pedro Luis Hernández González², Iván Rolando Rivera González² y Carmen Sánchez Pérez² - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría. v_esc_r@hotmail.com

S4-MCS22 AUTOPERCEPCIÓN DEL BIENESTAR DEL CUIDADOR FAMILIAR DEL ADULTO MAYOR Y CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Aurora Felix Aleman¹, Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Ma. de la Luz Martínez Aguilar¹, Hermelinda Avila Alpírez¹, Laura Vázquez Galindo¹ y Gustavo Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. afelix@uat.edu.mx

S4-MCS23 "AVANCES DEL ESTUDIO SOBRE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE GIARDIA INTESTINALIS EN CULIACÁN SINALOA: PREVALENCIA DE GENOTIPOS A Y B EN ESCOLARES Y MASCOTAS CON LAS QUE CONVIVEN."



Patricia Catalina García Cervantes¹, María del Carmen De la Cruz Otero¹, Sylvia Páz Díaz Camacho¹, Jose Ramón Martínez Pablos¹ y María Elena Báez Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. patriciacgarcia.c@gmail.com

S4-MCS24 RELACIÓN DE LA BIOPELÍCULA CON LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

Angelica Maria Pablo Velazquez¹, Silvia González Pérez¹ y Luis Adolfo Flores Capilla¹ - 1 IPN. apablo@ipn.mx

S4-MCS25 INVENTARIO DE GARRAPATAS DURAS (FAMILIA IXODIDAE) EN NUEVE MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

Eddie Bouriga-Valdivia¹, Carlos Máximo-Carreón¹, Margarita Vargas-Sandoval², Ma. Blanca Nieves Lara-Chávez¹, Teresita del Carmen Ávila-Val¹, Salvador Aguirre-Paleo¹ y Maribel Contreras-Gutiérrez³ - 1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 3 O. vargasmarga@hotmail.com

S4-MCS26 "EFECTOS DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN PREVENTIVO EN LA CALIDAD DE LA SALIVA PARA PACIENTES CON ALTO RIESGO DE CARIES"

Ana María Martínez Sánchez¹, Miguel Ángel Vázquez Tejada¹ y Marcela Vázquez Tejada¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. ana_maria_14@hotmail.com

S4-MCS27 INGESTA DE PROTEÍNA COMO FACTOR DE RIESGO DE SARCOPENIA EN DULTOS MAYORES DEL ESTADO DE MÉXICO

Ana María Durán Ibarra¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Anabel Martínez Durán¹, Yuridia Sánchez Repizo¹, Ana Lilia Vergara Ortiz¹ y Adolfo Sánchez González¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana_duran1@hotmail.com

S4-MCS28 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BARRA DE FIBRA DE FRIJOL CONTRA UNA BARRA COMERCIAL

Irving Eduardo Tierrablanca Vázquez¹, Horacio Guzmán Maldonado², Joel Ramírez Emiliano¹, Vicente Beltrán Campos¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 INIFAP-Celaya. edu_tierrablanca@hotmail.com

S4-MCS29 ¿ESTÁS PREPARADA PARA LA LLEGADA DE UN NEONATO?

Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ y Judith Hilario Perez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. imachorro@gmail.com

S4-MCS30 ¿QUÉ HARÁ DIFERENTE A UN LABORATORIO QUE VALIDA EL PARÁMETRO DE TRIGLICÉRIDOS?

María Rebeca Tinoco Martínez¹, Gabino Estevez Delgado¹ y Yazmín Cuevas Muñoz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.tinoco.mtz@gmail.com

S4-MCS31 CAPTOSAN TONICO CAPILAR DE SANGREGADO (JATROPHA DIOICA)

Cristina Razo Rodriguez¹, Eustacia Perez Servin¹, Maria Guadalupe Hernandez Perez¹, Osvaldo Moreno Sierra¹ y Estefana Alvarado Barcenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. cris_puroamor@hotmail.com

S4-MCS32 EFECTO DE UN TRATAMIENTO NUTRICIONAL INTEGRAL EN ADOLESCENTES CON DIAGNÓSTICO DE SINDROME METABÓLICO

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

S4-MCS33 SNP RS1884051 EN EL GEN DEL ESR1 Y SU RELACIÓN CON FACTORES DE RIESGO A ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR.

Jose Angel Cahua Pablo¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. jose9@hotmail.com

S4-MCS34 DETECCIÓN PRECOZ DE ENFERMEDAD RENAL OCULTA APLICANDO LA FÓRMULA MDRD EN UNA POBLACIÓN FEMENINA DEL HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE



Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Jessica Guadalupe Graciano Espinoza², Yolanda Diaz Burke², Claudia Elena González Sandoval², Laura Ofelia Orozco Hernández² y Ma. de Jesús Medina Ledesma² - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. almarojas30@hotmail.com

S4-MCS35 TROMBOCITOSIS E INTERLEUCINAS 1 Y 6 COMO FACTORES PREDICTIVOS PARA EL DESARROLLO DE METASTASIS HEPATICAS EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL SOMETIDOS A PROCEDIMIENTO QUIRURGICO CON INTENTO CURATIVO

Sandra Sánchez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. sarosandra@hotmail.com

S4-MCS36 TROMBOCITOSIS E INTERLEUCINAS 1 Y 6 COMO FACTORES PREDICTIVOS PARA EL DESARROLLO DE METÁSTASIS HEPÁTICAS EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL.

María Alicia Díaz y Orea¹, Omar Maximiliano Herrera Ortíz², Emmanuel Marcelino Juárez Alvarado², Eduardo Gómez Conde² y Sandra Sánchez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. diazorea@yahoo.com.mx

S4-MCS37 LAS ENFERMEDADES EN EL ADULTO SON DEBIDAS A UNA DEFICIENTE EDUCACION EN SU NIÑEZ

L. del C Arias-Patiño², L. del C Arias-Patiño², N.Y Velázquez-Suarez² y C. L. Navarro-Villarruel² - 1 , 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara.

S4-MCS38 UN MODELO DE PRESIÓN SANGUÍNEA QUE PERMITA EVITAR LA HEMOLISIS EN UNA FLEBOTOMÍA.

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹ y Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-MCS39 AISLAMIENTO DE STAPHYLOCOCCUS SPP. COAGULASA NEGATIVA RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EN EL AMBIENTE DE ÁREAS CRÍTICAS DE UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

María Guadalupe Frías De León¹, Esperanza Duarte Escalante², Erick Martínez Herrera¹, Rafael García González¹, Gustavo Acosta Altamirano¹ y María del Rocío Reyes Montes² - 1 Hospital Juárez de México, 1 Hospital Juarez de México. magpefrias@gmail.com



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO PROTEICO EN BASE SECA DE LARVAS DE *Tenebrio molitor* L. ALIMENTADAS CON SALVADO DE TRIGO Y TORTILLA DESHIDRATADA

Lorena Elizabeth Chavez Guitron¹, Florencia del Carmen Salinas Perez¹, Alejandra Berenice Olvera Contreras¹ y Genaro Ivan Ceron Montes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. Irnchavez@yahoo.com

S5-BCA02 AISLAMIENTO DE UN MICROORGANISMO CELULOLÍTICO A PARTIR DE LA CÁSCARA DE NARANJA

Eduardo Bazán Lugo¹, Florencia Del Carmen Salinas Pérez¹, Cristian Gilberto Alvarez Cardena¹ y Francisca Ariana Silva¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. bazanlugo_edu@yahoo.com.mx

S5-BCA03 ACTIVIDAD DEL EXTRACTO CRUDO DE *Beauveria bassiana* SOBRE LAS POBLACIONES BACTERIANAS DE LA RIZOSFERA DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

Erika Chavez Ibañez¹, Juan Esteban Barranco Florido¹, Silvia Rodríguez Navarro¹, Jaime Bustos Martínez¹ y Aida Hamdan Partida¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. chaver2011@hotmail.com

S5-BCA04 DESODORIZACIÓN DEL ALCOHOL CON MATERIAL ORGÁNICO NATURAL

María Emelia Zamora López¹, Dolores Guevara Espinosa¹, Heraclio Victoria Moreno¹, Beatriz Espinosa Aquino¹, María Catalina Rivera Morales¹, María del Carmen Guadalupe Avelino Flores¹, Mary Angélica Morales Juárez¹ y Itzia Amaryn Uranga Ortega¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

S5-BCA05 EFECTO DE LA EXPOSICIÓN DE *Eisenia foetida* A SUELOS CONTAMINADOS POR Cu Y Cd EN RELACIÓN A SU REPRODUCCIÓN

Paola Solís Vences¹, Iritsel Marcial Juárez¹, Janeth Fuentes Hernández¹, Israel Jesús Rodríguez Meléndez¹ y María del Consuelo Márquez Rueda¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. geoda_volcan@hotmail.com

S5-BCA06 USO DE RAYOS X EN EL ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLA

Adriana Natividad Avendaño Lopez¹, Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Jose Sanchez Martinez¹, Jose Miguel Padilla Garcia¹ y Luis Javier Arellano Rodriguez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. aavendan@cucba.udg.mx

S5-BCA07 EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE *Burkholderia tropica* MTo293 CON PLANTAS DE MAÍZ AMARILLO

Fernando Xicale Nava¹, Rafael Aguillón Rodríguez¹, Yordan Jhovani Romero Contreras¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Dalia Molina Romero¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. cristoxi@yahoo.com.mx

S5-BCA08 IDENTIFICACIÓN DEL GENOTIPO EN AISLADOS DE *Mycobacterium bovis* EN GANADO DEL OCCIDENTE DE MÉXICO

Elba Rodríguez-Hernández¹, Oscar E. Pizano Martínez², Germinal J. Cantó Alarcón³, Feliciano Milián Suazo³, Yezenia Rubio Venegas³ y Alejandro Nava Vargas³ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S5-BCA09 MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASA TERMOALCALÓFILA RECOMBINANTE DE *Geobacillus thermoleovorans* CCR11 A TRAVÉS DE MÉTODOS DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

Gisele Lilian Badillo-Zeferino¹, Irving Israel Ruiz-López², Rosamaría Oliart-Ros¹ y María Guadalupe Sánchez-Otero³ - 1 UNIDA-ITVER, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Universidad Veracruzana. acatlic_sk@hotmail.com



S5-BCA10 CAPTURA DE BIOXIDO DE CARBONO EN EL PARQUE ESTATAL "EL FARO"

Minerva Leonor González Ibarra¹, Beatriz Silva Torres², Sayonara Pineda Morales² y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S5-BCA11 CULTIVO IN VITRO DE UNA ESPECIE CACTÁCEA, EN PELIGRO DE EXTINCIÓN CON DIVERSAS CONCENTRACIONES DE DOS REGULADORES DE CRECIMIENTO (BAP Y ANA)

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, José Luis Barrera R¹ y Jaquelina Gonzalez Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S5-BCA12 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CEPAS SOLOPATHOGENIC DE *Ustilago maydis*

Porfirio Raúl Galicia García¹, Maribel Quezada Cruz¹, Elizabeth Margarita Silva Rodríguez¹, Andrea Rodríguez Rodríguez¹ y Fanny Sandoval Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. pgaliciag@utecamac.edu.mx

S5-BCA13 EFECTO DEL PH EN LA BIOSORCIÓN DE COLORANTES SINTÉTICOS EMPLEANDO BIOMASA DE UNA LEVADURA AISLADA DE SUELO CONTAMINADO

Karen Lizbeth Barreda Reyes¹, Eduardo Iván Mendoza Calderón¹, Jocelyn Ortega López¹, Mayra Cruz Huerta¹, Ana Eugenia Ortega Regules¹ y Alma Rosa Netzahuatl Muñoz¹ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala. karenlizbeth.barreda@uptlax.edu.mx

S5-BCA14 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS CONTENIDAS EN UN INOCULANTE MULTIESPECIES

Yolanda Elizabeth Morales García¹, Osvaldo Rodríguez Andrade¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Dalia Juárez Hernández¹, María Dolores Castañeda Antonio¹, Dalia Molina Romero¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lissiamor@yahoo.com.mx

S5-BCA15 DETERMINACIÓN DE POLIFENOLES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN SEMILLA DE UVA RED GLOBO

María Gloria Cornelio Moreno¹, Rosa Maria Garcia Martinez¹ y José Octavio Rodiles Lopez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. mary2477@hotmail.com

S5-BCA16 VIABILIDAD BIO-ECONÓMICA DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA VERTICAL PARA LA PRODUCCIÓN DE *Pterophyllum scalare* (PEZ ANGEL)

Elis Betania Girón Barajas¹, Juan Gabriel Rivera Martínez¹, Faviola Liliana Torres García¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez² - 1 UAM Iztapalapa, 2 UAM Xochimilco. ebgiron83@gmail.com

S5-BCA17 ESTABILIDAD OXIDATIVA DE LAS ÁCIDOS GRASOS DEL MAÍZ NIXTAMALIZADO EVALUADA POR 1H-RMN

Berenice Yahuaca Juárez¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹ y Jorge Adalberto Huerta Ruelas² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CICATA-QRO. yajuabe@yahoo.com.mx

S5-BCA18 NITRÓGENO Y POTASIO EN EL CRECIMIENTO DE TOMATE CULTIVADO EN HIDROPONÍA

Cesar San Martín Hernández¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez Merino¹, Crescenciano Saucedo Veloz¹, José Alberto Escalante Estrada¹ y Prometeo Sánchez García¹ - 1 Colegio de Postgraduados. sanmartin.cesar@colpos.mx

S5-BCA19 SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE CEPAS DE ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVOS AISLADAS DE LECHE DEL BOTE DE RECEPCIÓN DE HATOS LECHEROS DEL MUNICIPIO DE TARÍMBARO MICHOACÁN



José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rosalva Mejía Alfaro¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Edith García Cedeño¹, Hugo Castañeda Vázquez², Martha Alicia Castañeda Vázquez² y Valente Velazquez Ordoñez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad de Guadalajara, 4 Universidad Autónoma del Estado de México. bedollajl@yahoo.com.mx

S5-BCA20 EFECTO DE LA SOMBRA ARTIFICIAL SOBRE LA INTERACCIÓN MADRE – CRÍA Y EL PESO AL NACIMIENTO EN EL CIERVO ROJO (*Cervus Elaphus*) EN PASTOREO

Alejandra Sánchez Cervantes¹, Ma. del Angel Bonilla García¹ y Lorenzo Álvarez Ramírez¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. alrobles97@yahoo.com.mx

S5-BCA21 APLICACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO EN LA REMOCIÓN DE CROMO EN UNA TENERÍA ARTESANAL

Ma. Aída Béjar Ubaldo¹, Paulina Fabiola RodriguezFlores¹ y Gaspar Morales Romero¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. abejarw@yahoo.com.mx

S5-BCA22 EFECTOS DE PELÍCULAS DE QUITOSANO APLICADAS EN FRESA PARA SU CONSERVACIÓN

Ma. Aída Béjar Ubaldo¹, Lilia Erandi Arriaga Olvera¹ y Alejandra Reyes Andres¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. abejarw@yahoo.com.mx

S5-BCA23 HIDROPONÍA SIN ELECTRICIDAD; EL USO DEL ARIETE HIDRÁULICO EN EL CULTIVO HIDROPÓNICO

Jafet Torres Hernandez¹, Angélica Piña García¹, David Israel Pacheco Romero¹ y Angélica Mones Cepeda¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. tjafet@hotmail.com

S5-BCA24 EFECTO DEL PROCESAMIENTO CON MICROONDAS EN COMPUESTOS BIOACTIVOS Y CARACTERÍSTICAS SENSORIALES DE UNA MERMELADA DE FRUTOS ROJOS CON MICROCÁPSULAS DE MUICLE

Rosa Isela Guzmán Gerónimo¹, Ebner Azuara¹, Monserrat Soria¹, Miguel Domínguez¹ y María Hernández¹ - 1 Universidad Veracruzana. rosa_isela_guzman@yahoo.com.mx

S5-BCA25 EXTRACCIÓN Y OBTENCIÓN DE FRACCIONES DE SAPONINAS A PARTIR DE PENCAS DE LOS AGAVES SALMIANA Y TEQUILANA WEBER

Dora Lilia Ortiz Torres¹, Edgar León Esparza Ibarra¹, Lucía Delgadillo Ruiz¹, Rómulo Bañuelos Valenzuela¹, Marisol Galván Valencia¹ y Francisco Javier Cabral Arellano¹ - 1 UAZ. doraliliatorres@gmail.com

S5-BCA26 RESPUESTA DE LA *Eichhornia crasippes* A DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA DE LA LUZ

Gonzalo Gonzalez Gutierrez¹, Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. chalo_9023@hotmail.com

S5-BCA27 PARTICIÓN DE BIOMASA EN CEMPASÚCHIL VAR. INCA EN RESPUESTA A DIFERENTES NIVELES DE NITRÓGENO

María Guadalupe Peralta Sánchez¹, Libia I. Trejo Téllez¹, Fernando C Gómez Merino¹, María de las Nieves Rodriguez Mendoza¹, Miguel A. Serrato Cruz², J. Cruz García Alvarado¹ y Peter Ladewig³ - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 Beuth University of Applied Sciences Berlin. mgperalta@colpos.mx

S5-BCA28 CARACTERIZACIÓN DE 10 CULTIVARES DE MANGO (*Mangifera Indica L.*) EN EL CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ

Marcos Ventura Vázquez Hernández¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla. marcos_vh@hotmail.com

S5-BCA29 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ESTUDIO DEL PERFIL ANTOCIÁNICO DE DOCE VARIEDADES DE MAÍZ DE LA REGIÓN SUR DE TLAXCALA



Mauricio Flores-Saucedo¹, María de Lourdes Martínez de Santos¹, Luis Eduardo Contreras-Llano², Armando Macías-Cervantes¹, Luis Alberto Santiago-Santiago¹, Alma Rosa Netzahuatl-Muñoz¹, José Daniel Lozada-Ramírez² y Ana Eugenia Ortega Regules¹ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala, 2 Universidad de las Américas Puebla. bio_48_mntoya@hotmail.com

S5-BCA30 MODIFICACIÓN DE LA SEMILLA DE GUAYABA PARA LA REMOCIÓN DE TARTRAZINA EN SOLUCIONES ACUOSAS

Lizeth Antonio Durán¹, Hugo Alberto Sánchez Sánchez¹ y Raúl Cortés Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lizeth_antonio_duran@hotmail.com

S5-BCA31 APROVECHAMIENTO DE LA MATERIA SECA EN UNA PRADERA MIXTA CON DIFERENTES NIVELES DE FRANJEO PARA CABRAS LECHERAS EN PASTOREO EN LA ZONA DEL ALTIPLANO MEXICANO

Mariana Clemente Flores¹, Juan Antonio Rodríguez García², Yesmin María Domínguez Hernández³ y Delia Gaspar Sánchez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 3 CEIEPAA-FMVZ- Universidad Nacional Autónoma de México. mariaann_87@hotmail.com

S5-BCA32 PLANTAS UTILIZADAS COMO CERCAS VIVAS EN LA COMUNIDAD DE IGUALAPA, GURRERO

Conrado Aldehir De Jesús Sánchez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. aldehir35@gmail.com

S5-BCA33 FERTILIZACIÓN FOLIAR Y AL RIEGO EN LA ACUMULACIÓN DE BIOMASA SECA DE *Laelia anceps subesp. Anceps* (ORCHIDACEAE)

Olga Tejeda Sartorius¹, Libia Iris Trejo Tellez¹, Gabriela Martínez Rodríguez² y María Guadalupe Peralta Sánchez² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Universidad Autónoma de Chapingo. olgats@colpos.mx

S5-BCA34 EL PROCESO ADMINISTRATIVO APLICADO A LA CERTIFICACIÓN TIF EN UN RASTRO-OBRAJERO PORCÍCOLA

Aurora Abigail Águila Zendejas¹, Ma. Carmen Celina Castillo Martín del Campo¹, María Gabriela Vázquez Orozco¹ y Filiberto Briseño Aguilar¹ - 1 Universidad de Guadalajara. boris_cange@hotmail.com

S5-BCA35 CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA DE DOS CEPAS DE HONGOS SILVESTRES (*Paraconiothyrium sp.*, *Trametes sp.*) CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Marina Arredondo Santoyo¹, Luis Sebastian Valdez¹, M. Soledad Vazquez Garcidueñas¹ y Gerardo Vazquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

S5-BCA36 DISTRIBUCIÓN DE LA BIOMASA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO COMO MATERIA PRIMA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

Gabriel Herrera Pérez¹, Mayra Mayela Vargas Ramírez¹, María Icatiani Navarrete Ramírez¹, Francisco Javier Conejo Hernández² y Alejandro Aguilar Zaleta² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 4e Power & Fuel S.A. de R. L. gaherrera@itesi.edu.mx

S5-BCA37 USO DE TRIGO PANADERO CON PANZA BLANCA EN LA ELABORACIÓN DE TORTILLAS

Guadalupe Amanda López Ahumada¹, Edith Alejandra Matus Barba¹, María Guadalupe Salazar García¹, Patricia Torres Chávez¹ y Refugio Ortega Ramírez¹ - 1 Universidad de Sonora. galopez@guayacan.uson.mx

S5-BCA38 VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE CAMPO PARA LA DETECCIÓN DE *Mycobacterium bovis* EN GANADO LECHERO ADULTO

Sonia Vázquez-Flores¹, María de Jesús Guerrero Carrillo², Lorena Susana Ferrusca Ortega¹, María Tanhea Sotomayor Vera² y Paola Jazmín Aranda Vargas² - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx



BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 CALIDAD DEL AGUA EN LA PRESA ENDHÓ Y LAS DESCARGAS DE LOS RÍOS TULA Y SALADO

Ximena Barrientos Domínguez¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹ y Minerva González Ibarra² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S5-BYQ02 CAMBIO DE USO DEL SUELO Y RIESGOS POTENCIALES EN LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA

Alfredo Gloria Cirilo¹, Juan Carlos González Cortés¹ y María Alcalá de Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alfrik9999@hotmail.com

S5-BYQ03 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE FORMULACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE CANTERÍAS

Josué Albano Soto Fuentes¹, Jorge Armando Cervantes Jáuregui¹, Ramón Antonio Zárraga Núñez¹, Ma. del Carmen salazar Hernández² y Gilberto Álvarez Guzmán¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. jasz0388@gmail.com

S5-BYQ04 PUNTOS CRÍTICOS DE UNA VALIDACIÓN EN UN LABORATORIO CLÍNICO PARA EL PARÁMETRO DE GLUCOSA

Gabino Estevez Delgado¹, María Rebeca Tinoco Martínez¹ y Bruno Ineira Ríos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S5-BYQ05 SIMULACIÓN DEL PROTOCOLO DE INACTIVACIÓN DE CORRIENTES IÓNICAS CON NEURON

Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹ y Karen del Carmen Morales Ramírez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S5-BYQ06 USO DEL PROGRAMA STELLA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS

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

S5-BYQ07 MUSGOS COMO BIOINDICADORES DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA ZMVT

Paulina Obdulia Gil Vargas¹, Guadalupe Macedo Miranda¹ y Pedro Ávila Pérez² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Centro Nuclear, ININ. gilvar_86@hotmail.com

S5-BYQ08 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS HETERÓTROFAS AÉREAS DE LA GRUTA LA AVENTURA (PUEBLA)

María Teresa Núñez Cardona¹, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Amadeo Bustos Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S5-BYQ09 EFECTO PROTECTOR DE EXTRACTOS DE ORUJO DE UVA CON MODELOS INDUCIDOS DE ESTRÉS OXIDATIVO EN MEMBRANA DE ERITROCITOS.

Ledy Elizabeth García becerra¹, Montserrat Mitjans¹, M.Julia Verde Star², Rocío Castro Ríos², Abelardo Chávez Montes², Catalina Rivas Morales² y M. Pilar Vinardell¹ - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. ledy84@hotmail.com

S5-BYQ10 RECICLAJE DEL PET CON OTROS POLIMEROS

Aurelio Ramirez Hernandez¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹, Jorge Carlos Conde Acevedo¹ y Karina Espinoza García¹ - 1 Universidad del Papaloapan. chino_aha@hotmail.com



S5-BYQ11 DETERMINACIÓN DE LA GEOQUÍMICA DE As Y Pb EN JALES MINEROS DE XICHÚ, GUANAJUATO UTILIZANDO DIVERSAS TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS

René Loredo Portales¹, Gustavo Cruz Jiménez², Ma. Guadalupe De La Rosa Álvarez³, Hiram Castillo Michel⁴ y Diana Olivia Rocha Amador² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, 4 European Synchrotron Radiation Facility, ID21. svefn.-.englar@hotmail.com

S5-BYQ12 DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA CUANTIFICAR COMPUESTOS VOLÁTILES EN *Carya Illinionensis* MEDIANTE PLASMA FRÍO Y MEFS-CG-EM

Paola Camacho Durán¹, Hugo Hernández Elizárraga¹, Pedro Vázquez Landaverde², Maricela González Leal³, David García Gutiérrez¹ y Gustavo Pedraza Aboytes³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 3 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ. paolacamacho8@hotmail.com

S5-BYQ13 CUANTIFICACIÓN DE PLOMO Y CADMIO POR ABSORCIÓN ATÓMICA EN PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN COMERCIAL

Guadalupe López Olivares¹, Leopoldo Castro Caballero¹, Norma Judith Cruz Ortega¹, Ismael Soto López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandra Castro Lino¹ y Susana Muñoz Avila¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S5-BYQ14 LIBERACIÓN CIRCADIANA DE MELATONINA EN ACOCILES

Leonor Mendoza Vargas¹, Héctor Solís Chagoyán², Armida Baez Saldaña³ y Beatriz Fuentes Pardo⁴ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, 3 Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 4 Facultad de Medicina, UNAM. lmendoza@correo.xoc.uam.mx

S5-BYQ15 EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS PRODUCIDOS POR LA EXPOSICIÓN A NANOMATERIALES EN ORGANISMOS MODELO

Cristina Garcidueñas Piña¹, Guadalupe del Carmen Galván Meléndez¹, José Francisco Morales Domínguez¹, Roberto Rico Martínez¹, Plinio Guzmán Villate² y Iliana Medina Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 CINVESTAV-Irapuato. cgarcipi@yahoo.com.mx

S5-BYQ16 COMPORTAMIENTO FOTOSÍNTETICO Y METABÓLICO DE LA PLANTA CARNIVORA "*Dionaea Muscipula*" EN SISTEMA AISLADO

Gabino Estevez Delgado¹, Lleraldin Juárez Ayala¹, Joaquín Estevez Delgado¹ y Claudia Hernández Villaseñor¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S5-BYQ17 FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA DE FERMENTACIÓN DE GRANOS DE CEBADA CON LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVICIAE PARA LA OBTENCIÓN DE UNA CERVEZA ARTESANAL COMERCIALIZABLE

María Sonia Hernandez Duarte¹, Jorge Humberto Zuñiga Contreras¹ y Armando Rodriguez Hernandez² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Enseñanza Técnica Industrial. soniduarte@hotmail.com

S5-BYQ18 HONGOS ENDOLIQUENICOS EN LIQUENES SAXICOLAS: DIVERSIDAD DE ESPECIES EN MONUMENTOS HISTORICOS DE LA CIUDAD DE GUANAJUATO, MEXICO

María Jesús Puy Y Alquiza¹, Raul Miranda Aviles¹, Gabriela Ana Zano¹, Ma.Mercedes Salazar Hernandez¹, Luis Enrique Mendoza Puga¹, Enrique Elorza¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 FRAGILIDAD DE LA POBLACIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ

Mabel Hernandez Osorio¹ y Ana Lid Del Angel Perez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mabel_833@hotmail.com



S5-CS02 RESULTADOS OBTENIDOS DEL TRABAJO DE CAMPO REALIZADO EN LAS CASAS DE DÍA

Mariana Barrera Mendoza¹, Yahaira Gabriel Carias Rivera¹ y Zamarya Zavala Ramiro¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

S5-CS03 XENOFobia Y ANTISEMITISMO EN INTERNET: UNA TECNOLOGÍA DESTRUCTIVA

Ximena Barrientos Domínguez¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ulises Uriel Guzman Dorantes¹ y Ana Sokolova Grinovievskaya² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S5-CS04 LA VIVENCIA DEL AMOR Y LA SEXUALIDAD EN LA ADULTEZ MAYOR

Margarita Ortega González¹ y Francisco Amador Pérez Gutiérrez² - 1 UDG, 2 investigador independiente. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S5-CS05 LA INTERVENCIÓN FEMENINA EN LA RESTAURACIÓN DEL TEMPLO DE BELÉN GUANAJUATO, GTO

Héctor Bravo Galvan¹, José de Jesús Cordero Domínguez¹ y Carlota Laura Meneses Sánchez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bravogh@ugto.mx

S5-CS06 DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA.

Guadalupe Itzel Medina Andrade¹, Beatriz Sánchez Cruz¹, Rosalía Quezada Urban¹ y Florami Arenas Guiza¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. ItzelMedina.Andrade@gmail.com

S5-CS07 UNIVERSIDAD EMPRENDEDORA. ¿REALIDAD O DISCURSO?

Stephanie Leon Perez¹ y Maria Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. stephanieleon023@gmail.com

S5-CS08 EFECTO DEL CARTEL EN LOS APRENDIZAJES DE MUESTREO ESTADÍSTICO EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

Tomás Lasso Gómez¹, Gloria Parada Barrera¹ y Maria J. Rimoldi Renteria¹ - 1 Universidad de Guadalajara. tlassog@cucba.udg.mx

S5-CS09 PERCEPCIÓN DE TRABAJO SOCIAL

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

S5-CS10 LA CULTURA COMO UN DETERMINANTE DE LIDERAZGO EMPRESARIAL EN CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIH.

Ema Cristina Gutiérrez Enríquez¹ y Laura Elizabeth Cavazos González¹ - 1 Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc. cristigutie@gmail.com

S5-CS11 DIAGNÓSTICO DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.

Gloria Ivonne Chávez Torres¹, Jorge Alberto Porras Gutiérrez¹, Alma Elvira Zubía Barraza¹, Marco Antonio Quiñónez Reyna¹ y Diana Gabriela Chávez Rojas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. givonnech@yahoo.com.mx

S5-CS12 DESARROLLO DE UN MODELO DE PLANEACIÓN FISCAL APLICABLE A MIPYMES

Blanca Lilia Nevarez¹, Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Gloria Ivonne Chávez Torres¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Jorge Alberto Porras Gutiérrez¹ y Martha Elizabeth Bueno Yañez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. blanca_itp@yahoo.com.mx

S5-CS13 EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD URBANA Y RESILIENCIA ANTE EVENTOS DE LLUVIAS INTENSAS EN LA CIUDAD DE ENSENADA, B.C.



Angélica Pedraza-Díaz¹ y Juan Manuel Rodríguez Esteves¹ - 1 El Colegio de la Frontera Norte. pangied25@yahoo.com

S5-CS14 EL PAPEL DEL MAESTRO EN LA ACTUALIDAD, VISIÓN A TRAVEZ DEL CINE MEXICANO

Teresita Iridi Avila García¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. iridi.avila@gmail.com

S5-CS15 EL PAPEL ACTUAL DE LOS ANTROPÓLOGOS MEXICANOS

Teresita Iridi Avila García¹ y Raymundo Avila Benitez² - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. iridi.avila@gmail.com

S5-CS16 IMPACTO DEL DISEÑO CURRICULAR EN LAS RESIDENCIAS PROFESIONALES DE LA INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL

María Elena Zepahua Neri¹, Jaime Amador Solar¹, Ana Gabriela Ceron Zarate¹, Jeanette Diaz Merino¹ y Hylda Marcela Gutierrez Rodriguez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba. tidiego@hotmail.com

S5-CS17 DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES MULTIMEDIA PARA LA MODALIDAD SEMIPRESENCIAL BAJO UN AMBIENTE B-LEARNING

Elizabeth Cortes Palma¹, Angelica Elizalde Canales¹ y Edgar León Olivares¹ - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo. elizabeth.cortes@upt.edu.mx

S5-CS18 POSICION SOCIO-ECONÓMICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE CONTADURÍA PÚBLICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO EL ALTO JALISCO

Maria Teresa Jimenez Rodriguez¹, Juan José Servín González¹, Adolfo Alaniz Sánchez¹, Irma Estela Arámbula Miranda¹ y Guadalupe José Torres Santiago¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. tesij@hotmail.com

S5-CS19 INTERVENCION DEL TRABAJADOR SOCIAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS A TRAVES DE LOS PROGRAMAS SOCIALES

Dora Alicia Daza Ponce¹, Mayte Perez Vences² y Alba Hortencia Gonzalez Reyes³ - 1 Fac. de Pedagogía y Trabajo Social, Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Pedagogia, 3 Facultad de Trabajo Social. ddaza@uv.mx

S5-CS20 FACTORES PSICOSOCIALES DE RIESGO EN EL TRABAJO: GUÍA DE AUTOBSERVACIÓN EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD PÚBLICA

Karla Daniela Carrillo Mares¹ y Ariadna Crisantema Martínez Hernández² - 1 U DE G, 2 Universidad de Guanajuato. karlacarrillo1107@gmail.com

S5-CS21 LA PLANTA CULTIVOS NATURALES SAN FRANCISCO: UNA EXPERIENCIA DE EMPRESA FAMILIAR EXITOSA CON UN ESTILO ORTODOXO DE ADMINISTRACIÓN

Araceli Espinoza Salazar¹, Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹, Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, Maria Susana Colín Herrera¹, Ernesto Guzman Aguilar¹, Ana Ma. del Pilar Loera Partida¹, Rodolfo Cabral Parra¹ y Miguel Angel Noriega García¹ - 1 U DE G. araesza@yahoo.com.mx

S5-CS22 EL PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL: UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO EN LA REGIÓN DE LA CHINANTLA. CASO SAN MATEO YETLA

Luis Enrique Flores Chávez¹, Marlene Herbert Ruiz¹ y Meyver de los Ángeles Andrade López¹ - 1 Universidad del Papaloapan. lflores@unpa.edu.mx

S5-CS23 MODELO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL

Josefina Torres De Santiago¹, Serjio Guerrero Rangel² y Fernando Mauricio Hernández León¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica de Torreón. cuerpoacademico.ids@gmail.com



S5-CS24 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA Y PROCESO DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA DETERMINAR SU RENTABILIDAD FINANCIERA

Enrique Alcalá Ledezma¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. enriqueaw@gmail.com

S5-CS25 DETECCIÓN DE VIH Y SÍFILIS MEDIANTE INMUNOENSAYO EN UNIVERSITARIOS: FOMENTANDO UNA CULTURA DE AUTOCUIDADO

Assenneth Peralta-Martínez¹, Guillermo Miguel Contreras Palma¹, Abelardo Analco Hernández¹, Jorge Ortiz Gutiérrez¹, Heriberto Melo Reyes¹, Gregorio Núñez Hernández¹, Laura Sierra López¹ y Adakatia Armenta Solís¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. assennethpm@gmail.com

S5-CS26 EL SÍNDROME DE BORNOUT (DEL QUEMADO) POR ESTRÉS LABORAL EN UNA EMPRESA MUEBLERA DE OCOTLAN, JALISCO

America Rosana Gutiérrez Zúñiga¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras¹, Francisco Javier Lopez Cerpa¹, Guillermo Arturo Gomez Mata¹ y Jose De Jesus Urzua Lopez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. goys_62@yahoo.com.mx

S5-CS27 PERSPECTIVA ACTUAL DEL CONTEXTO EDUCATIVO A NIVEL DE POSGRADO EN MÉXICO

María Elena Zepahua Neri¹, Jonathan Martínez Pacheco², Jorge Luis Hernández Montera¹, José Ernesto Domínguez Herrera², Claudia Inés Duran Cruz², Armando David Trejo Sánchez², Diana Carpintero Martínez² y Liliana Ledezma Álvarez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Instituto de Estudios Universitarios, Campus Tehuacán. tidiego@hotmail.com

S5-CS28 IMPLEMENTACIÓN DEL CURSO-TALLER PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES INFORMATIVAS (DHI) PARA LOS ALUMNOS DEL PROGRAMA PEEES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Elibi Godínez Cerda¹, Sandra Leticia Chavez Bautista¹ y Elizabeth De Anda Zaragoza¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elgoce@cuci.udg.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 AULAS VIRTUALES EN EL LABORATORIO

Juana María De La Paz López¹, Consuelo Bautista Aragón¹ y Carmina Celia De La Paz López² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. juanamapaz@yahoo.com.mx

S5-DIV02 DETECCIÓN DE ADULTERACION DE LA LECHE *

Consuelo Bautista Aragón¹, Juana María De La Paz López¹ y Erubiel Vásquez Santiago² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. peniques@yahoo.com.mx

S5-DIV03 CUENTOS CON CIENCIA: LA NARRATIVA COMO UNA FORMA DE ACERCAR A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES A LA CIENCIA

Rosa Zúñiga Couto¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. zrcouto@gmail.com

S5-DIV04 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS CON SISTEMA RAFA Y HUMEDALES ARTIFICIALES

Alondra Paulette Alvarado Munguía¹, Germán Cuevas Rodríguez¹ y Arodí Bernal Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alondra.paulette01@gmail.com

S5-DIV05 ESTUDIO CUALITATIVO SOBRE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ESCASA CERTIFICACIÓN DE CCNA (CASO UTEZ)



Beatriz Amado Sánchez¹, Lilia Sánchez Billares¹, Marco Antonio Amado González¹, Veronica Sánchez López¹, Jonathan David Aguilar Pascoe¹, Elda Fabiola Damián Solís¹ y Mariana Martínez Silva¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. beatrizamado@utez.edu.mx

S5-DIV06 EFECTO DEL PDC EN EL ENTRECruzAMIENTO DE ADHESIVOS SENSITIVOS A LA PRESION CON SBS

Beatriz Adriana Salazar Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. Beatrizadriana1973@hotmail.es

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE COBALTO PUROS Y MEZCLADOS CON NO Y N2O

José Guadalupe Facio Muñoz¹, Francisco José Tenorio Rangel¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. aleman.iak@hotmail.com

S5-FMCT02 CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE FUNCIONALIZADOS

Leonor Pérez Trejo¹, Arturo F. Méndez Sánchez¹, Elvia Díaz Valdés¹, Gabriela L. Rueda Morales¹ y Jessica Batalla Mayoral¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. leopt@esfm.ipn.mx

S5-FMCT03 ALGUNAS DIFERENCIAS ENTRE MODELOS ISOTROPICOS Y ANISOTRÓPICOS CON DENSIDAD HOMOGÉNEA

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Joaquin Estevez Delgado², Joaquin Estevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz³ y Próspero Sandoval López⁴ - 1 Facultad de Químicofarmacobiología, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 4 Colegio de Bachilleres del Estado de Michoacán, Plantel Zamora. gestevez.ge@gmail.com

S5-FMCT04 DISTORSIONES EN LA DIGITALIZACIÓN DE OBJETOS SUMERGIDOS EN MEDIOS TURBIOS MEDIANTE PROYECCIÓN DE FRANJAS

Mario A. Gonzalez Torres¹, Ramon Rodriguez Vera², Daniel D. Aguayo³ y Fabiola Leon Galvan⁴ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 CIO, 3 Antwerp University, 4 Universidad de Guanajuato. mar_albert_21@hotmail.com

S5-FMCT05 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DEL MODULADOR ESPACIAL DE LUZ DE TRANSMISION LC2012

Ariana Sampayo¹, Carolina Rickenstorff¹ y Andrey S. Ostrovsky¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ariana_samtz91@hotmail.com

S5-FMCT06 GENERACIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN LA CIUDAD DE LOJA (ECUADOR)

Marina Ivette Ruiz Mondrgón¹, Daniela Tellez Robles¹, Fabián Robles Martínez¹, Ana Belem Piña Guzmán¹, Saúl Hernández Islas¹ y Mayra Guaycha Carrión² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Municipio de Loja, Ecuador. marivette.13@gmail.com

S5-FMCT07 TIMMS PARA LA INTEGRAL DEFINIDA PROPUESTOS POR LA IEA: COMPARACIÓN ENTRE LOS PORCENTAJES DE ACIERTOS A NIVEL INTERNACIONAL CON LOS DE LOS ESTUDIANTES DE LAS LICENCIATURAS DE FÍSICA DE LA FCFM-BUAP, GENERACIONES 2008-2012

Juan Nieto Frausto¹, Ariana Sampayo Martínez¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jfrausto@fcfm.buap.mx

S5-FMCT08 EMPLEO DE LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA EN LA CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN BIOMATERIALES



Paulina Alicia Irais Hernández Becerra¹, Marco Balleza-Ordaz¹, María Raquel Huerta-Franco¹, Miguel Vargas-Luna¹ y Isabel Delgadillo-Holtfort¹ - 1 Universidad de Guanajuato. variaciones.sintacticas@hotmail.com

S5-FMCT09 CARACTERIZACIÓN POR OPERADORES PROYECTOR DE UN EFECTO MIXTO EN EL MODELO DE PENDIENTES ALEATORIAS

Fernando Velasco Luna¹, Hugo Adán Cruz Suárez¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria¹ y María Fernanda Pichardo Zamora¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. fvelasco@cfm.buap.mx

S5-FMCT10 INTERFEROMETRÍA DE MODULACIÓN DE FASE Y VISIBILIDAD EN UNA SOLA TOMA MEDIANTE MODULACIÓN ENCENDIDO-APAGADO DE AMPLITUD EN NO-CUADRATURA

Uriel Rivera-Ortega¹, Cruz Meneses-Fabian¹, Francisco Alejandro Lara Cortés¹, Rosario Pastrana-Sanchez¹, Gustavo Rodríguez-Zurita¹ y Carlos Robledo-Sanchez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mecatronica00@hotmail.com

S5-FMCT11 INTERFEROMETRÍA CON LUZ BLANCA PARA EL ANÁLISIS DE OBJETOS DE FASE

Noel-Ivan Toto-Arellano¹, Belen Lopez Ortiz¹ y Gustavo Rodríguez Zurita² - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ivantotoarellano@hotmail.com

S5-FMCT12 CIRCUITO DE LORENZ HIPERCAÓTICO

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Eduardo Salvador Tututi Hernández¹, Gabriel Arroyo Correa¹ y Víctor Manuel Yopez García² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. uli_mat@hotmail.com

S5-FMCT13 ANÁLISIS DE UN SISTEMA HIPERCAÓTICO

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Ulises Uriostegui Legorreta¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Juan Carlos Romero Abonce² - 1 UMSNH, 2 Preparatoria José Ma. Morelos y Pavon de la UMSNH. gestevez.ed@gmail.com

S5-FMCT14 UN ESTUDIO DE LOS DIAGRAMAS DE CAUSA EFECTO USADOS COMO UNA HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR LA INCERTIDUMBRE A PRESUPUESTAR

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Nataly Elodia Díaz de la Cruz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S5-FMCT15 EXPECTATIVAS DE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Jesús Madrigal Melchor¹ y Isaac Rodríguez Vargas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S5-FMCT16 ANÁLISIS DEL PIE DIABÉTICO

Aurora Espinoza Valdez¹, Beatriz Carely Luna Olivera² y Gualberto Solís Perales¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad del Papaloapan. aurora.espinoza@cucei.udg.mx

S5-FMCT17 DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS DE CUTÍCULAS DE FRUTA POR MEDIO ÓPTICOS Y MECÁNICOS

Ida Olivia Rivera Debernardi¹, Raúl Cordero², Amalia Martínez³ y Isabel Delgadillo-Holtfort¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Santiago, 3 CIO. oli2204@gmail.com

S5-FMCT18 CARACTERIZACIÓN DE CARBUROS DE MOLIBDENO POR ESPECTROSCOPIA MICRORAMAN

Ivan Serrano Corrales¹, Rogelio Gamez Corrales¹ y Ana Bertha López Oyama² - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. luisiv.sc@gmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 VIOLENCIA Y CRIMINALIDAD FEMENINA EN JALISCO, MÉXICO. ASPECTOS CRIMINOLÓGICOS

Martha Fabiola García Álvarez¹, Carla Monroy Ojeda¹, Dante Jaime Haro Reyes², Víctor Gerardo Ramos Hernández¹, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García³, Jorge Humberto Medina Villarreal⁴ y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar⁵ - 1 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León, 2 U DE G, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 5 UANL. falvarez09@gmail.com

S5-HCC02 EL GÜILILE: UNA HERRAMIENTA CON NOCIÓN DE GEOMETRÍA

Javier García García¹ y Noé Bernardino Silverio¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. libra_r75@hotmail.com

S5-HCC03 VALORACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES: UN ANÁLISIS POR MEDIO DEL SPSS

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S5-HCC04 PREVALENCIA EN EL CONSUMO DE NICOTINA EN PACIENTES DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO

Roberto Valderrama¹, Hilda Patiño¹, Alejandro Campos¹ y Sonia Santos¹ - 1 Universidad Autónoma de Puebla. roberto.valderrama623@gmail.com.mx

S5-HCC05 EFECTO DE LA OVARIECTOMÍA SOBRE LOS INDICADORES DE ANSIEDAD EN LA RATA WISTAR

Abraham Puga-Olguín¹, León Jesús Germán-Ponciano¹, Juan Francisco Rodríguez-Landa¹, María de Jesús Rovirosa-Hernández¹, Eduardo Rivadeneyra-Domínguez¹ y Blandina Bernal-Morales¹ - 1 Universidad Veracruzana. abra_puga@hotmail.com

S5-HCC06 FACTORES ORGANIZACIONALES QUE INCIDEN EN LA CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y LA PRODUCTIVIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Carlos Alberto Bravo¹, Rafael Ramírez Bon², Francisco Javier Espinoza Beltrán² y María Teresa de la Garza Carranza³ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 CINVESTAV-QUERÉTARO, 3 Instituto Tecnológico de Celaya. cbravo@ciatec.mx

S5-HCC07 REPRESENTACIÓN MENTAL DE UN PROCESO DE LECTURA REALIZADA POR ALUMNOS DE TELESECUNDARIA

Rosa María Castro Mosqueda¹ y Martha Leticia Guevara-Sanginés² - 1 Secretaría de Educación de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. rosamariacm01@gmail.com

S5-HCC08 LA ARGUMENTACIÓN RETÓRICA EN SITUACIONES NO RUTINARIAS

Alma Alicia Benítez Pérez¹, Martha Leticia García Rodríguez¹ y Elvia Karen Tapia Santos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S5-HCC09 ESTEREOTIPOS INSTRUMENTALES Y EXPRESIVOS Y EL AUTOCONCEPTO EN NIÑOS Y NIÑAS

Stephania Araujo Macias¹ - 1 Universidad de Guanajuato. stephania.073@gmail.com

S5-HCC10 ADJETIVANDO EL AMOR



Carlos Gustavo Ríos Arias¹ - 1 Universidad de Guanajuato. cg.riosarias@ugto.mx

S5-HCC11 LA DEFINICIÓN DE RASGOS DEL PERSONAJE EN EL RELATO ORAL COMO PUENTE INTERCULTURAL

María Eugenia Garduño Pérez¹ y María Eugenia Olivos Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. egarduh@yahoo.com.mx

S5-HCC12 DE LAS TUTORÍAS A LAS MENTORÍAS: UNA ESTRATEGIA QUE CONTRIBUYA A MEJORAR LA RETENCIÓN Y DISMINUIR EL REZAGO ESTUDIANTIL

María Guadalupe Raggi Cárdenas¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Juan Alberto Escamilla Reyna¹ y Juan Carlos Daviú Puchades¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gperaggi@gmail.com

S5-HCC13 TUTORIA: UNA HERRAMIENTA PARA EL APOYO DEL ALUMNO

Nora Edith Alcalá Flores¹, Marlene Italia Botello¹, Silvia Liliana García Urdaibay¹ y Erika Ofelia Hernández Acosta¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. nalcala@utzac.edu.mx

S5-HCC14 LA MOVILIDAD DE LAS MUJERES ARTESANAS CHIAPANECAS DENTRO DEL COMERCIO DE POZA RICA, VERACRUZ

Leticia Chavez Diaz¹, Rosa María Cobos Vicencio², Sandra Luz Hernandez Mar², Elizabeth Leyva Sarmiento² y Virginia Calleja Mateos² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad De Trabajo Social. Lchavez@uv.mx

S5-HCC15 MULTIDISCIPLINARIEDAD EN LA FORMACIÓN DEL DISEÑADOR INDUSTRIAL

Anabelem Soberanes Martín¹, Aideé Peña Martín², José Luis Castillo Mendoza² y Cristina Juárez Landín² - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S5-HCC16 PROPUESTA DE INTERVENCIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LAS MUJERES Y SUS FAMILIAS

Lucía Rodríguez G.¹, Francisco J. Díaz C.¹, Elizabeth Rodríguez G.² y Ángeles Ornelas B.¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. luciarg@prodigy.net.mx

S5-HCC17 LA MOTIVACIÓN PARA EL APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE 8º CICLO DE LA ASIGNATURA INTEGRAL PROPEDEÚTICA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Ana Bertha Olmedo Sánchez¹, Gabriela Gomez Gonzalez¹, Belinda Perez Santana¹, Sabrina del Rosario Perez Santana¹, Saralyn López y Taylor¹, Sonia Teresa Camacho Luna¹, Carlos Herrera Barba¹ y Carlos Eduardo Bracamontes Campoy¹ - 1 UDG. anaolmedo2001@yahoo.com.mx

S5-HCC18 DIFERENCIAS EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO POR LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS EN LA ASIGNATURA DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL IT PARRAL, 2013.

Victor Hugo Ferman Avila¹, María del Carmen Avitia Talamantes¹ y Jesús José Luna Carrete¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. hferman@gmail.com

S5-HCC19 MIRADAS SOBRE EL EMPODERAMIENTO FEMENINO EN HOMBRES Y MUJERES UNIVERSITARIAS

Salma Itzel Miranda Mendoza¹, María Eugenia Zaleta Arias², Lidia Esperanza Espinosa de la Vega², Dayana Luna Reyes² y Tanya Gaviota Canales Islas² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 UAEH. salmaitzel.simm@gmail.com

S5-HCC20 LA ACCIÓN REFLEXIVA: CLAVE PARA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

María Estela Ruiz Primo¹, Antonio Fernández-Crispín¹, Ana Cecilia Tapia Lobatón², José Praxedis Amaro Olivera¹ y Armando Noé Rodríguez Galván¹ - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de Guadalajara. mariaestelacole@gmail.com



S5-HCC21 HÁBITOS DE ESTUDIO DE LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DEL CUCIÉNEGA, SEDE LA BARCA, JALISCO

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

S5-HCC22 DE LAS CARGAS ELÉCTRICAS Y LAS FUERZAS QUE GENERAN

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María Guadalupe Raggi Cárdenas¹, Laura Amaro Rosas¹ y Eugenia Erica Vera Cervantes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

S5-HCC23 PLAN DE ACCIÓN EN LA RECOLECTA DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Andres Adame Calderon¹, Victor Andrés Galván Galván¹, Hector Olmos Zapata¹, Humberto Hernandez Sing¹, Juan Antonio Ramirez Bruno¹ y Juan Diego Hinojosa¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S5-HCC24 LA COGNICIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE, A UNA INTERVENCIÓN REFLEXIVA, EN EL LABORATORIO DE PRÓTESIS DENTAL DE LA CARRERA DE TÉCNICO DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Belinda Pérez Santana¹, Sabrina del Rosario Pérez Santana¹, Sonia Teresa Camacho Luna¹, Ana Bertha Olmedo Sánchez¹, Saralyn López y Taylor¹, Gabriela Gómez González¹, Laura Elizabeth Oropeza Preciado¹ y Carlos Eduardo Bracamontes Campoy¹ - 1 Universidad de Guadalajara

S5-HCC25 ENSEÑANZA MODULAR Y USO DE PLATAFORMA “ENVIA”

Araceli Cortes Garcia¹, M. Rodríguez Gutiérrez¹, V. Ampudia Rueda¹ y K. Guardiola Álvarez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

S5-HCC26 HÁBITOS DE ESTUDIO DEL ALUMNADO INSCRITO EN LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DEL CUCIÉNEGA: SEDE LA BARCA JAL.

Adolfo Alaniz Sanchez¹, Jose Manuel Nuñez Olivera¹, Mario Gerardo Reyes Garcidueñas¹, Juan Jose Servin Gonzalez¹ y Maria Teresa Jimenez Rodriguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alanizadolfo@hotmail.com

INGENIERÍA

S5-ING01 DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EMPRESAS DE DULCES DE LECHE Y QUESOS DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

Lilia García Azpeitia¹ y María de Lourdes Gómez Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S5-ING02 MANUFACTURA Y EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SINTERIZACIÓN DE COMPOSITOS BASE ALÚMINA REFORZADOS CON PARTÍCULAS DE PLATA

José G. Miranda Hernández¹, Elizabeth Refugio García², Magaly Arriaga Pérez¹, Enrique Rocha Rangel³ y Héctor Herrera Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México (CU UAEM Valle de México), 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 3 Universidad Politécnica de Victoria. jgmirandah@uaemex.mx

S5-ING03 APORTACIÓN INFORMÁTICA A LA GESTIÓN DE LA MARGINACIÓN SOCIAL DE LAS MUJERES MALTRATADAS

Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Sara María Velázquez Reyes¹ y Nina Martell Neira¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

S5-ING04 MULTÍMETRO AUTORANGO DE ESTACIÓN PARA EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO



Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S5-ING05 EFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE ORO EN LOS HÁBITOS DE AUTO-ORGANIZACIÓN MOLECULAR DE TRES CRISTALES LÍQUIDOS

Leticia Larios López¹, Luis Angel Aguirre Hernandez¹, Rosa Julia Rodriguez Gonzalez¹ y Damaso Navarro Rodríguez¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S5-ING06 FABRICACIÓN Y OPERACIÓN DE UN SECADOR SOLAR PARA TOMATE SALADETTE

Cristina Mezquitillo Bocanegra¹, Beatriz Ruíz Camacho¹ y Omar Martínez Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. mbcrys@hotmail.com

S5-ING07 APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESAMIENTO DE ESPECTROS RAMAN DE PIGMENTOS

Olga Maria Lara Sigala¹, Claudio Frausto Reyes², Fernando Ulises Medrano Hernández¹ y Alejandro De Luna Ortega¹ - 1 Universidad Politécnica de Aguascalientes, 2 CIO. omlasigala@gmail.com

S5-ING08 EVALUACIÓN DEL HIDRÓGENO POR TERMOGRAVIMETRÍA DURANTE LA MOLIENDA MECÁNICA DEL INTERMETÁLICO FeAl.

E. García de Leon M¹, Noemi A. Fletes² y G. Rosas² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. egdeleonm@gmail.com

S5-ING09 TRANSFORMACIONES DE FASE EN ALEACIONES Zn-22%Al-2%Cu y Zn-22%Al-2%Cu-X (X=1, 2 y 3%Ag) ENVEJECIDAS ISOTÉRMICAMENTE

Alfredo Flores Ramos¹, Carlos Ferreira Palma¹, Carlos Ferreira Palma¹, Ismael Piloni Flores¹, Héctor Dorantes Rosales¹, Víctor Manuel López Hirata¹ y Jorge Luis González Velázquez¹ - 1 ESIQIE-IPN. alfredofloresipn@outlook.es

S5-ING10 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL COMERCIO ELECTRÓNICO COMO ENFOQUE PARA DETERMINAR SUS FORTALEZAS Y DEBILIDADES

Angie Cortés Ortiz¹, Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Claudia María Zarate Quiñones¹, Lizbeth Amairany Picharra Orozco¹ y Obed Omero Herrera Sandoval¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. int_c_c@hotmail.com

S5-ING11 CARACTERIZACIÓN DE CAOLINITA PARA FORMAR UN RECUBRIMIENTO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN

Lizeth Concha Guzmán¹, Estela Sarmiento Bustos², Jorge Uruchurtu Chavarín¹, Oscar Domínguez Pérez², Elsa Carmina Menchaca Campos¹ y Rene Guardian¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. lizeth.concha@uaem.mx

S5-ING12 MODELADO Y SIMULACIÓN DE ESTRUCTURA ROBÓTICA EN FORMA DE HALCÓN

Adiel García Vázquez¹, Alberto Medina Ruíz¹ y Leonardo Ceciliano Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca.

S5-ING13 CALENTADOR SOLAR: APLICACIÓN DE LENTES DE FRESNEL

Hector García de la Rosa¹, Hector García de la Rosa¹, Omar Garcia de la Rosa¹, Maria de Lourdes Olivares Estrada¹, Ignacio Castro Zamora¹ y Leonardo Ceciliano Hernandez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca.

S5-ING14 USO DE LA SALVIA HISPÁNICA COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN DEL ACERO AL CARBONO EN 0.5 M H₂SO₄

Irma Alondra Hermoso Díaz¹, José Gonzalo González Rodríguez¹ y América María Ramírez Arteaga² - 1 Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. irma.hermoso@uaem.mx



S5-ING15 SÍNTESIS Y MORFOLOGÍA DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS

Eduardo Hernandez Huerta¹, Ma. Aída Béjar Ubaldo¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. eduardohrz@gmail.com

S5-ING16 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA MECÁNICO PARA LA REHABILITACIÓN DE EXTREMIIDADES INFERIORES EN ADULTOS

Angel Ricardo Licona Rodríguez¹, Palmira Nidélvia Rivera Arzola¹, José Gerardo Benitez Morales¹, Ma. de los Angeles Alamilla Daniel¹ y Marco Antonio Flores González¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. angelmeca@upp.edu.mx

S5-ING17 ESTUDIO NUMÉRICO POR CFD DE UNA MICROTURBINA HIDRÁULICA DE FLUJO AXIAL

Jorge Alberto Galindo Luna¹, Juan Carlos García Castrejón¹, Laura Lilia Castro Gómez¹ y José Alfredo Ariza Espinoza¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. jorge.galindo@uaem.mx

S5-ING18 PROPUESTA DE APLICACIÓN DEL TPM EN UNA FÁBRICA DE MUEBLES

Claudia Carolina Vaca García¹, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez¹, Omar Israel Gómez Barajas¹ y Ricardo Matías Ruiz Santaella¹ - 1 CUCIENEGA.

S5-ING19 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN EN EL DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS INTELIGENTES NANOESTRUCTURADOS

Griselda Elena Zambrano Rengel¹, Jorge Uruchurtu Chavarín¹, Elsa Carmina Menchaca Campos¹ y René Guardián Tapia¹ - 1 CIICAp-UAEM. grizambra@gmail.com

S5-ING20 GESTORES Y PROGRAMACIÓN WEB

Héctor Chávez Chaparro¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Rubén Saldívar Salcido¹ y Guillermo Alonso Rubio Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. hectorchavez_91@hotmail.com

S5-ING21 SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS APLICADA EN LA MEJORA DE PROCESOS PRODUCTIVOS

Armando Mares Castro¹ y José Luis Servín Lara¹ - 1 Universidad Tecnológica de León. amares@utleon.edu.mx

S5-ING22 TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LIXIVIADOS RICOS EN CROMO HEXAVALENTE GENERADOS POR UNA INDUSTRIA

Alba América Moreno González¹, Arodí Bernal Martínez¹ y German Cuevas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alba@ugto.mx

S5-ING23 DISEÑO EXPERIMENTAL DE UN GENERADOR DE DISTURBIOS DE VOLTAJE PARA ESTUDIOS DE CALIDAD DE ENERGÍA

Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Brenda Paola Guzmán Escoto¹, José Merced Lozano García¹, Héctor Javier Estrada García¹ y Miguel Ángel Gómez Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato.

S5-ING24 MONITOREO DE TEMPERATURA DE LOS SUBPANELES DEL GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO

Josefina Lázaro Hernández¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. chepalh0523@gmail.com

S5-ING25 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DEL SISTEMA DE ENCENDIDO CONVENCIONAL Y ELECTRÓNICO

Luis Enrique Murillo Yañez¹, Salvador Cruz del Camino¹ y Daniel Rocha Arriaga¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. Imurillo@ipn.mx

S5-ING26 PROCESO FOTO FENTON PARA LA DECOLORACIÓN DE UN EFLUENTE TEXTIL

Mariana Oropeza Segura¹, Rosaura Godinez Pérez¹, Arodí Bernal Martínez¹, German Cuevas Rodriguez¹ y Ricardo González Barbosa¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mariana@gmail.com



S5-ING27 USO DE ARQUITECTURAS PARALELAS PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS

Oscar Humberto Luján Castañeda¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Laura Rocío Campos Moriel¹ y Leopoldo Pizarro Carreón¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ohl_984@hotmail.com

S5-ING28 SISTEMA DE APOYO PARA LA ASIGNACIÓN DE LA CARGA ACADÉMICA DOCENTE “ACAD”

Jesus Eduardo Martinez Rodriguez¹, Maria Mayela Garay Hernandez², Ramon Alberto Herrera Garcia², Maria del Rocio Alvarado Vazquez², Jaime Pedro Salas Campa² y Maria Natividad Vargas Andrade² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreon. eddy.dimas@gmail.com

S5-ING29 TRATAMIENTO DE DATOS PARA EL MODELADO DE AMORTIGUADORES MAGNETOREOLOGICOS MEDIANTE REDES NEURONALES

Daniel Sánchez Lucero¹ y Athalia Noyola Pérez¹ - 1 Centro de Estudios Universitarios Rudolph Diesel. daniel_911@live.com.mx

S5-ING30 DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO DE ARCILLA DENTRO DE UNA MATRIZ DE POLIESTIRENO-RECICLADO

Alejandra Blanco Hernandez¹, Teresa Gomez Quintero², Carmen Vazquez Ramos², Miguel Angel Canseco⁴ y Genoveva Hernandez Padron² - 1 Facultad De Química, 2 Centro De Física Aplicada Y Tecnología Avanzada, 4 lim-Unam. whiteale92@hotmail.com

S5-ING31 INFLUENCIA DE LA ACCIÓN ULTRASÓNICA EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE COMPUESTOS POLIMÉRICOS A BASE DE NANOMATERIALES

Ana Ivonne Ruíz Medina¹, Paulina Ruíz Mejía¹, Laura Susana Acosta Torres¹, Javier De la Fuente Hernández¹, Omar Martínez Álvarez² y Ma. Concepción Arenas-Arrocena¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Politécnica de Guanajuato. ennovi_99@hotmail.com

S5-ING32 LOS ALGORITMOS GENÉTICOS. UNA APLICACIÓN INMEDIATA, CON PROCESAMIENTO PARALELO EN LENGUAJE C SHARP.

Leslie Hurtado Martel¹, José D Ruiz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Luis Hector Garcia Muñoz² y Enrique Cuan Durón² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Tecnológico de la Laguna. leslie_hurtado_m@hotmail.com

S5-ING33 APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE ECOEFICIENCIA EN LA INDUSTRIA DE PARTES AUTOMOTRICES

Aracely Martinez García¹, Ma Eustolia Rodríguez Muñoz¹, Maricela González Leal¹ y Miguel Angel Rea López¹ - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ. aracelizia@hotmail.com

S5-ING34 ESTUDIO DE LA IRREGULARIDAD DE LOS BORDES DE LESIONES PIGMENTADAS DE LA PIEL

Alicia Montserrat Godínez Jarillo¹, José Alberto Delgado Atencio¹, David Villegas Hernández¹, Margarita Cunill Rodríguez¹, José Humberto Arroyo Nuñez¹, Laura Yesica Mera González¹ y Carlos Enríquez Ramírez¹ - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo. montsegoja@gmail.com

S5-ING35 ESTUDIO DE OSTEOPOROSIS USANDO EL FACTOR DE DISIPACIÓN DIELECTRICA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Ana Laura López Orocio¹, Fernando Ireta Moreno² y Gabriel Daniel Ledesma Silva¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. looa18@hotmail.com

S5-ING36 CRISTALIZACIÓN DERECHUBRIMIENTOS DE ZnO MEDIANTE ENERGÍA INFRARROJA



Brenely Gonzalez Penguelly¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez¹, Solange Ivette Rivera Manrique¹, Dulce Yolotzin Medina Velazque², Citlali Alejandra Marin Flores³, Miriam Guadalupe Rodríguez Rosales⁴ y David Jaramillo Vigueras¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 4 ENCB-IPN. bgonzalezp1002@alumno.ipn.mx

S5-ING37 IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO (PROGRAMA DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA Y PROGRAMAS PRERREQUISITO) COMO EL SOPORTE INICIAL EN LA CADENA DE CALIDAD. EN EMPRESA ARTESANAL PRODUCTORA DE DULCES DE LECHE, EN LAGOS DE MORENO

Lilia García Azpeitia¹, Lorena Figueroa Ayala¹, Cecilia Gómez Cedillo¹ y María de Lourdes Gómez Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S5-ING38 SUSTRATOS RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Teresa Roldán Carrillo¹, Leobardo Santiago Rosales¹, Gladys Castorena Cortés¹ y Patricia Olgún Lora¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo. troltan@imp.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 RECEPTORES SOMATOSTATINÉRGICOS DEL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO COMISURAL SOBRE LA HOMEOSTASIS DE GLUCOSA POST-ESTIMULACIÓN ANÓXICA DE LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS

Cynthia Xitlali Mojarro De Dios¹, Elena Roces de Álvarez-Buylla¹, Sergio Adrián Montero Cruz¹ y Mónica Lemus Vidal¹ - 1 Universidad de Colima. cynxi@live.com.mx

S5-MCS02 PERCEPCIÓN DEL CUIDADO EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DE LAS INSTITUCIONES DE SALUD

Juana María Ruiz Cerino¹, Gustavo Gutierrez Sanchez², Hermelinda Avila Alpirez², Laura Vazquez Galindo², Gloria Nelly Gracia Castillo² y Zadop Osorio Corrigeux³ - 1 Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los trabajadores del Estado Clínica Hospital Dr. Manuel F. Rodríguez Brayda Matamoros Tamaulipas, 2 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros UAT, 3 DIF MATAMOROS. juanyrc_84@hotmail.com

S5-MCS03 CONCORDANCIA ENTRE DOS ESCALAS DE EVALUACIÓN DE LAS INTERACCIONES TEMPRANAS MADRE-HIJO

Ketzally Hernández Chale¹, Patricia Muñoz-Ledo Rabago¹, Miriam Figueroa Olea², Ivan Rolando Rivera González², Carmen Sánchez Pérez² y Ignacio Méndez Ramírez³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. ketzallyh@hotmail.com

S5-MCS04 CAPACIDAD DE REGENERACIÓN PERIODONTAL DE LAS CÉLULAS MADRE EN PERROS BEAGLE

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Laura Anguiano Flores¹, Juan Carlos Lugo Martínez¹, Sergio López Briones² y Liliana Anguiano Flores¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. miriamrocha@yahoo.com

S5-MCS05 ESTILO DE VIDA DE MUJERES EMBARAZADAS CON DIFERENTE GANANCIA PONDERAL QUE ACUDEN AL HOSPITAL COMUNITARIO DE SAN FELIPE DURANTE MARZO A JULIO DE 2012

Eva Michel Alejandra Flores Vázquez¹ y Miguel Ángel Luna Ruíz² - 1 Secretaría de Salud, Hospital Comunitario San Felipe, Gto., 2 Universidad Iberoamericana León. evamicheldf@hotmail.com



S5-MCS06 PREVALENCIA DE TRANSMISION DE ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UAEM

Miguel Angel Padilla Millan¹, Mariluz Díaz Guzmán¹, Roxana Díaz Martínez¹, Judith Torres Gutiérrez¹, Fernando Gasca Pliego¹ y Mariluz Padilla Díaz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. padillamillan@hotmail.com

S5-MCS07 RELACIÓN DE LOS NIVELES DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN CON LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR 5-HT1A EN RATAS TRATADAS NEONATALMENTE CON CLOMIPRAMINA

Ofelia Limón Morales¹, Gonzalo Vázquez Palacios², Marcela Arteaga Silva¹ y Herlinda Bonilla Jaime¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de la Ciudad de México . cbs208383129@xanum.uam.mx

S5-MCS08 RELACIÓN ENTRE COMPRESIÓN MAXILAR Y ENFERMEDADES CRÓNICAS DEL OÍDO MEDIO

Hilda H. H. Torre Martínez¹, María del Carmen Theriot Girón¹, Mónica Salais Montemayor¹, Alvaro de J. Moreno Salazar¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Roberto Carrillo-González¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL . hilda_torre@hotmail.com

S5-MCS09 ASOCIACIÓN DE *Helicobacter pylori* EN ALTERACIONES BUCALES

Julio Cesar Ponce Dominguez¹, Javier de la Fuente Hernandez¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. azulverones@hotmail.com

S5-MCS10 EVALUACIÓN DE NITROSAMINAS COMO RESPUESTA A UNA DIETA RICA EN COMPUESTOS NITROGENADOS

Mateo Alejandro López Guzmán¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. mateo_orden_progreso@hotmail.com

S5-MCS11 RECEPTORES GLUTAMATÉRGICOS EN EL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO COMISURAL Y HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA DESPUÉS DE ESTIMULAR LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS CON CIANURO

José Ricardo Cuéllar Pérez¹, Sergio Montero¹, Mónica Lemus¹ y Elena Roces de Álvarez-Buylla¹ - 1 Universidad de Colima. ric_boy03@hotmail.com

S5-MCS12 TOXICIDAD AGUDA (DL50) DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Cuphea aequipetala* EN RATONES BALB/C

Georgina Almaguer Vargas¹, Jose Alfredo Lozada Sanchez¹, Brenda Veronica Montejano Almaguer¹, Elia Resendiz Esparza², Alejandro Chehue Romero¹, Elena Guadalupe Olvera Hernandez¹ y Jose Ramon Montejano Rodriguez¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo, 2 Hospital Infantil Teletón De Oncología. georginaalmaguervargas@yahoo.com.mx

S5-MCS13 DETECCIÓN DE CEPAS DE *Staphylococcus spp* RESISTENTES A METICILINA EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS Y EN UNA ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN

Sergio Robles Sánchez¹, Samuel González Garcia¹, Tessy Lopez Goerne¹, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. jbustos@correo.xoc.uam.mx

S5-MCS14 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE FOTORRESPUESTA EN NERVIÓPTICO DE RATA

Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Jessica Quintero Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S5-MCS15 ESTADO NUTRICIONAL SEGÚN HÁBITOS ALIMENTARIOS DE JUGADORAS DE HANDBALL



Perla Nayely Delgado Mórán¹, David Ballesteros Peralta², Brenda Elizabeth Díaz Arroyo¹, Ilse Adanary García Gutiérrez¹ y Alin Jael Palacios Fonseca¹ - 1 Universidad de Colima, 2 Instituto Colimense del Deporte . nayiitha_moran@hotmail.com

S5-MCS16 EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN BACTERIANA DEL BERRO (*Nasturtium officinale*)

Gerardo Madrigal Murillo¹, María Eugenia Morales López¹, Blanca Nateras Marín¹, Juan José Valdés Alarcón¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. germ89@gmail.com

S5-MCS17 EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DEL CONSUMO EN TRES CAFETERÍAS DE UNA INSTITUCIÓN DE NIVEL SUPERIOR

Jéssica Dudet Alcocer¹, Fernanda Chavez Alabat¹, Fatima Cervantes Iturriaga¹, Ma. Elena Coronel Olivo¹ y Elba Orozco Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. jessydudet1991@hotmail.es

S5-MCS18 ANÁLISIS DE PRÁCTICAS HIGIÉNICAS Y VARIANTES EN EL CONSUMO DE ALIMENTOS EN COMEDOR PREESCOLAR, ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO, NOVIEMBRE DEL 2013

Carolina Huerta Gomez¹, Iliana Maribel Martinez Trejo¹ y Wendy Evelin Perales Aviles¹ - 1 Universidad Univer Milenium Plantel Ixtapaluca. nutricion.univer5@gmail.com

S5-MCS19 CULTURA DE RESPETO HACIA EL PACIENTE CON OBESIDAD: “LA ESTOGMATIZACIÓN”

María De Los Ángeles Maya Martínez¹, Ana María Durán Ibarra¹ y Adolfo Sánchez González¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. angelesmm_3@hotmail.com

S5-MCS20 FACTORES QUE SON CAUSA DE DESNUTRICIÓN EN MENORES DE CINCO AÑOS EN UN HOSPITAL BÁSICO COMUNITARIO DE CIUDAD DEL MAÍZ

Leticia Alonso Morales¹ y Ana Luisa Martínez Díaz de León¹ - 1 UTAN. martinezdiazana@yahoo.com.mx

S5-MCS21 IMPACTO DEL TIEMPO Y FRECUENCIA DEL USO DEL GLUCOMÉTRIO SOBRE LA PRECISIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE LA GLUCOSA SANGUÍNEA

Omar Torres Willoa¹, Valeria Soto Martínez¹, Gloria Stefany Hernández Pimentel¹, Daniela Monserrat Pérez Castellanos¹ y J. Jesus Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jesus.padilla@cuci.udg.mx

S5-MCS22 ¿EXISTE CORRELACIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN PASIVA AL TABACO Y LA CARIES DENTAL EN NIÑOS?

Marcos López Hernández¹, Martha G. Fuentes Lerma¹, J. Guadalupe Fernández Carranza¹ y Elida L. Barba González¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. markos_tauro@live.com.mx

S5-MCS23 AVANCES SOBRE EL ESTUDIO DE LAS RESPUESTAS CELULAR Y HUMORAL RELACIONADAS CON LA PATOGENIA DE LA GNATHOSTOMOSIS HUMANA, OCASIONADA POR *Gnathostoma binucleatum*

Yurian Melissa Salas Astorga¹, María del Carmen De la Cruz Otero¹, Angel Noel Bojorquez Contreras¹, Ignacio Osuna Ramírez¹ y Sylvia Páz Díaz Camacho¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. yurian.salas@gmail.com

S5-MCS24 INDICE DE PLACA DENTOBACTERIANA Y SU ASOCIACIÓN CON GASTRITIS

Silvia González Pérez¹, Angélica María Pablo Velázquez¹ y Raquel Santana Mendoza¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. sgonzalezpe@ipn.mx

S5-MCS25 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTICONVULSIVA DE DERIVADOS DEL ÁCIDO P-HIDROXIBENZÓICO MEDIANTE LOS MÉTODOS PRO-EPIÉPTICOS: DE ELECTROCHOQUES Y PENTILENTETRAZOL (PTZ) EN RATÓN



Andrea Yhael Jiménez Moreno¹, Carolina Patricia Carreto Martínez¹, Martha Medina Jiménez¹, Cristina Lemini Guzmán¹, Norma Alejandra Figueroa Ríos¹, Guadalupe Luisa Jiménez¹ y María Estela Ávila Aguirre¹ – 1 UNAM. yhaela198@hotmail.com

S5-MCS26 LA POSIBLE TRAMPA ESCONDIDA EN LAS CURVAS DE CALIBRACIÓN, UN RIESGO LATENTE

Gabino Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Joaquin Estevez Delgado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S5-MCS27 REGISTRO DE INDICADORES DE RIESGO A CARIES EN ESCOLARES DE 7 A 11 AÑOS DEL DISTRITO FEDERAL

Leonor Sanchez Perez¹, Patricia Alfaro Moctezuma¹, Laura Sáenz-Martínez¹, Carmen Osorno Escareño¹, Raúl Álvarez Castro¹, Esther Irigoyen Camacho¹ y Enrique Acosta Gio² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UNAM. tisperez@correo.xoc.uam.mx

S5-MCS28 ANALISIS DEL POLIMORFISMO DEL CODÓN 72 DEL GEN TP53 Y PRESENCIA DE VPH EN MUESTRAS DE CERVIX

Del Río Robles Jorge Eduardo¹, Marisa Hernández Barrales¹, Rusland Enrique Torres Orozco¹, Susana Godina González¹, Jaime Burciaga Campos², Adrián López Saucedo¹ y Jorge Luis Ayala Luján¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 ISSSTE. nawaljo@hotmail.com

S5-MCS29 TUMOR NEUROEPITELIAL DIEMBRIOPLASICO (TNED): SERIE DE CASOS DE LA UMAE, HOSPITAL DE PEDIATRÍA CMN SIGLO XXI IMSS.

Sandra Sánchez Rodríguez¹, Alicia Rodríguez Velasco² y María Alicia Díaz y Orea¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. sarosandra@hotmail.com

S5-MCS30 FUNCIÓN VISOPERCEPTUAL EN ESCOLARES CON HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO

Esperanza Ontiveros Mendoza¹, Juan Antonio González Medrano², Ismene Corral Guillé¹, Pedro Luis Hernández González¹, Ivan Rolando Rivera González¹ y María Del Carmen Sánchez Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. espeonti@hotmail.com

S5-MCS31 LA FLUCTUACIÓN DE LA AMPLITUD DEL REFLEJO DE HOFFMANN SE MODIFICA EN FUNCIÓN DE LA SITUACIÓN PREVIA DEL MÚSCULO GASTROCNEMIO MEDIAL DESPUÉS DE UN ENTRENAMIENTO DE PISTA

María Elena Ceballos¹, Juan Jose Saldaña², María Elizabeth Herrera López², Ana Lilia Gutiérrez¹, Elías Manjarrez³ y Joel Lomelí¹ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Universidad Nacional del Valle de Ecatepec, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. laboroce@hotmail.com

S5-MCS32 REGISTRO DE DIAGNÓSTICOS DE ENFERMERÍA EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA

Elvira Trinidad Morales Murillo¹, Mayrel Hernandez Meza¹, Mateo Gonzalez Gonzalez¹, Silvia Eliosa Zenteno², María del Carmen Santes Bastian¹ y Sendi Melendes Chavez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. elvirita_2501@hotmail.com

S5-MCS33 ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DIDÁCTICAS (TRADICIONAL EXPOSITIVO) VS (TECNOLOGÍA MULTIMEDIA) PARA MEJORAR LA HIGIENE BUCAL EN ESCOLARES.

Elida Lizeth Barba González¹, Francisco Trujillo Contreras¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, José Guadalupe Fernández Carranza¹, Mónica Gabriela Romo Rodríguez¹ y Juan Carlos Rolón Díaz¹ - 1 Centro Universitario De Los Altos. elizethbg@gmail.com

S5-MCS34 ¿CONTRIBUYES A COMBATIR LA OBESIDAD?

Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. segu37@hotmail.com



S5-MCS35 AJUSTE LINGÜÍSTICO COMO PARTE DE LA ADECUACIÓN CULTURAL DE UN CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN SALUD BUCAL PARA NIÑOS

María De Los Ángeles Ramírez Trujillo¹, Susana Suárez Paniagua¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Fátima del Carmen Aguilar Díaz¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. angelesramirezzz@hotmail.com

S5-MCS36 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN RATONES SOMETIDOS A HIPERTERMIA AMBIENTAL

Nancy Monroy Sánchez¹, Gerardo Norberto Escalona Cardoso¹ y Norma Paniagua Castro¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. nanshy_15@hotmail.com

S5-MCS37 MANEJO ODONTOLÓGICO DE PACIENTE CON HIPERTENSIÓN

María Elizabeth Flores Rosales¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. elizabeth.flores.1@hotmail.com

S5-MCS38 MANEJO MULTIDISCIPLINARIO DE LA XEROSTOMÍA

Ana Karen Mancera Navarro¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Liliana Peralta Perez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. kyndrafazza182@hotmail.com

S5-MCS39 DIVERSIFICACIÓN DE PROGRAMAS EN LA LIC. DE EDUCACIÓN FÍSICA

Maria Georgina Contreras De La Torre¹ - 1 Departamento de Ciencias del Mov. Dep. Rec. y Danza. georginacontrerasd@hotmail.com

S5-MCS40 REALIZACION DE UNA PAGINA WEB, COMO APOYO A FAMILIARES DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ATRESIA DE ESOFAGO

Mireya Cacho Ruiz¹, Liliana Serrano Zúñiga¹, Kleophé Alfaro Castellanos¹, Ma. Guadalupe González Novoa¹, Eduardo Diaz Sierra¹, Juan Antonio Gomez Galvez¹ y Rodolfo Cruz Pulido¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mireyacacho@hotmail.com

ÍNDICE DE AUTORES

ACEVES VILLARRUEL ALMA LUCIA S4-BCA36
ACOSTA ALTAMIRANO GUSTAVO S4-MCS39
ACOSTA BAILÓN CYNTHIA GABRIELA S1-ING39
ACOSTA CASTILLO MARÍA GUADALUPE DE LOURDES S4-CS07, S5-CS07
ACOSTA GÍO ENRIQUE S3-MCS20, S5-MCS27
ACOSTA HERNÁNDEZ MARTHA ELVIA S2-MCS36
ACOSTA LÚA CUAUHTÉMOC S2-ING37
ACOSTA ORTIZ SOFÍA ELIZABETH S2-ING05
ACOSTA TORRES LAURA SUSANA S2-MCS10, S5-ING31
ACOSTA URIBE BEATRIZ S3-CS17
ACUÑA OCAMPO CARLOS S1-ING32
ADAME CALDERON ANDRES S5-HCC23
AGUAYO ACOSTA ALBERTO S1-BYQ08
ÁGUILA ZENDEJAS AURORA ABIGAIL S3-CS06, S5-BCA34
AGUILAR AQUINO ALEJANDRA S4-CS29, S3-CS27
AGUILAR BONILLA PAOLA S1-HCC18
AGUILAR CISNEROS LUISA MARÍA S4-BCA19
AGUILAR CUATEPOTZO MARCO TADEO S3-ING15
AGUILAR DÍAZ FÁTIMA DEL CARMEN S1-MCS37, S5-MCS35
AGUILAR FRUTIS MIGUEL A. S3-FMCT16
AGUILAR HERNÁNDEZ ROSA MA. S1-MCS01, S2-MCS23, S4-MCS22
AGUILAR HERRERA YESSSENIA S4-BCA16
AGUILAR MÉNDEZ MIGUEL ÁNGEL S4-BCA11, S4-BCA40
AGUILAR MONTES DE OCA JOSÉ MANUEL S3-ING08
AGUILAR MORA ARACELI S1-ING11
AGUILAR ORTIZ JOSÉ IVÁN S1-FMCT02
AGUILAR PASCOE JONATHAN DAVID S5-DIV05
AGUILAR PÉREZ LUIS ANTONIO S4-HCC17
AGUILAR ZALETA ALEJANDRO S5-BCA36
AGUILAR ZAVALA HERLINDA S2-HCC15, S1-MCS29, S1-BCA24, S4-MCS28, S1-MCS31
AGUILERA BARREYRO ARACELI S3-BCA23, S3-BCA29
AGUILERA HERNÁNDEZ RUTH A S1-BCA13
AGUILERA JIMENEZ MIGUEL ANGEL S3-ING18
AGUILLÓN RODRÍGUEZ RAFAEL S5-BCA07, S4-BCA07
AGUIRRE ALCALÁ RUBÉN MAGDALENO S1-BCA21, S2-DIV03, S1-BCA34
AGUIRRE BARRAZA KARLA ROCIO S1-ING39
AGUIRRE CRUZ NOEL AARON S4-ING09
AGUIRRE DE LUNA ROCÍO S1-FMCT07
AGUIRRE HERNANDEZ LUIS ANGEL S5-ING05
AGUIRRE OCAÑA VÍCTOR MANUEL S3-BCA35
AGUIRRE PALEO SALVADOR S2-MCS25, S3-BCA17, S4-MCS25
AGUIRRE PEDRAZA GABRIELA ANGELINA S2-MCS18
AGUIRRE RODRÍGUEZ GABRIELA GUADALUPE S4-CS08
AKE LOPEZ RICARDO S3-BCA40
ALAMILLA BELTRÁN LILIANA S3-BCA36, S4-BCA31
ALAMILLA DANIEL MA. DE LOS ANGELES S5-ING16
ALAMILLA LILIANA S4-ING30
ALANIZ SÁNCHEZ ADOLFO S3-CS19, S5-CS18, S5-HCC21, S5-HCC26
ALARCÓN AGUILAR FRANCISCO JAVIER S4-MCS08
ALARCON BONILLA JESÚS S1-BCA06, S3-BCA06, S4-BCA05
ALARCON FLORES GILBERTO S3-FMCT16
ALARCÓN PONCE ERIKA S5-BYQ06
ALARCÓN ROMERO LUZ DEL CARMEN S2-MCS35, S2-MCS32
ALATORRE CRUZ JULIA MARÍA S4-BCA34, S1-BCA01
ALATORRE ORDAZ ALEJANDRO S3-BYQ01
ALBA CISNEROS JANETTE S4-BYQ11
ALBA HURTADO FERNANDO S4-BCA03
ALBERT R. ANAYANSI S1-CS18
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S1-FMCT18, S1-FMCT04, S2-FMCT04, S2-FMCT17, S2-BCA10, S5-BYQ02
ALCALÁ FLORES NORA EDITH S4-HCC14, S3-HCC14, S5-HCC13
ALCALA LEDEZMA ENRIQUE S5-CS24
ALCÁNTARA FLORES JOSÉ LUIS S2-BCA36
ALCÁNTARA LÓPEZ MARÍA GABRIELA S2-MCS05
ALCÁNTARA MARTÍNEZ HERNÁN S1-HCC19
ALCARÁZ MACIAS LORENA S4-ING12
ALDANA FRANCO ROSARIO S4-BYQ13, S2-ING21
ALEJO ITURVIDE FRANCISCO S2-BYQ13
ALEJO LÓPEZ SERGIO JACINTO S2-DIV04
ALFARO CASTELLANOS KLEOPHÉ S5-MCS40
ALFARO MOCTEZUMA PATRICIA S5-MCS27
ALFARO REYES ZULEMA ISABEL S1-HCC04
ALLENDE HERNÁNDEZ OLIVIA S3-CS21, S4-CS17
ALMAGUER CANTÚ VERÓNICA S4-BCA27
ALMAGUER VARGAS GEORGINA S5-MCS12, S1-BYQ15
ALMANZA ENRIQUEZ JOSÉ GUADALUPE S2-BCA02
ALMANZA ESTRADA MARTHA VERÓNICA S3-HCC13
ALMANZA PÉREZ JULIO CÉSAR S2-MCS06
ALMEIDA ESCOBEDO VERONICA IVETTE S4-HCC24
ALMEIDA OROZCO JESÚS IVÁN S4-BCA27
ALONSO BENITEZ ALEJANDRA S1-ING31
ALONSO CORONA ELVIA S3-HCC03
ALONSO MORALES LETICIA S5-MCS20
ALONSO RAMÍREZ ADÁN ANTONIO S1-ING35, S3-ING35
ALONSO TRUJILLO JAVIER S1-MCS08, S2-CS06, S4-MCS06
ALPUCHE SOLÍS ÁNGEL GABRIEL S4-BYQ12
ALTAMIRANO RAMOS RUTH RAMONA S4-ING34
ALVARADAO BARCENAS ESTEFANA S1-BCA22, S1-CS21, S3-BCA15, S3-HCC08, S4-CS20, S4-MCS31
ALVARADO DELFIN LILIA ALEJANDRA S4-ING32, S1-CS22
ALVARADO GÓMEZ LUZ MARENI S4-BCA25
ALVARADO MUNGUÍA ALONDRA PAULETTE S5-DIV04
ALVARADO VAZQUEZ MARIA DEL ROCIO S5-ING28
ÁLVAREZ CASTRO ÁNGEL RAÚL S3-MCS20, S5-MCS27
ALVAREZ CHÁVEZ ANGELINA S3-MCS05, S3-MCS19
ALVAREZ CHAVEZ JOSE ALFREDO S3-FMCT07
ÁLVAREZ CONTRERAS ESMERALDA ITZEL S2-HCC13
ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO S4-ING33, S3-ING24, S3-ING28, S4-BCA24
ALVAREZ GUTIERREZ PEGGY ELIZABETH S1-BCA18, S1-DIV03
ÁLVAREZ GUZMÁN GILBERTO S5-BYQ03
ALVAREZ MANJARREZ JUAN MANUEL S1-MCS14
ALVAREZ POZOS SANDRA LUZ S2-FMCT11
ÁLVAREZ RAMÍREZ LORENZO S5-BCA20
ÁLVAREZ SÁNCHEZ ELIZBETH S1-BCA08
ÁLVAREZ VILLAFANA VICENTE JAVIER S1-BCA13
ALVIRA FERNANDO S4-FMCT15
AMADO GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S2-ING10, S5-DIV05
AMADO SÁNCHEZ BEATRIZ S5-DIV05, S1-ING29
AMADOR GÓMEZ MARÍA DEL ROSARIO S1-MCS23
AMADOR SOLAR JAIME S5-CS16
AMARO OLIVERA JOSÉ PRAXEDIS S5-HCC20
AMARO ROSAS LAURA S5-HCC22
AMBRIZ GARCÍA DEMETRIO S2-BCA34, S2-BCA01, S1-BCA05, S1-BCA14, S2-BCA14
AMBRIZ GONZÁLEZ DIANA MONSERRAT S2-MCS28
AMBROS ANTEMATE JORGE FERNANDO S3-ING27
AMEZCUA MAGALLÓN VERÓNICA S1-ING28
AMMAR MERAH SOUAD S3-ING07
AMPUDIA RUEDA V. S5-HCC25
ANALCO HERNÁNDEZ ABELARDO S5-CS25
ANAYA LÓPEZ JOSÉ LUIS S3-BCA29
ANDRACA SÁNCHEZ MARISOL S1-BYQ18
ANDRADE CEPEDA ROSA MARIA GUADALUPE S1-MCS07, S2-MCS07
ANDRADE LÓPEZ MEYVER DE LOS ÁNGELES S5-CS22
ANDRÉS BOU MIGUEL S4-FMCT17
ANGELES JUÁREZ PEDRO S1-BCA16
ANGELES MENDOZA ALEJANDRO S1-BCA06, S3-BCA06, S4-BCA05
ÁNGELES SÁNCHEZ HUGO CÉSAR S3-ING33
ANGUIANO FLORES LAURA S5-MCS04
ANGUIANO FLORES LILIANA S5-MCS04
ANGULO LÓPEZ SALVADOR S3-DIV03
ANICA MARTÍNEZ DIEGO S1-BYQ09, S3-BYQ03
ANTONIO DURÁN LIZETH S5-BCA30
ANTÚNEZ ORTIZ DIANA LIZZETE S2-MCS35
APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO A. S4-ING06
APARICIO FERNÁNDEZ MARTHA S1-CS19
APARICIO FERNÁNDEZ XOCHITL S1-BYQ12, S1-DIV01
APARICIO MONJARRAS MISAEL S3-CS10
APARICIO PLATAS FELIPE S3-BYQ11
APARICIO SOLIS LAURA S2-CS01
ARAGÓN DOMÍNGUEZ MILÉN S1-CS26
ARAGON GUAJARDO JESÚS RAMIRO S1-FMCT11, S4-FMCT10
ARAGÓN HERNÁNDEZ CELIA S1-BYQ08
ARÁMBULA MIRANDA IRMA ESTELA S5-CS18, S3-CS05
ARÁMBULA PEÑA MARTY ISABEL S1-HCC11
ARANDA AGUIÑAGA LEOPOLDO S2-MCS10
ARANDA RUIZ JUANA S4-BCA28
ARANDA VARGAS PAOLA JAZMÍN S5-BCA38
ARAUJO GUZMAN ALMA FABIOLA S2-BCA32
ARAUJO MACIAS STEPHANIA S5-HCC09
ARBEZ EVANGELISTA CRISTIAN ULICES S2-MCS13
ARELLANO CASTRO AASITH S4-BCA17
ARELLANO LÓPEZ ALICIA S3-CS02
ARELLANO RODRIGUEZ LUIS JAVIER S2-BCA07, S5-BCA06
ARENAS ARROCENA MA. CONCEPCIÓN S5-ING31

ARENAS GUIZA FLORAMI S1-MCS08, S4-MCS06, S2-CS06, S5-CS06
 ARENAS HERNÁNDEZ MARGARITA S2-MCS16
 ARENAS LARA JESUS S1-CS20
 ARENAS MÁRQUEZ JUAN PABLO S2-ING29
 ARENAS MONTAÑO GUILLERMINA S2-MCS03
 ARÉVALO BRAVO JASMINE VIOLETA S4-CS23, S3-MCS38
 ARÉVALO BRAVO XIOMARA NATHALIE S4-CS23, S3-MCS38
 ARGELIA DE LA FUENTE VALLADOLID NIDIA S3-CS27
 ARIANA SILVA FRANCISCA S5-BCA02
 ARIAS GARCÍA ELSA LUCÍA S1-CS17, S1-HCC14
 ARIAS PATIÑO LUCILA DEL CARMEN S3-DIV02, S4-CS22, S4-MCS37
 ARIYAMA CASTAÑEDA MARTHA ALEJANDRA S2-CS19
 ARIZA ESPINOZA JOSÉ ALFREDO S5-ING17
 ARJONA SERRANO JUDITH S2-MCS22
 ARMENDÁRIZ CHÁVEZ JUAN CARLOS S1-ING39
 ARMENDÁRIZ RUEDA DENISSE A S1-HCC15
 ARMENTA SOLÍS ADAKATIA S1-MCS36, S4-MCS03, S5-CS25
 ARREDONDO SANTOYO MARINA S5-BCA35
 ARREGOITIA QUEZADA MARÍA ISABEL S4-BYQ02
 ARREOLA ÁVILA JESÚS GUADALUPE S3-BCA34
 ARREOLA RAMOS ZHAIRA INES S2-MCS13
 ARRIAGA OLVERA LILIA ERANDI S5-BCA22
 ARRIAGA PARADA ALBERTO S4-HCC12
 ARRIAGA PÉREZ MAGALY S5-ING02
 ARRIAGA RUIZ MA. CRUZ S2-BCA07, S5-BCA06, S1-BCA07
 ARRIETA CASTAÑEDA A. S3-FMCT15
 ARRIETA GRANADOS ARMANDO S2-HCC20
 ARRIETA VALENCIA JESÚS S4-MCS17
 ARROYO BECERRA ANALILIA S3-BYQ14, S3-BCA26, S3-BCA27
 ARROYO CARRASCO M. LUIS S3-FMCT05
 ARROYO CORREA GABRIEL S5-FMCT12, S4-FMCT07, S2-FMCT14, S3-FMCT14, S3-FMCT12
 ARROYO FIGUEROA GABRIELA S2-BCA09
 ARROYO NUÑEZ JOSÉ HUMBERTO S5-ING34
 ARTEAGA SILVA MARCELA S5-MCS07
 ÁVALOS CRUZ MARLENI S2-CS02
 AVALOS HERNÁNDEZ FLOR JARED S3-ING37
 AVECILLA RAMÍREZ ANDREA MELINA S3-BYQ02
 AVELINO FLORES MARÍA DEL CARMEN GUADALUPE S5-BCA04
 AVENDAÑO LÓPEZ ADRIANA NATIVIDAD S1-BCA07, S5-BCA06
 AVENDAÑO LÓPEZ IRASEMA DEL CARMEN S2-BCA10
 ÁVILA AGUIRRE MARÍA ESTELA S5-MCS25
 ÁVILA ALPÍREZ HERMELINDA S2-MCS23, S4-MCS22, S5-MCS02
 ÁVILA BENÍTEZ RAYMUNDO S2-BCA05, S3-HCC12, S5-CS15
 ÁVILA GARCÍA TERESITA IRIDI S5-CS15, S5-CS14
 ÁVILA MARÍA ESTELA S4-MCS09, S4-MCS15
 ÁVILA PÉREZ PEDRO S5-BYQ07
 ÁVILA TREVIÑO JAZMIN ANAI S3-BCA34
 ÁVILA VAL TERESITA DEL CARMEN S2-BCA25, S2-MCS25, S3-BCA17, S4-MCS25
 AVITIA TALAMANTES MARÍA DEL CARMEN S1-HCC15, S5-HCC18
 AYALA GIL MARÍA ESPERANZA S1-BCA24
 AYALA LEZAMA ILSE S3-MCS07
 AYALA LOZANO JUAN FRANCISCO S3-ING22, S3-ING23
 AYALA LUJÁN JORGE LUIS S3-MCS27, S5-MCS28
 AYALA PÉREZ LUIS S4-BCA38
 AYALA VILLANUEVA VICTOR MANUEL S2-MCS19
 AZUARA DUEÑAS MARICELA S4-HCC08
 AZUARA EBNER S5-BCA24
 BACILIO JUÁREZ ALEJANDRA YARELI S3-HCC08
 BADILLO DÍAZ DE LEÓN FERNANDO EMMANUEL S1-FMCT07
 BADILLO ZEFERINO GISELLE LILIAN S5-BCA09
 BÁEZ FLORES MARÍA ELENA S4-MCS23
 BÁEZ HERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER S3-DIV04, S2-MCS27
 BAEZ SALDAÑA ARMIDA S5-BYQ14
 BALBOA ELENA S4-BYQ09
 BALDERAS LÓPEZ ABRAHAM S4-BCA12
 BALLESTEROS PERALTA DAVID S5-MCS15
 BALLESTEROS RUIZ MARÍA CONCEPCIÓN S2-ING11
 BALLEZA ORDAZ JOSÉ MARCO S4-ING04, S5-FMCT08
 BALTAZAR CRUZ VÍCTOR S3-HCC07, S1-HCC08, S2-HCC08
 BALTAZAR ZAVALA IVONNE S1-BYQ15
 BANDA GONZÁLEZ OLGA LIDIA S3-MCS35
 BAÑOS LÓPEZ ESPERANZA S2-FMCT05
 BAÑUELOS VALENZUELA RÓMULO S5-BCA25
 BARAJAS FRANCO ROSA MARÍA S3-HCC27
 BARAJAS RAMÍREZ JUAN DANIEL S2-BYQ18
 BARBA GONZÁLEZ ELIDA L. S5-MCS22, S5-MCS33
 BARBA LEON JEANNETE S3-MCS37
 BARBA LÓPEZ VÍCTOR S1-BYQ07
 BAROJAS GUTIÉRREZ ERIKA S1-FMCT09, S2-FMCT09, S4-FMCT05
 BARON REYES MARIO MOISES S4-CS17
 BARRADAS BRIBIESCA INGRID S2-HCC28, S3-DIV05
 BARRALES VILLEGAS ADORACIÓN S3-HCC09, S1-HCC17, S2-HCC22
 BARRANCO FLORIDO JUAN ESTEBAN S5-BCA03
 BARREDA GUZMÁN AMADOR S3-HCC04
 BARREDA REYES KAREN LIZBETH S5-BCA13
 BARRERA CHAVEZ HUGO S3-BYQ08
 BARRERA GUERRA LUIS RODRIGO S1-MCS36
 BARRERA HERNANDEZ DAVID S2-FMCT11
 BARRERA MENDOZA MARIANA S5-CS02
 BARRERA R JOSÉ LUIS S5-BCA11
 BARRERA SÁNCHEZ ALAN OCTAVIO S1-ING16
 BARRIENTOS DOMÍNGUEZ XIMENA S3-CS03, S2-CS04, S3-CS04, S3-ING03, S5-CS03, S5-BYQ01, S1-CS04
 BARRÓN GARCÍA CLAUDIA BERENICE S2-MCS30, S1-MCS39
 BARRÓN GONZALEZ MARÍA PORFIRIA S1-BCA12
 BARRÓN HOYOS JESÚS MANUEL S1-BYQ05
 BARROSO GARCÍA CARMEN DOLORES S3-DIV05
 BASURTO PENSADO MIGUEL ANGEL S1-BYQ07
 BATALLA MAYORAL JESSICA S5-FMCT02
 BAUTISTA ARAGON CONSUELO S2-DIV02, S5-DIV01, S5-DIV02
 BAUTISTA AVILA MIRANDELI S3-MCS19
 BAUTISTA RAMIREZ ESTHER S1-BYQ16, S3-BCA39, S4-BCA12, S4-BCA17, S4-BYQ15
 BAUTISTA SANCHEZ HIRAM S1-BYQ15
 BAUTISTA SANCHEZ URIAS S1-BYQ15
 BAUTISTA ZÚÑIGA FRANCISCO S1-FMCT04
 BAZÁN LUGO EDUARDO S5-BCA02, S1-BCA03
 BECERRA MORALES ARMANDO SAMUEL S3-ING17
 BECERRA ORTIZ LILIA LUZ S5-MCS39, S1-MCS14
 BEDOLLA CEDEÑO JOSÉ LUIS CARLOS S1-BCA04, S1-BCA25, S2-BCA04, S2-BCA18, S2-BCA27, S3-BCA24, S3-BCA25, S4-BCA22, S5-BCA19
 BEDOLLA GARCÍA EDUARDO AUSTREBERTO S4-BCA22
 BÉJAR UBALDO MA. AÍDA S5-ING15, S5-BCA22, S5-BCA21
 BELTRÁN CAMPOS VICENTE S4-MCS28, S1-MCS31
 BELTRÁN LUGO NORMA IVETTE S3-MCS03
 BENÍTEZ CANCHOLA KAREN S1-MCS29
 BENÍTEZ DÍAZ MIRÓN MARCELA IVONNE S4-BCA09
 BENÍTEZ GARCÍA HÉCTOR ALONSO S3-ING22
 BENÍTEZ MORALES JOSÉ GERARDO S1-ING16, S5-ING16, S3-ING15
 BENÍTEZ PÉREZ ALMA ALICIA S5-HCC08, S2-HCC09
 BERISTAIN SANDRA S3-MCS11
 BERMEO ESCALONA JOSUÉ ROBERTO S4-MCS05
 BERMEO LOPEZ NELLI IZTAZOCHITL S4-CS18
 BERNABEI TULLIO S1-DIV03
 BERNAL MATÍNEZ LUZ RAQUEL S2-BCA32, S4-BCA10, S4-BCA15
 BERNAL MARTINEZ ARODÍ S2-BCA09, S2-ING24, S5-DIV04, S5-ING22, S5-ING26
 BERNAL MORALES BLANDINA S2-HCC18, S4-HCC05, S4-HCC06, S5-HCC05
 BERNAL SANTOS MARÍA GUADALUPE S3-BCA23, S3-BCA29
 BERNANDINO SILVERIO NOÉ S5-HCC02
 BETANCOURT L CLAUDIA S3-BCA23, S3-BCA29
 BILMES GABRIEL S4-FMCT15
 BIVIÁN CASTRO EGLA YARETH S3-BYQ10
 BLANCAS SUAREZ PAULA ANDREA S1-MCS28
 BLANCO CARRILLO REBECA GUADALUPE S1-DIV03
 BLANCO HERNANDEZ ALEJANDRA S5-ING30
 BOJORQUEZ CONTRERAS ANGEL NOEL S5-MCS23
 BOLAÑOS REYNOSO JOSE LUIS S1-CS27
 BOLAÑOS SORDO JOSÉ GIBRÁN S3-ING17
 BOLARÍN MIRÓ ANA MARÍA S3-ING07, S4-ING13
 BONILLA GARCÍA MA. DEL ANGEL S5-BCA20
 BONILLA JAIME HERLINDA S2-MCS06, S5-MCS07, S4-MCS08
 BONILLA LUIS MA. DE LA LUZ S2-MCS27, S2-MCS33, S3-HCC19
 BONILLA PAZ ITZIA ALEJANDRA S3-FMCT18, S1-FMCT13, S4-MCS38, S5-FMCT03, S3-MCS23, S5-FMCT14, S5-MCS26, S2-MCS38, S1-MCS24, S5-FMCT13
 BONILLA-ROJAS SASHENKA S2-BYQ05
 BORJAS ALMAGUER ZAIDA S4-MCS10
 BOURIGA-VALDIVIA EDDIE S4-MCS25
 BRACAMONTES CAMPOY CARLOS EDUARDO S5-HCC17, S5-HCC24
 BRAVO ALEJANDRA S3-BYQ06
 BRAVO CARLOS ALBERTO S5-HCC06
 BRAVO CARRASCO PABLO S1-ING32
 BRAVO GALVAN HÉCTOR S5-CS05
 BRAVO GARCÍA MARTÍN S2-MCS19
 BRAVO GARCÍA YOLANDA ELINOR S4-FMCT09
 BRAVO RIVERA SARA S4-CS23, S1-CS24, S1-CS03, S3-MCS38
 BRAVO RUIZ OMAR S2-BYQ05

BRAVO SÁNCHEZ LUISA S2-MCS03
 BRAVO SANCHEZ MICHAEL GERARDO S4-ING23
 BRIANZA PADILLA MALINALI S4-MCS08, S2-MCS06
 BRIBIESCA RODRÍGUEZ LILLIAN S1-MCS11, S1-MCS41
 BRISEÑO AGUILAR FILIBERTO S3-CS06, S5-BCA34
 BUENO YAÑEZ MARTHA ELIZABETH S5-CS12
 BURCIAGA CAMPOS JAIME S5-MCS28
 BUSTAMANTE BENGUA VIRGINIA ADRIANA S1-BCA02
 BUSTILLOS CRISTALES MARÍA DEL ROCÍO S2-MCS16, S4-BCA34
 BUSTOS GOMEZ CHRYSSTYAN IVAN S3-MCS14
 BUSTOS MARTÍNEZ JAIME S1-MCS17, S3-MCS20, S4-MCS14, S5-BCA03, S5-BYQ08, S5-MCS13
 CABALLERO LAMBERT ANA OLIVIA S1-MCS22
 CABALLERO SALMERON MARIA ESTHER S3-CS12
 CABRAL ARELLANO FRANCISCO JAVIER S5-BCA25
 CABRAL PARRA RODOLFO S2-BCA03, S5-CS21
 CABRERA CUEVAS PERLA LIZETH S2-ING22
 CABRERA NAVARRO LORENA S1-MCS41, S1-MCS11
 CABRERA PEREZ LAURA S2-BYQ17, S1-BYQ04, S2-BYQ04
 CABRERA SOTO JUAN ADOLFO S3-ING15
 CACHO RUIZ MIREYA S5-MCS40
 CAHUA PABLO GABRIEL S2-MCS35
 CAHUA PABLO JOSE ANGEL S2-MCS32, S2-MCS35, S4-MCS33
 CALDERA GONZÁLES DIANA DEL CONSUELO S3-CS09, S3-DIV05, S3-HCC02
 CALDERÓN CARREÓN GUILLERMO S4-HCC18
 CALDERÓN VEGA ARTURO S3-BYQ09
 CALIXTO OLALDE MA. ELENA S2-ING04, S3-BCA38
 CALIXTO VICTORIANO JESSICA S2-HCC17
 CALLEJA MATEOS VIRGINIA S4-HCC10, S5-HCC14
 CALVILLO CASTAÑEDA BRENDA ELIZABETH S2-CS11, S3-CS11
 CAMACHO DURÁN PAOLA S5-BYQ12
 CAMACHO LUNA SONIA S5-HCC17, S5-HCC24, S5-MCS39
 CAMACHO NUEZ MINERVA S1-BCA08
 CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S3-ING16
 CAMACHO REA CARMEN S2-DIV05
 CAMACHO SÁNCHEZ KAREN JAZMÍN S3-CS20
 CAMARENA POZOS DAVID ALFONSO S4-BYQ14
 CAMARGO HERNANDEZ GABRIELA S1-BYQ02, S3-MCS15
 CAMARGO PÉREZ VICTORIA PERLA S4-ING33
 CAMARILLO ESCOBEDO JUANA MARIA S3-ING13, S5-HCC23, S3-BCA35
 CAMARILLO ESCOBEDO ROSA MARIA S3-ING13, S3-BCA35
 CAMPOS ALEJANDRO S5-HCC04
 CAMPOS ARIAS MARTHA PATRICIA S3-FMCT16, S4-BCA40, S4-BCA11
 CAMPOS FÉLIX ARTURO S3-CS17
 CAMPOS GUTIERREZ MELINA S3-CS17
 CAMPOS HERNÁNDEZ ALICIA S4-FMCT06
 CAMPOS IBARRA PAOLA S5-MCS37, S1-MCS38, S5-MCS38, S5-MCS09, S3-MCS07, S3-MCS22, S2-MCS10
 CAMPOS MEDINA ADRIANA S1-BYQ12
 CAMPOS MORIEL LAURA ROCÍO S4-HCC24, S2-ING11, S2-ING12, S3-HCC24, S3-ING09, S5-ING27, S5-ING20
 CAMPOS RAMÍREZ JESÚS ABRAHAM S3-BCA38
 CAMPOS RODRIGUEZ LILIA S4-CS25
 CANALES ISLAS TANYA GAVIOTA S5-HCC19
 CANDANOSA ARANDA IRMA EUGENIA S4-BCA04, S3-BCA12
 CANIZO CORTÉS JAQUELINE S1-CS28
 CANO CONTRERAS MARTÍN S4-FMCT17
 CANO TEJEDA ALEXIS IVÁN S3-ING31
 CANSECO MIGUEL ANGEL S5-ING30
 CANTÓ ALARCÓN GERMAL J. S4-BCA08, S5-BCA08
 CAPETILLO GARCÍA ALEJANDRA S3-MCS22
 CARAVEO QUEZADA MARICELA S2-HCC10
 CARBAJAL CONTRERAS ADOLFO S3-MCS04
 CÁRDENAS AVILA MARIA LUISA S2-BCA02, S3-BCA04, S4-BCA27
 CÁRDENAS RODRÍGUEZ FRIDA ESTEFANIA S2-HCC28
 CARDONA LÓPEZ MARCO ANTONIO S4-MCS19
 CARDONA ROJAS PAMELA CAROLINA S2-CS17
 CARDOSO LEGORRETA EDGAR S2-FMCT05
 CARDOZA RODRIGUEZ ARIADNA ROCIO S4-HCC08
 CARIAS RIVERA YAHAIRA GABRIEL S5-CS02
 CARMONA GUTIÉRREZ GENARO S4-BYQ03
 CARMONA HERNÁNDEZ CARLA S1-ING22
 CARMONA TELLEZ SALVADOR S3-FMCT16
 CARPINTERO MARTÍNEZ DIANA S5-CS27
 CARRACEDO GONZALEZ DAVID MANUEL S4-ING23
 CARREÑO LEÓN MARIA DEL CARMEN S4-ING37, S3-ING34
 CARREÑO LEÓN EDER ALEJANDRO S4-MCS13
 CARREÑO TREVIÑO JESÚS GERARDO S4-BCA27
 CARRETO MARTÍNEZ CAROLINA PATRICIA S4-MCS09, S5-MCS25
 CARRILLO GONZÁLES ROBERTO S4-MCS10, S5-MCS08

CARRILLO ÑIGUEZ EDUARDO RENÉ S1-CS25
 CARRILLO MARES KARLA DANIELA S5-CS20
 CARRILLO PARRA ARTEMIO S1-BCA35
 CARRILLO TRUJILLO ALEJANDRA IVETTE S2-ING12, S3-HCC24
 CASAS ESPEJO YOSSELI S1-HCC15
 CASIANO DOMÍNGUEZ JULIO CÉSAR S1-HCC19
 CASILLAS CORONA MARIELA S1-FMCT04
 CASTAÑEDA ALONSO APOLO S4-CS15
 CASTAÑEDA ANTONIO MARÍA DOLORES S5-BCA14
 CASTAÑEDA FARIAS HUGO S2-BCA27
 CASTAÑEDA LUCIO MIGUEL S4-BCA07
 CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO S1-BCA25, S2-BCA18, S2-BCA27, S3-BCA24, S3-BCA25, S5-BCA19
 CASTAÑEDA VAZQUEZ MARTHA ALICIA S1-BCA25, S2-BCA18, S2-BCA27, S3-BCA24, S3-BCA25, S5-BCA19
 CASTAÑEDA ORTIZ ELIZABETH J. S1-BCA08
 CASTAÑO VICTOR MANUEL S3-MCS08
 CASTELÁN RICO GERARDO S4-CS18
 CASTELLANO TORRES LAURA EDITH S3-MCS28, S1-BYQ10
 CASTELLANOS ARÉVALO ANDREA PAOLA S4-BYQ14
 CASTELLANOS ELIZALDE JOSÉ IGNACIO S3-HCC17
 CASTELLANOS GONZALEZ VICTOR S1-CS27
 CASTELLANOS MOGUEL JUDITH S2-BCA26, S4-BCA13, S4-BCA37
 CASTELLANOS PÁEZ MARÍA ELENA S4-BCA09
 CASTILLERO MANZANO MARCELO SERGIO S2-MCS37
 CASTILLO DIEGO TERESA IVONNE S3-CS21, S1-CS02, S2-CS02, S4-CS17, S3-CS02, S2-CS12, S3-CS12, S1-CS27, S1-CS20, S2-MCS04, S3-CS18
 CASTILLO MANDUJANO LEONARDO MISSAEL S3-HCC08
 CASTILLO MARTIN DEL CAMPO MA. CARMEN CELINA S3-CS06, S5-BCA34
 CASTILLO MENDOZA JOSÉ LUIS S3-HCC18, S5-HCC15
 CASTILLO MICHEL HIRAM S5-BYQ11
 CASTILLO NAVA PILAR S3-BYQ09
 CASTILLO SANTOS JESUS S1-FMCT10
 CASTILLO VILLARRUEL LILIA DEL CARMEN S2-HCC27
 CASTILLO ZAMORA JOSÉ ALEJANDRO S4-FMCT09
 CASTORENA CORTÉS GLADYS S1-BCA23, S1-BCA26, S5-ING38
 CASTREJÓN QUINTERO ALEJANDRA SIOMARA S4-CS06
 CASTRO ABRIL S3-BYQ02
 CASTRO ALEJANDRA S1-BYQ18
 CASTRO BOBADILLA GEOVANA LIZETH S1-BYQ05
 CASTRO CABALLERO LEOPOLDO S2-BCA36, S2-BYQ14, S4-DIV03 S5-BYQ13
 CASTRO GALLO IRMA ADRIANA S3-BYQ01
 CASTRO GÓMEZ LAURA LILIA S5-ING17
 CASTRO GONZALES ALMA DELIA S3-CS17
 CASTRO HERNÁNDEZ FELIPE DE J. S1-ING03
 CASTRO JOSE CARLOS NAHIN S1-CS23
 CASTRO LINO ALEJANDRA S2-BCA36, S4-DIV03, S5-BYQ13, S2-BYQ14
 CASTRO MOSQUEDA ROSA MARÍA S5-HCC07
 CASTRO RÍOS ROCÍO S5-BYQ09
 CASTRO RODRÍGUEZ ELENA MARGARITA S3-MCS28
 CASTRO SÁNCHEZ MIGUEL S2-CS01, S3-CS01, S4-CS01
 CASTRO ZAMORA IGNACIO S2-ING13, S5-ING13
 CAUDILLO GONZÁLEZ MARTIN S3-ING37
 CAVAZOS GONZÁLEZ LAURA ELIZABETH S5-CS10
 CEBALLOS GURROLA OSWALDO S1-CS06
 CEBALLOS HERRERA DANIEL S3-FMCT07
 CEBALLOS JIMÉNEZ ALMA YADIRA S2-MCS22
 CEBALLOS MARIA ELENA S5-MCS31
 CECILIANO HERNÁNDEZ LEONARDO S5-ING13, S5-ING12
 CEDILLO MACÍAS GERMÁN EFRAÍN S4-ING06
 CEN-PACHECO FRANCISCO ABELARDO S2-BYQ05
 CENTENO BURGOS NADINE NADIELI S2-HCC12
 CENTENO JIMÉNEZ THALÍA PALOMA S1-FMCT06
 CENTENO OLIVARES FELIPE DE JESÚS S2-HCC27
 CERDAN MARIA ANGELICA S2-ING21, S4-BYQ13
 CERON MONTES GENARO IVAN S5-BCA01, S1-BCA02
 CERON ZARATE ANA GABRIELA S5-CS16
 CERPA CALIXTO JUAN ERICK S3-BYQ02
 CERVANTES ALFARO JOSÉ MIGUEL S2-MCS08
 CERVANTES AVALOS MARIA ALICIA S2-CS03, S2-CS10, S4-CS04, S4-CS28
 CERVANTES ITURRIAGA FATIMA S5-MCS17
 CERVANTES JÁUREGUI JORGE ARMANDO S5-BYQ03
 CERVANTES MALDONADO ALFONSO S2-CS18
 CERVANTES MARTÍNEZ MARIA ELENA S1-ING13
 CERVANTES PALACIOS MARITZA MONTSERRAT S2-MCS30
 CERVANTES PRECIADO JEOVANI FRANCISCO S3-BCA19
 CESA LUNA CATHERINE S1-BYQ08
 CHABLÉ MORENO FRANCISCO S1-CS21, S3-BCA15

CHACÓN GUTIÉRREZ LETICIA S3-MCS13, S2-HCC04, S1-HCC06, S1-HCC04, S2-HCC07
 CHAIREZ ACOSTA LUVIANKA IVONETT S2-CS28
 CHAMORRO FLORES ALEJANDRA S3-BCA27, S3-BCA26
 CHAMORRO MATA KARLA S4-CS29, S3-CS27
 CHANONA GOMEZ FREDDY S1-DIV03
 CHAPELA JOSE IVAN S3-BCA16
 CHAVEZ ALABAT FERNANDA S5-MCS17
 CHÁVEZ BASULTO PATRICIA S2-CS10, S4-CS04, S4-CS05
 CHAVEZ BAUTISTA SANDRA LETICIA S5-CS28, S4-CS05
 CHÁVEZ CHAPARRO HÉCTOR S5-ING20, S3-ING09
 CHÁVEZ CHÁVEZ MANUEL S1-BCA04, S2-BCA04
 CHÁVEZ DÍAZ LETICIA S4-HCC10, S5-HCC14
 CHÁVEZ GRIS GILBERTO S1-BCA20, S3-BCA10
 CHAVEZ GUITRON LORENA ELIZABETH S5-BCA01, S1-BCA02, S4-BCA03
 CHAVEZ IBAÑEZ ERIKA S5-BCA03
 CHÁVEZ MONTES ABELARDO S5-BYQ09
 CHÁVEZ ORTEGA KARLA S2-CS02
 CHÁVEZ RAMÍREZ F. S1-ING23, S3-ING19
 CHAVEZ RODRIGUEZ NORMA ELVA S4-ING05
 CHÁVEZ ROJAS DIANA GABRIELA S5-CS11
 CHÁVEZ TORRES GLORIA IVONNE S5-CS12, S5-CS11, S2-CS08
 CHÁVEZ VALDÉS GABRIELA S4-BCA23
 CHÁVEZ VELA NORMA ANGÉLICA S1-MCS39
 CHEHUE ROMERO ALEJANDRO S3-MCS05, S3-MCS19, S5-MCS12
 CHICO SUÁREZ ADRIANA S3-MCS17
 CHICO VÁZQUEZ MARTHA S3-BYQ04
 CHIQUITO ELÍAS EDITH M. S1-ING11
 CHIRINO MIRANDA ESTEBAN S4-BYQ10
 CHIU ZARATE ROGER S1-ING19, S3-ING17
 CHOREÑO ROLDÁN JOSÉ G. S2-ING18
 CID VILLEGAS SIMÓN S4-BCA07
 CIENFUEGOS-MARTÍNEZ YESSICA IVET S4-HCC04
 CISNEROS GARCIA ZURIEL NATANAEL S3-FMCT03
 CLEMENTE FLORES MARIANA S5-BCA31
 COBOS VICENCIO ROSA MARIA S4-HCC10, S5-HCC14
 COCOTLE RONZÓN YOLANDA S2-MCS34
 COLÍN HERRERA MARIA SUSANA S2-CS03, S4-CS05, S5-CS21
 COLÍN VAL ZAIRA S2-BCA34, S2-BCA01
 COLLI MULL JUAN GUALBERTO S2-BYQ13
 CONCHA GUZMÁN LIZETH S5-ING11
 CONDE ACEVEDO JORGE CARLOS S1-BYQ11, S1-BYQ13, S5-BYQ10
 CONDE ENMA S4-BYQ09
 CONEJO HERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER S5-BCA36
 CONEJO RANGEL ANA GUADALUPE S1-ING37
 CONTRERAS ARMENTA CECILO S1-HCC20
 CONTRERAS BONILLA SILVIA S3-HCC26, S1-ING11
 CONTRERAS CARLOS M. S4-HCC06
 CONTRERAS DE LA TORRE MARIA GEORGINA S2-MCS15
 CONTRERAS ESPIRITU ANTONIA S1-HCC13
 CONTRERAS GAYTÁN CARLOS RICARDO S1-FMCT08
 CONTRERAS GONZÁLEZ MANUEL ALEJANDRO S1-HCC20
 CONTRERAS GUTIÉRREZ MARIBEL S4-MCS25, S2-MCS25
 CONTRERAS LICONA RUBI ESMERALDA S1-HCC16
 CONTRERAS LLANO LUIS EDUARDO S5-BCA29
 CONTRERAS MARTÍNEZ SARAHY S2-DIV03
 CONTRERAS PALMA GUILLERMO MIGUEL S5-CS25
 CONTRERAS SOLORIO DAVID ARMANDO S3-FMCT04
 CONTRERAS TAPIA RUBÉN ALONSO S4-BCA09
 CONTRERAS VERTERAMO CARLOS ALBERTO S4-ING32
 CORDERO DOMÍNGUEZ JOSÉ DE JESÚS S5-CS05
 CORDERO RAÚL S5-FMCT17, S1-FMCT14
 CORDERO SALAZAR MARTHA LETICIA S2-HCC28, S3-DIV05
 CORDERO SÁNCHEZ CLEMENTE S3-DIV04
 CORDOVA CORDOVA JAIME EUGENIO S3-BCA12
 CORDOVA TELLO GUILLERMO S2-CS13, S4-CS13
 CORDOVA IZQUIERDO A. S3-CS22
 CORDOVA JIMÉNEZ S. S3-CS22
 CORIA TÉLLEZ ANA VELIA S1-BYQ14
 CORNEJO PÉREZ OCTAVIO S2-CS25
 CORNELIO MORENO MARIA GLORIA S5-BCA15
 CORONA MEJÍA ÁNGEL SALVADOR S1-ING20, S2-ING20
 CORONA MOTOLINIA NIDIA DIANA S3-BCA33
 CORONA PATRICIO GABINO S1-FMCT13
 CORONA SALAZAR JUAN PEDRO S2-BCA37, S3-BCA37
 CORONADO AZUELA VÍCTOR FERNANDO S2-ING32
 CORONADO TORRES JOSÉ S3-HCC25
 CORONEL OLIVO MA. ELENA S5-MCS17
 CORRAL BUSTAMANTE R. LETICIA S1-ING08, S4-DIV01, S2-HCC10
 CORRAL GUILLÉ ISMENE S5-MCS30
 CORREA RAMÍREZ CARMEN ALICIA S3-MCS26
 CORREA ROMERO FREDI S4-HCC04
 CORTES ARCOS NALLELY GUADALUPE S2-HCC01, S3-HCC01
 CORTÉS CHAVEZ FRANCISCO JAVIER S2-BCA15
 CORTÉS ESCOBEDO CLAUDIA ALICIA S3-ING07, S4-ING13
 CORTES GARCIA ARACELI S5-HCC25, S3-BCA30
 CORTÉS GUEVARA ALEJANDRA S3-FMCT09
 CORTÉS MARTÍNEZ RAÚL S5-BCA30
 CORTÉS ORTIZ ANGIE S5-ING10, S3-CS16
 CORTES PALMA ELIZABETH S5-CS17, S5-ING14
 CORTÉS PARRA AARÓN ERWIN S1-HCC23
 CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS S2-BCA19
 CORTÉS VARGAS MARTHA OLIVIA S2-FMCT04, S2-FMCT17
 CORTES VASQUEZ OMAR S3-ING23, S4-HCC17
 CORTEZ GUERRA ANA LAURA S3-BCA04
 CORTEZ SOLIS SILVIA S3-MCS30
 COTA BATISTA JOSÉ ALFREDO S2-ING15, S4-ING35
 COTA-GASTELUM ALMA GUADALUPE S3-BCA31
 COTERA REGALADO ESPERANZA S2-CS27, S3-CS29, S1-HCC28, S2-CS21
 CRESPO PÉREZ LUZ BRENDA MONTSERRAT S2-ING24
 CRIVELLI STEFANONI JOSÉ GERARDO S2-HCC27
 CROS ANNE S4-FMCT03, S1-FMCT12, S2-FMCT07
 CRUZ ALEJANDRO S4-BYQ15, S1-BYQ16, S4-BCA12, S3-BCA39
 CRUZ BRAVO RAQUEL KARINA S1-BCA36
 CRUZ CARRILLO PERLA JUDITH S2-HCC26
 CRUZ CECILIO ROSNELY S2-FMCT02
 CRUZ CHIQUITO MIGUEL ANGEL S1-ING16
 CRUZ DEL ANGEL MARICELA S1-HCC09, S1-HCC16, S1-HCC26, S4-CS10
 CRUZ DEL CAMINO SALVADOR S5-ING25
 CRUZ ECHAVARRÍA LUZ YADHIRA S1-MCS07, S2-MCS07
 CRUZ FONSECA JOSÉ DE JESÚS S3-HCC28
 CRUZ HARO CLAUDIA BERENICE S4-ING27
 CRUZ HERNÁNDEZ ÁNGEL RAÚL S1-BCA04, S2-BCA04, S2-BCA18, S3-BCA24, S3-BCA25, S4-BCA22, S5-BCA19
 CRUZ HERNÁNDEZ JARVY FRANCISCO S3-ING28
 CRUZ HUERTA MAYRA S5-BCA13
 CRUZ JARAMILLO IVÁN LENÍN S4-HCC17
 CRUZ JIMÉNEZ GUSTAVO S5-BYQ11
 CRUZ LEÓN LORENA S2-FMCT19, S4-HCC28
 CRUZ LÓPEZ MIGUEL S2-MCS35
 CRUZ LÓPEZ RODOLFO S1-HCC19
 CRUZ MANDUJANO JAVIER S4-FMCT12
 CRUZ ORTEGA NORMA JUDITH S5-BYQ13, S2-BYQ14, S2-BCA36
 CRUZ PULIDO RODOLFO S5-MCS40, S2-ING37
 CRUZ RAMÍREZ ANGEL S2-BCA27
 CRUZ REYES IRLANDA GRISEL S2-ING28
 CRUZ RIVERA CARMEN S2-MCS31
 CRUZ RODRIGUEZ KARINA S1-BYQ06
 CRUZ RUIZ MIREYA S2-HCC20
 CRUZ SANCHEZ BEATRIZ S4-MCS06
 CRUZ SOLORIO ANGÉLICA S2-BCA29
 CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN S1-CS28, S3-FMCT09, S5-FMCT09
 CUAMANI MITZNAHUATL GERARDO S3-MCS36
 CUÁN DURÓN ENRIQUE S1-ING04, S1-ING28, S1-ING33, S2-ING08, S2-ING33, S3-DIV01, S3-DIV06, S4-DIV02, S4-ING03, S5-ING03, S5-ING32
 CUELLAR HERNÁNDEZ HÉCTOR S4-CS28, S2-BCA03
 CUÉLLAR PÉREZ JOSÉ RICARDO S5-MCS11
 CUETO ESCOBEDO JONATHAN S1-HCC22, S2-HCC18, S3-MCS40, S4-HCC06
 CUEVAS MUÑOZ YAZMÍN S4-MCS30
 CUEVAS RODRIGUEZ GERMAN S2-ING24, S5-DIV04, S5-ING22, S5-ING26
 CUNILL RODRÍGUEZ MARGARITA S2-MCS29, S5-ING34
 CURIEL MAGALLÓN KAREN PATRICIA S3-MCS21
 D. AGUAYO DANIEL S5-FMCT04
 DAJER TORRES REGINA S2-HCC20, S4-HCC12
 DAMIÁN SOLÍS ELDA FABIOLA S1-ING29, S2-ING10, S5-DIV05
 DAVILA PINTLE JOSÉ ANTONIO S4-FMCT09
 DAVIÚ PUCHADES JUAN CARLOS S5-HCC12
 DAZA PONCE DORA ALICIA S5-CS19, S4-ING38
 DE ANDA ZARAGOZA ELIZABETH S5-CS28
 DE JESÚS DÍAZ GERARDO S3-ING30
 DE JESÚS SÁNCHEZ CONRADO ALDEHIR S5-BCA32, S1-MCS02
 DE LA CRUZ OTERO MARÍA DEL CARMEN S4-MCS23, S5-MCS23
 DE LA FUENTE HERNÁNDEZ JAVIER S1-MCS37, S1-MCS38, S2-MCS10, S3-MCS07, S3-MCS22, S5-ING31, S5-MCS35, S5-MCS37, S5-MCS38, S5-MCS09
 DE LA FUENTE VALLADOLID NIDIA ARGELIA S4-CS29
 DE LA GARZA CARRANZA MARÍA TERESA S2-CS18, S5-HCC06
 DE LA MORA ESPINOSA ROSA IMELDA S1-HCC11
 DE LA MORA HERNÁNDEZ CLAUDIA EDITH S3-BYQ10

DE LA PAZ LÓPEZ CARMINA CELIA S4-HCC07, S5-DIV01
DE LA PAZ LÓPEZ JUANA MARÍA S5-DIV02, S5-DIV01, S2-DIV02, S4-HCC07
DE LA RIVA GUSTAVO S2-BYQ13
DE LA ROSA ALVAREZ MA GUADALUPE S1-ING06, S5-BYQ11
DE LA ROSA GÓMEZ ISAÍAS S2-MCS01, S3-MCS01, S3-MCS17
DE LA TORRE COVARRUBIAS JOSÉ LUIS S1-HCC02
DE LA TORRE GARCIA YOLANDA S3-CS05
DE LA VARA RAMÍREZ MIGUEL ÁNGEL S2-ING34
DE LA VEGA IBARRA RICARDO S2-ING38
DE LEÓN GARCÍA IRMA ESTHELA S2-MCS36
DE LEÓN GONZÁLEZ JESUS ANGEL S4-BYQ06
DE LEÓN TORRES SOLEDAD S1-HCC21
DE LUNA ORTEGA ALEJANDRO S5-ING07
DE LUNA VEGA ALICIA S2-BCA37, S3-BCA37
DE PAZ ORTIZ RIVERA LUIS MARIO S4-BCA18
DE POSADA PIÑAN EDUARDO MARCELO S1-ING38
DE RAFAEL CRUZ DAVID CALEB S2-ING21
DEL ÁNGEL PÉREZ ANA LID S1-BCA19, S1-CS23, S2-BCA22, S2-BCA12 S3-BCA22, S5-CS01
DEL ANGEL SALGADO ANAHID S4-ING37, S3-ING34
DEL CASTILLO GARCÍA MIGUEL ANGEL S1-ING20, S3-ING22
DEL MORAL HERNANDEZ OSCAR S2-MCS35
DEL REAL SANCHEZ SARA GABRIELA MARIA EUGENIA S3-MCS02
DEL TORO LÓPEZ MIGUEL VALENTÍN S3-ING13
DEL TORO SÁNCHEZ CARMEN LIZETTE S4-BCA36
DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ GABRIELA S1-DIV05, S4-FMCT13
DELGADILLO GÓMEZ PATRICIA S2-CS21
DELGADILLO HOLTFORT ISABEL S5-FMCT17, S5-FMCT08
DELGADILLO RUIZ LUCÍA S5-BCA25
DELGADO ATENCIO JOSÉ ALBERTO S2-MCS29, S5-ING34
DELGADO CARRANZA MARÍA DEL CARMEN S1-FMCT04
DELGADO HERNÁNDEZ ANDREA S3-BCA23
DELGADO MACUIL RAUL S3-BCA33
DELGADO MÓRAN PERLA NAYELY S5-MCS15
DELGADO VALERIO PATRICIA S4-BCA01
DELGADO VÁZQUEZ MARCO S2-FMCT11
DELMAS ÁVILA DORIS AIDEE S1-MCS33
DÍAZ GUZMÁN MARILUZ S3-MCS04, S5-MCS06
DÍAZ ARMENDARIZ ABIGAIL S1-BCA17
DÍAZ ARROYO BRENDA ELIZABETH S5-MCS15
DÍAZ BURKE YOLANDA S3-MCS16, S1-MCS33, S4-MCS34
DÍAZ C. FRANCISCO J. S5-HCC16
DÍAZ C. M GPE AUXILIOS S1-CS18
DÍAZ CAMACHO SYLVIA PÁZ S4-MCS23, S5-MCS23
DÍAZ CARVANTES MARÍA DOLORES S1-BCA15
DÍAZ CRUZ MANUELA S4-ING28
DÍAZ CUAPANTECATL ANA JAQUELINE S2-HCC17
DÍAZ DE LA CRUZ ELODIA NATALY S3-MCS23, S5-FMCT14
DÍAZ DE LA TORRE SEBASTIAN S4-ING28
DÍAZ FERNÁNDEZ MÓNICA S3-BYQ13
DÍAZ FONSECA ALFONSO S4-BYQ03
DÍAZ FREGOSO AGUSTÍN S3-MCS25
DÍAZ GARCÍA FRANCISCO JAVIER S3-BYQ06
DÍAZ GODOY RAÚL S4-BCA37
DÍAZ GUZMÁN MARILUZ S4-MCS04
DÍAZ JOSÉ JUAN S3-BCA23
DÍAZ LOPEZ ERANDY S3-CS18
DÍAZ MARTÍNEZ ROXANA S5-MCS06
DÍAZ MERINO JEANNETTE S5-CS16
DÍAZ NAVA MARÍA DEL CARMEN S2-ING03
DÍAZ NUÑEZ VICENTE S2-BCA21
DÍAZ ORANTES ERIKA S1-BCA18
DÍAZ OREA MARIA DE LOURDES S3-MCS36
DÍAZ SIERRA EDUARDO S5-MCS40
DÍAZ SOLÍS MARÍA DEL ROSARIO S1-MCS23, S3-HCC19, S1-MCS19
DÍAZ VALDÉS ELVIA S5-FMCT02
DÍAZ VELA SOCORRO S4-MCS10
DÍAZ Y OREA MARÍA ALICIA S5-MCS29, S3-MCS36, S4-MCS36
DÍAZ ZEPEDA LUIS ENRIQUE S3-BCA29
DIEGO NAVA FIDEL S1-ING22
DIOSDADO MORENO RAÚL S1-ING26
DIOSDADO ROJAS JOEL DAVID S4-MCS19
DOMÍNGUEZ ÁNGEL MARÍA ELIZABETH ALEJANDRINA S1-CS26
DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA MARÍA PATRICIA S5-CS03, S5-BYQ01, S1-CS04, S2-CS04, S2-BYQ01, S3-CS04, S3-CS03, S3-ING03, S1-BCA16, S2-CS26, S4-CS03, S2-HCC11, S3-HCC11, S4-HCC11, S5-BCA10
DOMÍNGUEZ GUERRERO IVÁN ALEJANDRO S4-MCS13
DOMINGUEZ GUTIERREZ MARGARITA CONCEPCION S3-MCS34
DOMINGUEZ HERMINIA S4-BYQ09
DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ YESMIN MARIA S5-BCA31, S3-BCA40, S3-BCA05

DOMINGUEZ HERRERA JOSE ERNESTO S2-CS12, S4-CS29, S5-CS27
DOMINGUEZ LÓPEZ SERGIO S1-MCS05
DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ MARIANA S4-BCA05
DOMÍNGUEZ MIGUEL S5-BCA24
DOMÍNGUEZ NUÑEZ KARLA JESSICA S3-MCS04
DOMÍNGUEZ PÉREZ OSCAR S5-ING11, S3-HCC06
DOMINGUEZ VELASQUEZ JOSE MANUEL ERNESTO S3-CS12
DORANTES ROSALES HÉCTOR S4-ING21, S5-ING09
DUARTE-ESCALANTE ESPERANZA S4-MCS39
DUBLÁN GARCÍA OCTAVIO S4-BCA19
DUDET ALCOCER JÉSSICA S5-MCS17
DURAN BADILLO TIRSO S1-MCS01, S2-MCS02
DURAN CRUZ CLAUDIA INÉS S5-CS27
DURÁN HERNÁNDEZ INES DE LA ROSA S1-CS21
DURÁN IBARRA ANA MARÍA S1-MCS30, S2-CS23, S4-MCS27, S4-MCS32, S5-MCS19
DURÁN PADILLA MINAKSI ELIDE S2-CS10, S4-CS04
DZUL EROZA MERCY SUGHEY S4-BYQ11
ELÍAS BALANDRÁN BLANCA GEOVANA S4-BCA21
ELÍAS DOMÍNGUEZ ARTURO S1-BCA01
ELIOSA LARA HOMERO S4-HCC26
ELIOSA ZENTENO . SILVIA S5-MCS32
ELIZALDE CANALES ANGELICA S5-CS17
ELORZA RODRÍGUEZ ENRIQUE S2-ING32, S3-ING37, S4-BYQ11, S5-BYQ18
ELTON PUENTE ELIZABETH S2-MCS39, S3-MCS32, S4-MCS18
ENCISO MUÑOZ AGUSTÍN S3-FMCT04
ENCISO TENORIO VICTORIA S1-BCA30
ENRÍQUEZ ARVEA LILIA ROCÍO S1-MCS32
ENRÍQUEZ GUERRA MIGUEL ANGEL S3-MCS24, S1-MCS28
ENRÍQUEZ LEAL MARÍA DEL CARMEN S4-MCS13, S1-MCS18, S3-MCS18
ENRÍQUEZ RAMÍREZ CARLOS S5-ING34
ENRÍQUEZ RAÚL G. S2-BYQ15
ESCALANTE ESTRADA JOSÉ ALBERTO S2-BCA28
ESCALANTE JIMÉNEZ ANA LETICIA S2-BYQ06
ESCALANTE MARTÍNEZ RAFAEL S2-BCA37
ESCALANTE ESTRADA JOSÉ ALBERTO S5-BCA18
ESCALONA CARDOSO GERARDO NORBERTO S5-MCS36
ESCAMILLA AMBROSIO PONCIANO JORGE S3-FMCT07
ESCAMILLA REYNA JUAN ALBERTO S5-HCC12
ESCOBAR GARCÍA KONISGMAR S3-BCA23
ESCOBAR RUIZ VALERIA S4-MCS21
ESCOBAR VILLANUEVA MARÍA DEL CARMEN S4-MCS08
ESCOBEDO MARTÍNEZ CAROLINA S2-BYQ15
ESPARZA IBARRA EDGAR LEÓN S5-BCA25
ESPARZA RAMÍREZ BEATRIZ ADRIANA S2-ING29, S2-ING23
ESPARZA VÁZQUEZ SERGIO JAVIER S2-ING31
ESPARZA YADIRA S2-HCC02
ESPIDIO DIAZ SERGIO S1-CS20
ESPINDOLA H RODOLFO S1-DIV05, S4-FMCT13
ESPINDONLA SANTOS FATIMA GUADALUPE S3-CS17
ESPINO BARROS RUIZ MATILDE S3-MCS04
ESPINOZA ABAD DANIELA S2-MCS34
ESPINOSA AQUINO BEATRIZ S3-BYQ16, S5-BCA04
ESPINOSA ARIÁN S1-FMCT16
ESPINOZA BELTRAN FRANCISCO J. S4-ING21, S5-HCC06
ESPINOSA BLAS IGNACIO S3-FMCT14
ESPINOSA DE ANDA IRMA MIRIAM S2-MCS21, S3-MCS09
ESPINOSA DE LA VEGA LIDIA ESPERANZA S5-HCC19
ESPINOZA DÍAZ ALAIN S3-BYQ13
ESPINOZA ERIKA S2-ING28
ESPINOZA GARCIA KARINA S5-BYQ10
ESPINOZA GIL MIJUEL S3-BCA13
ESPINOSA MEDINA M.A. S2-ING09
ESPINOZA RAFAEL S1-ING20
ESPINOSA RAYA JUDITH S1-MCS04, S1-MCS06
ESPINOZA SALAZAR ARACELI S5-CS21
ESPINOZA VALDEZ AURORA S5-FMCT16, S4-FMCT08
ESPINOSA VILLEGAS SARA S3-MCS30
ESPINOZA ZAVALA RAFAEL S2-ING20, S3-ING23
ESQUIVEL GONZÁLEZ ARACELI S1-BYQ03
ESQUIVEL HERNÁNDEZ MARÍA DOLORES S1-CS02, S3-CS10, S4-CS17
ESQUIVEL MURILLO KARINA S4-DIV02, S3-DIV06, S2-ING08
ESQUIVEL PEREYRA GEMA ISABEL S3-MCS06
ESTEVEZ DELGADO GABINO S1-FMCT03, S1-FMCT05, S1-FMCT13, S1-MCS11, S1-MCS16, S1-MCS24, S1-MCS41, S2-FMCT13, S2-MCS38, S3-FMCT13, S3-FMCT17, S3-FMCT18, S3-MCS23, S4-BYQ04, S4-BYQ16, S4-MCS30, S4-MCS38, S5-BYQ04, S5-BYQ16, S5-FMCT03, S5-FMCT13, S5-FMCT14, S5-MCS26,

ESTEVEZ DELGADO JOAQUIN S1-FMCT13, S1-MCS24, S2-FMCT13, S2-MCS38, S3-FMCT13, S3-FMCT17, S3-FMCT18, S3-MCS23, S4-BYQ16, S4-MCS38, S5-BYQ16, S5-FMCT03, S5-FMCT13, S5-FMCT14, S5-MCS26,
 ESTRADA CARDIEL MIGUEL S2-ING27
 ESTRADA GARCÍA HÉCTOR JAVIER S4-ING25, S5-ING23
 ESTRADA JUÁREZ JORGE LUIS S3-CS16
 ESTRADA TIZCAREÑO IGNACIO S3-CS05, S3-CS23
 ESTUDILLO AYALA JULIÁN MOISÉS S4-FMCT17
 ESTUDILLO AYALA MARÍA DE JESÚS S1-ING35
 FABELA SANTIAGO YAZMIN S4-BCA25
 FABIOLA PÉREZ SANDRA S1-BCA03
 FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S5-FMCT01
 FAJARDO MALAGÓN JUAN MARTÍN S3-BCA15
 FALCÓN BÁRCENAS THELMA S4-BCA37
 FALCÓN VILLA MARÍA DEL REFUGIO S1-BYQ05
 FALCONY GUAJARDO CIRO S3-FMCT16
 FARIÁS RODRÍGUEZ VÍCTOR MANUEL S1-MCS09, S1-MCS10
 FAUSTO GODINEZ OLGA S4-CS28, S2-CS03
 FELIX ALEMAN AURORA S4-MCS22, S2-MCS23
 FELIX LERMA MARCO VINICIO S3-MCS08
 FELIX OROPEZA LESLIE ELIZABETH S5-MCS39
 FENTON NAVARRO BERTHA S1-MCS09, S3-MCS10, S4-MCS16, S5-MCS16, S4-BYQ17, S2-MCS08, S1-MCS10, S2-MCS19, S1-MCS13
 FERMAN ÁVILA VÍCTOR HUGO S1-HCC05, S1-HCC15, S5-HCC18
 FERNÁNDEZ CARRANZA J. GUADALUPE S5-MCS22, S5-MCS33
 FERNÁNDEZ CRISPÍN ANTONIO S5-HCC20
 FERNÁNDEZ MARTÍNEZ HECTOR EDUARDO S3-ING15
 FERNÁNDEZ RAMÍREZ PATRICIA S3-MCS39
 FERNÁNDEZ ROJAS RUBY DENISE S4-BCA06
 FERREIRA PALMA CARLOS S5-ING09
 FERRUSCA ORTEGA LORENA SUSANA S5-BCA38
 FIEHRING BENNO S2-CS13
 FIGUEROA AGUILAR GLORIA ALICIA S1-MCS20
 FIGUEROA ALEJANDRA S4-MCS09, S4-MCS15
 FIGUEROA AYALA LORENA S4-DIV05, S4-DIV04, S5-ING37
 FIGUEROA GERSTENAMIER SUSANA S1-ING06
 FIGUEROA MARTÍNEZ OMAR S1-ING03
 FIGUEROA OLEA MIRIAM S3-MCS26, S5-MCS03
 FIGUEROA RÍOS NORMA ALEJANDRA S5-MCS25
 FIGUEROA VALENCIA MAYRA NAYELY S1-BCA37
 FILOTEO RAZO JOSE DAVID S3-ING25
 FISCAL CASTRO BRENDA BERENICE S3-MCS10
 FLETES NOEMI A. S5-ING08, S1-ING09, S2-ING09
 FLORES ALARCON MA. SUSANA S1-ING14, S2-ING36
 FLORES ALATORRE HERNÁNDEZ LETICIA S4-BCA06
 FLORES ALFARO EUGENIA S2-MCS35, S2-MCS32
 FLORES ATILANO BETSY S3-MCS03
 FLORES CAPILLA LUIS ADOLFO S4-MCS24
 FLORES CASTRO CARLOS S4-FMCT14
 FLORES CERÓN TELMA S3-MCS05, S3-MCS19
 FLORES CHÁVEZ LUIS ENRIQUE S5-CS22
 FLORES CHÁVEZ ROSA ISELA S3-MCS02, S3-MCS17
 FLORES DÁVALOS ADRIANA S4-CS11
 FLORES DE LA CRUZ ARMANDO S4-CS19, S3-CS14, S4-CS14
 FLORES ESCOBAR YESENIA DE JESUS S1-BCA18
 FLORES FLORES ERENDIRA S1-MCS04, S1-MCS06
 FLORES GARCÍA AURELIO S2-MCS40
 FLORES GARCÍA FRANCISCO S4-ING03
 FLORES GARCÍA J. ALVARO S1-BCA13
 FLORES GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S1-ING17, S2-ING26, S3-BCA20, S3-ING14, S3-ING18, S3-ING24, S3-ING28, S3-ING33, S4-BCA24, S4-ING33, S5-ING16
 FLORES GUDIÑO NAYELY S2-MCS32
 FLORES GUILLÉN NANCY S2-BCA01
 FLORES LOPEZ HUGO ERNESTO S1-BCA34
 FLORES MERCADO YURIDIA S3-ING33, S2-ING26
 FLORES MERLO MARCELA S3-DIV04, S2-MCS27
 FLORES MORALES ANA LAURA S4-FMCT11
 FLORES RAMOS ALFREDO S5-ING09
 FLORES REYES TERESA S1-ING38, S4-FMCT15
 FLORES RODAS JESSICA S3-MCS32
 FLORES ROSALES MARÍA ELIZABETH S5-MCS37
 FLORES RUEDA NADIA S4-MCS03
 FLORES SAHAGÚN MARÍA SOLEDAD S2-HCC27
 FLORES SAUCEDO MAURICIO S5-BCA29
 FLORES TLACHINO ISABEL S4-HCC26
 FLORES VALDEZ MARIO S3-MCS37
 FLORES VÁZQUEZ EVA MICHEL ALEJANDRA S5-MCS05
 FOROUGHBAKHCH P RAHIM S1-BCA35, S2-BCA02, S3-BCA04, S4-BCA27
 FRACCHIA DURÁN ANA S2-BYQ01, S4-BCA38
 FRANCIA PÉREZ DELFINO S4-BCA21
 FRANCO SOSA LUCIA S4-ING05
 FRANCO GUTIÉRREZ LARIZA GABRIELA S1-HCC05, S2-CS08
 FRANCO HERNÁNDEZ MARINA OLIVIA S2-BCA23
 FRANCO LLAMAS BRONISLAVA S2-FMCT07
 FRANCO MENDOZA IVONNE CRISTINA S1-CS21
 FRANCO TREJO CRISTIAN STARLIGHT S2-MCS36, S3-MCS39
 FRAUSTO REYES CLAUDIO S2-ING05, S4-BCA20, S5-ING07
 FRIAS CHIMAL EDUARDO S4-ING08
 FRIAS DE LEÓN MARÍA GUADALUPE S4-MCS39
 FUCHS GÓMEZ LETICIA S1-HCC12, S1-HCC13, S2-FMCT19, S2-HCC24, S2-HCC25, S2-ING16, S4-FMCT14, S4-HCC28, S5-FMCT07, S5-HCC12, S5-HCC22
 FUENTES HERNÁNDEZ JANETH S5-BCA05, S2-BCA06
 FUENTES LERMA MARTHA G. S5-MCS22, S5-MCS33
 FUENTES PARDO BEATRIZ S5-BYQ14
 FUENTES RAMÍREZ ROSALBA S1-ING06
 FUENTES ROJAS JOSÉ ARTURO S3-CS26
 FUENTES ROMERO MARIA TERESA S4-ING28
 FUENTES VENADO CLAUDIA ERIKA S3-MCS26
 GALÁN BRISEÑO LUZ MARÍA S2-CS01, S3-CS01, S4-CS01
 GALICIA GARCÍA PORFIRIO RAÚL S3-BCA13, S1-BCA30, S5-BCA12
 GALINDO LUNA JORGE ALBERTO S5-ING17
 GALINDO LUNA YURIDIANA ROCIO S3-ING02
 GALINDO MARTÍNEZ ALEJANDRO S4-BCA37
 GALINDO ROSARIO S1-FMCT16
 GALLARDO GENARO S1-DIV05, S4-FMCT13
 GALLEGOS ARELLANO ELOISA S2-ING17
 GALLEGOS NEYRA ELVIA MANUELA S3-BYQ09
 GALVAN ERIKA S3-MCS08
 GALVÁN GALVÁN VICTOR ANDRÉS S5-HCC23
 GALVÁN MELENDEZ GUADALUPE DEL CARMEN S5-BYQ15
 GALVÁN VALENCIA MARISOL S5-BCA25
 GÁLVEZ ARCE RAYMUNDO S3-HCC22
 GÁLVEZ GONZÁLEZ LUIS EDUARDO S4-FMCT04
 GÁMEZ CORRALES ROGELIO S1-FMCT10, S1-FMCT11, S3-FMCT08, S4-FMCT10, S5-FMCT18
 GÁMEZ GONZÁLEZ HILDA S2-BCA16, S4-BCA16, S3-BCA04
 GARAY HERNANDEZ MARIA MAYELA S2-CS28, S5-ING28
 GARCÍA AGUIRRE ANNA ARLETTE S3-HCC02
 GARCÍA ALAMILLA RICARDO S4-BYQ02, S1-BYQ06, S2-BYQ03
 GARCÍA ALBARADO J. CRUZ S5-BCA27, S4-BCA29
 GARCÍA ALVAREZ CAMILA S1-DIV03
 GARCÍA ÁLVAREZ MARTHA FABIOLA S5-HCC01, S4-HCC01, S2-HCC21
 GARCÍA AZPEITIA LILIA S4-DIV04, S5-ING01, S5-ING37, S4-DIV05
 GARCÍA BAEZ EFREN VENANCIO S2-BYQ17, S1-BYQ04, S2-BYQ04, S4-BYQ15, S1-BYQ16
 GARCÍA BÁEZ ROMEO S3-CS10, S2-MCS04, S1-CS02
 GARCÍA BAUTISTA ARMANDO VICENTE S1-ING35
 GARCÍA BECERRA LEDY ELIZABETH S2-MCS24, S4-MCS01, S4-BYQ09, S5-BYQ09
 GARCÍA BELTRÁN RAÚL S2-ING23
 GARCÍA BLANCO EMILIO S1-DIV03
 GARCÍA CAMPOS TONATIUH S4-HCC04
 GARCÍA CANO VERÓNICA GRACIELA S2-HCC10
 GARCÍA CARRILLO MARÍA CRISTINA S2-ING34, S2-ING35, S4-ING27
 GARCÍA CASTREJÓN JUAN CARLOS S5-ING17
 GARCÍA CEDEÑO EDITH S4-BCA22, S5-BCA19
 GARCÍA CERVANTES PATRICIA CATALINA S4-MCS23
 GARCÍA DE LA ROSA HECTOR S5-ING13, S2-ING13
 GARCÍA DE LA ROSA OMAR S2-ING13, S5-ING13
 GARCÍA DE LEON M. E. S5-ING08
 GARCÍA FERMIN ENOC S2-HCC25
 GARCÍA FLORES JACINTO S3-CS26, S4-HCC21
 GARCÍA FUENTES JOSE LUIS S3-BCA06, S3-BCA07
 GARCÍA GARCÍA DAVID S4-ING03
 GARCÍA GARCÍA MARTÍN S1-BCA23
 GARCÍA GARCÍA JAVIER S3-HCC22, S4-CS24, S5-HCC02, S1-HCC03, S2-HCC03
 GARCÍA GARZA MARIA ELENA S4-BYQ06
 GARCÍA GONZÁLEZ RAFAEL S4-MCS39
 GARCÍA GUEVARA PATRICIA S3-HCC23
 GARCÍA GUTIÉRREZ DAVID S5-BYQ12
 GARCÍA GUTIÉRREZ ILSE ADANARY S5-MCS15
 GARCÍA GUTIÉRREZ KARINA S3-BYQ06
 GARCÍA GUTIÉRREZ LIZBETH EDLIN S3-MCS21
 GARCÍA GUTIERREZ MAYRA YLIANE S2-CS17
 GARCÍA GUZMÁN JOSÉ MIGUEL S2-ING01, S3-ING01
 GARCÍA HAYES MARIA DE LOURDES S1-CS09
 GARCÍA HERNÁNDEZ LILIANA S4-BCA21
 GARCÍA HERNÁNDEZ MARGARITA S3-BYQ11
 GARCÍA LA SIENRA CAMARERO MARÍA DOLORES S4-CS09

GARCÍA LECHUGA LUIS S1-ING27, S3-ING31
 GARCÍA MADRID GUILLERMINA S1-MCS23, S2-MCS31, S3-DIV04
 GARCÍA MARTINEZ ROSA MARIA S2-BCA15, S5-BCA15, S3-BCA16
 GARCÍA MENA JAIME S2-BYQ08, S2-BCA13
 GARCIA MEZA MARIA EDITH S3-CS18
 GARCÍA MORALES SOLEDAD S3-BCA26, S3-BCA27
 GARCÍA MUÑOZ LUIS HÉCTOR S1-ING28, S3-DIV01, S5-ING32
 GARCÍA NÁJERA EDWIN IVÁN S3-BCA35
 GARCÍA ORTEGA ALFONSO LIBRADO S3-HCC28
 GARCÍA PEÑA SONIA ANGÉLICA S1-BYQ14
 GARCÍA PÉREZ MARYSOL S4-ING04
 GARCIA PEREZ NANCY ELIZABETH S3-HCC15
 GARCÍA PONCE KAREN S1-BCA14, S2-BCA14, S2-BYQ19
 GARCÍA RAMÍREZ ERIKA ANGELINA S2-HCC19
 GARCÍA RODRÍGUEZ MARTHA LETICIA S1-FMCT15, S5-HCC08
 GARCÍA ROSAS EDGARDO S1-MCS07, S2-MCS07
 GARCÍA RUÍZ MARIA DEL ROSARIO S3-BYQ12
 GARCIA SAHAGÚN MARIA LUISA S2-BCA37, S3-BCA37
 GARCÍA SÁNCHEZ ARMANDO S1-HCC24
 GARCÍA SÁNCHEZ PROMETEO S1-BCA29
 GARCIA SERRANO LUZ ARCELIA S4-BYQ02
 GARCÍA SOLANO BEATRÍZ S3-DIV04, S2-MCS31
 GARCÍA TORRES ALICIA S2-ING27, S3-ING36, S4-ING16, S4-ING24
 GARCÍA TRIANA ANTONIO S1-MCS18
 GARCÍA URDAIBAY SILVIA LILIANA S5-HCC13
 GARCÍA VALLADARES ANTONIO S3-BCA24, S2-BCA18, S3-BCA25
 GARCIA VAZQUEZ ADIEL S2-ING13, S5-ING12
 GARCÍA VIEYRA ESPERANZA S4-BYQ11
 GARCÍA Y BARRAGÁN LUIS FELIPE S4-HCC04
 GARCÍA Y HUERTA RODOLFO S1-ING18
 GARCIDUEÑAS PIÑA CRISTINA S5-BYQ15, S1-BCA09
 GARDEA AGUILAR ROSA JUDITH S2-HCC10
 GARDUÑO PÉREZ MARÍA EUGENIA S5-HCC11
 GARFIAS GARCÍA ELIZABETH S4-ING07
 GARÍN AGUILAR MARÍA EUGENIA S2-BCA29
 GARZA MOURIÑO GABRIELA S4-BCA09
 GARZA ROJAS MIGUEL S3-ING26, S2-ING27, S3-ING36
 GARZA VILLARREAL JORGE ALBERTO S4-BCA16
 GASCA PLIEGO FERNANDO S5-MCS06
 GASCA TIRADO JOSÉ RAMÓN S3-BCA18
 GASPAR DEL ANGEL BLANCA LILIA S2-MCS11, S3-MCS11, S1-MCS12
 GASPAR SANCHEZ DELIA S5-BCA31
 GASPAR VARGAS LUIS ENRIQUE S3-ING14
 GAUDISSION THOMAS S3-ING07
 GAVOTTO NOGALES OMAR IVÁN S4-HCC02
 GAYOSSO MEXÍA ANA ROSA S4-ING33
 GERMAN PONCIANO LEÓN JESÚS S4-HCC05, S5-HCC05
 GETINO GRANADOS FERNANDO S4-CS11
 GIJÓN GARCÍA AZUCENA S2-CS02
 GIL VARGAS PAULINA OBDULIA S5-BYQ07
 GIRÓN BARAJAS ELIS BETANIA S5-BCA16
 GLORIA CIRILO ALFREDO S5-BYQ02
 GODINA GONZÁLEZ SUSANA S5-MCS28
 GODINEZ CERDA ELIBI S5-CS28
 GODÍNEZ JAIMES FLAVIANO S1-CS28
 GODINEZ JARILLO ALICIA MONTSERRAT S2-MCS29, S5-ING34
 GODINEZ PÉREZ ROSAURA S5-ING26
 GODINEZ RODRIGUEZ MARIA DE LOS ANGELES S4-MCS07
 GÓMEZ AVILES EDGAR MARTIN S2-ING21
 GÓMEZ BALTAZAR ADRIÁN S1-MCS09
 GÓMEZ BARAJAS OMAR ISRAEL S5-ING18
 GÓMEZ CABRERA ROCÍO S3-CS02
 GÓMEZ CEDILLO CECILIA S5-ING37
 GÓMEZ CONDE EDUARDO S3-MCS36, S4-MCS36
 GÓMEZ DE LEÓN CRUCES PATRICIA S3-BYQ06
 GOMEZ GALVEZ JUAN ANTONIO S5-MCS40
 GOMEZ GONZALEZ DANIELA S4-MCS18
 GOMEZ GONZALEZ GABRIELA S5-HCC17, S5-HCC24
 GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S1-BCA13, S3-BCA18
 GÓMEZ MÁRQUEZ CLARA ALICIA S4-ING17
 GÓMEZ MÁRQUEZ MARÍA DE LOURDES S5-ING37, S5-ING01
 GÓMEZ MARTÍNEZ MIGUEL ÁNGEL S4-ING25, S5-ING23
 GOMEZ MARTINEZ RODRIGO S1-ING01, S4-ING01
 GOMEZ MATA GUILLERMO ARTURO S2-HCC06, S5-CS26
 GÓMEZ MERINO FERNANDO CARLOS S1-BCA29, S2-BCA28, S2-BCA30, S4-BCA29, S5-BCA18, S5-BCA27
 GÓMEZ MIRANDA M. S3-FMCT15
 GOMEZ MUÑIZ MAGDIEL S1-CS15, S4-HCC09
 GÓMEZ NÁPOLES MIGUEL ÁNGEL S3-CS23
 GÓMEZ OVANDO SELMA AISSA LUZ S2-ING21
 GÓMEZ PAVÓN L.C. S3-ING19

GOMEZ QUINTERO TERESA S5-ING30
 GOMÉZ RAZO PAOLA JANETTE S1-ING37
 GÓMEZ SÁNCHEZ GABRIELA DE JESUS S1-DIV03
 GÓMEZ SANTOYO GERARDO S2-ING23
 GÓMEZ SOTO JOSÉ GUADALUPE S3-BCA29, S3-BCA23
 GÓMEZ TORRES NORMA ALICIA S3-HCC25
 GÓMEZ VARGAS ALAN DANIEL S3-HCC13
 GOMEZ VAZQUEZ ERIKA JAQUELINE S1-BCA18
 GOMEZ VIEYRA ARMANDO S2-FMCT02
 GÓMEZ Y GÓMEZ YOLANDA S4-BCA12, S4-BCA17, S3-BCA39
 GONZÁLEZ ALVAREZ MARCELA S2-BCA02
 GONZÁLEZ BARBOSA RICARDO S2-DIV04, S5-ING26
 GONZÁLEZ CÁRCAMO GABRIELA S2-CS02
 GONZÁLEZ CÁRDENAS ALMA DELIA S2-ING35
 GONZÁLEZ CASTAÑEDA JAQUELINE S2-DIV04, S3-HCC13, S4-BCA21, S5-BCA11
 GONZÁLEZ CORONEL MARCO ANTONIO S1-BYQ18, S4-BYQ03, S4-DIV03
 GONZÁLEZ CORTÉS JUAN CARLOS S2-BCA10, S5-BYQ02, S2-FMCT04, S2-BYQ06
 GONZÁLEZ DE LA CRUZ GERARDO S4-FMCT09
 GONZÁLEZ GABRIELA S1-ING09
 GONZÁLEZ GARCÍA ANDRÉS S1-FMCT02
 GONZÁLEZ GARCÍA CLARA MARTHA S2-CS09
 GONZÁLEZ GARCÍA GERARDO S3-BYQ10
 GONZÁLEZ GARCÍA SAMUEL S4-MCS14, S5-MCS13
 GONZÁLEZ GARCÍA SILVIA ISABEL S3-HCC07, S1-HCC08, S2-HCC08
 GONZÁLEZ GAYTÁN BRENDA CECILIA S1-MCS14
 GONZALEZ GONZALEZ MATEO S5-MCS32
 GONZÁLEZ GUERRERO CAROLINA S4-HCC13
 GONZALEZ GUTIERREZ GONZALO S4-BCA26
 GONZÁLEZ HERNÁNDEZ JAVIER ALEJANDRO S3-DIV03
 GONZÁLEZ HUERTA ROSA DE GUADALUPE S3-ING20, S2-ING19
 GONZÁLEZ IBARRA MINERVA LEONOR S1-BCA16, S2-BYQ01, S2-CS04, S3-CS03, S4-BCA38, S5-BCA10, S5-BYQ01
 GONZÁLEZ ISLAS JUAN CARLOS S3-ING31
 GONZÁLEZ JÁCOME RICARDO ABRAHAM S4-BYQ13
 GONZÁLEZ LEAL MARICELA S5-ING33, S5-BYQ12, S2-CS25
 GONZÁLEZ LÓPEZ BLANCA SILVIA S4-MCS05
 GONZÁLEZ LÓPEZ CLAUDIA ISELA S2-BYQ13, S2-BYQ10
 GONZALEZ MARTINEZ JESUS ROLDAN S1-FMCT11
 GONZÁLEZ MEDRANO JUAN ANTONIO S5-MCS30
 GONZÁLEZ MIGUEL AURELIA S2-FMCT10
 GONZALEZ MONTES DE OCA ROEL S1-ING17, S3-ING18
 GONZALEZ MOTA ROSARIO S2-ING05
 GONZÁLEZ MUÑOZ MARÍA DEL PILAR S4-BYQ07
 GONZÁLEZ NOVOA MA. GUADALUPE S5-MCS40
 GONZALEZ PENGUELLY BRENELY S1-ING30, S5-ING36, S2-ING28
 GONZÁLEZ PÉREZ SILVIA S5-MCS24, S4-MCS24
 GONZÁLEZ PONCE ANA MARÍA S1-CS02, S2-CS12, S2-MCS04, S3-CS10, S3-CS12
 GONZÁLEZ PONCE MARÍA DEL REFUGIO S3-ING01
 GONZALEZ REYES ALBA HORTENCIA S5-CS19
 GONZÁLEZ REYES ANA IBET S2-CS17
 GONZÁLEZ RODRIGUEZ DIANA S1-BCA20, S3-BCA10
 GONZÁLEZ RODRÍGUEZ JOSÉ GONZALO S4-ING14, S1-ING40
 GONZALEZ ROSA MARÍA S2-HCC02
 GONZÁLEZ SANDOVAL CLAUDIA ELENA S3-MCS16, S1-MCS33, S4-MCS34
 GONZALEZ TORRES MARIO A. S5-FMCT04
 GONZÁLEZ VÁZQUEZ MA. DEL REFUGIO S3-CS05
 GONZÁLEZ VELÁZQUEZ JORGE LUIS S4-ING21, S5-ING09
 GONZÁLEZ YÁÑEZ MA. GUADALUPE ERNESTINA S3-BCA03
 GORDILLO GUADALUPE S2-MCS25
 GOYTIA ACEVEDO RAQUEL C S3-BCA03
 GRACIA CASTILLO GLORIA NELLY S5-MCS02, S2-MCS02
 GRACIANO ESPINOZA JESSICA GUADALUPE S4-MCS34
 GRANADOS GARCÍA MARÍA ELENA S4-BYQ10
 GRANADOS RAMOS DORA ELIZABETH S3-HCC04, S2-HCC05
 GUADARRAMA SANTÍN GEMA REGINA S3-MCS01
 GUARDADO MACÍAS LAURA SUSANA S2-MCS28
 GUARDIAN RENE S5-ING11
 GUARDIÁN TAPIA RENÉ S5-ING19
 GUARDIOLA ÁLVAREZ K. S3-BCA30, S5-HCC25
 GUAYCHA CARRIÓN MAYRA S5-FMCT06
 GUERRA ARAIZA CHRISTIAN S1-MCS06
 GUERRA DÁVILA ROSA MARIA S1-MCS36
 GUERRA HERNÁNDEZ ERICK ISRAEL S3-ING27
 GUERRERO CARRILLO MARÍA DE JESÚS S4-BCA23, S5-BCA38
 GUERRERO CONTRERAS JESÚS S3-BYQ05
 GUERRERO DÍAZ DE LEÓN JOSÉ ANTONIO S2-FMCT01
 GUERRERO MEDINA PEDRO JAVIER S4-BCA36

GUERRERO RANGEL SERJIO S5-CS23
GUERRERO RODRIGUEZ GUADALUPE ELVIRA S1-HCC17
GUERRERO RODRIGUEZ LILIA ESTHER S3-HCC09, S1-HCC17
GUERRERO SANTIAGO ALEJANDRA S1-HCC03
GUERRERO ZAVALA MARÍA FERNANDA S1-CS01
GUEVARA ESPINOSA MARÍA DOLORES S3-BYQ16, S5-BCA04
GUEVARA MALDONADO NALLELY BERENICE S4-BCA04
GUEVARA ROQUE BERENICE S1-CS27
GUEVARA SANGINÉS MARTHA LETICIA S1-CS09, S2-HCC19, S4-CS16, S5-HCC07
GUILLÉN ANDRADE HECTOR S3-BCA17
GUILLÉN CADENA DULCE MARÍA S4-MCS07, S2-MCS03, S3-MCS03
GUILLÉN GALLEGOS MARÍA CLAUDIA S2-FMCT06
GUILLÉN RUIZ GABRIEL S2-HCC18, S4-HCC06
GUIRADO LÓPEZ RICARDO ALBERTO S3-FMCT08
GUTIÉRREZ ACOSTA KEREN HAPUC S1-FMCT10
GUTIÉRREZ ANA LILIA S5-MCS31
GUTIÉRREZ ARRIAGA OMAR S2-ING39
GUTIERREZ BONILLA JUAN MANUEL S1-FMCT02
GUTIÉRREZ CÁRDENAS MARCIA ELENA S1-MCS17, S4-MCS14
GUTIÉRREZ CASTELLANOS SERGIO S4-BYQ17, S1-MCS10
GUTIÉRREZ CORONA FÉLIX S4-BCA33
GUTIÉRREZ CRUZ JESÚS EDGARDO S2-BCA06
GUTIÉRREZ DAFNE S3-BYQ06
GUTIÉRREZ DE LA PAZ OMAR ALFONSO S2-DIV02
GUTIÉRREZ DE LA ROSA SAGRARIO YADIRA S3-BYQ10
GUTIÉRREZ ENRÍQUEZ EMA CRISTINA S5-CS10
GUTIÉRREZ ENRÍQUEZ R. S3-FMCT15
GUTIÉRREZ F. J. ALFREDO S2-ING32
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ JUAN RAMIRO S3-MCS30
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ JUANA MA DEL CARMEN S3-MCS30
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ NORMA S3-MCS30
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ ROSALINDA S2-MCS09, S2-MCS28, S3-MCS30
GUTIÉRREZ IBÁÑEZ ANA TARÍN S2-BCA32, S2-BCA35, S4-BCA10
GUTIÉRREZ J. ALFREDO S3-ING37
GUTIÉRREZ LOMELI MELESIO S4-BCA36
GUTIÉRREZ LÓPEZ GUSTAVO FIDEL S4-BCA31, S4-ING30
GUTIERREZ LÓPEZ VICTOR MANUEL S1-MCS28, S3-MCS24
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ ADRIANA BERENICE S4-DIV05
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ ALBERTO S3-ING10
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ OSCAR DE JESÚS S3-CS28
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ SUSANA VIRIDIANA S2-ING31
GUTIÉRREZ MUÑOZ MAYRA S1-MCS21
GUTIÉRREZ OJEDA RUBÉN S3-ING01
GUTIERREZ OLIVARES EFREN S2-ING13
GUTIÉRREZ ORTIZ RAFAEL S1-MCS14
GUTIERREZ PADILLA CLAUDIA S1-HCC10
GUTIÉRREZ PINEDA BRENDA S3-BCA20
GUTIERREZ RODRIGUEZ HYLDA MARCELA S5-CS16
GUTIERREZ SÁNCHEZ GUSTAVO S1-MCS01, S2-MCS02, S2-MCS23, S4-MCS22, S5-MCS02
GUTIÉRREZ SÁNCHEZ HÉCTOR S4-BCA34
GUTIÉRREZ SÁNCHEZ MARÍA CONSTANZA LIDIA S4-HCC26
GUTIERREZ VERA FRANCISCO S4-ING23, S3-ING32
GUTIÉRREZ ZAPIÉN JOEL S2-ING12, S3-HCC24
GUTIÉRREZ ZÚÑIGA AMERICA ROSANA S2-HCC06, S4-CS12, S5-CS26
GUZMAN AGUILAR ERNESTO S5-CS21
GUZMÁN CHÁVEZ ANA DINORA S2-ING17, S4-FMCT17
GUZMÁN CRUZ HEROLINA S3-FMCT13
GUZMÁN DORANTES ULISES URIEL S1-CS04, S2-CS04, S3-CS03, S3-CS04, S3-ING03, S5-BYQ01, S5-CS03
GUZMÁN ESCOTO BRENDA PAOLA S5-ING23, S4-ING25
GUZMÁN GERÓNIMO ROSA ISELA S3-BCA28, S5-BCA24
GUZMÁN GUZMÁN IRIS PAOLA S4-MCS03
GUZMÁN LARA ADRIANA MAGDALENA S1-HCC19
GUZMÁN LUCIO MARCO ANTONIO S4-BCA16
GUZMÁN MALDONADO HORACIO S1-BCA36, S4-MCS28
GUZMÁN VILLATE PLINIO S5-BYQ15
GÜIZADO RODRIGUEZ MARISOL S1-BYQ07
HAM RODRIGUEZ CARLOS IVAN S4-FMCT04
HANDAN PARTIDA AIDA S3-MCS20, S1-MCS17, S5-MCS13, S4-MCS14, S5-BYQ08, S5-BCA03
HANDAL CASTRO AESCHBACHER MARLENE S2-HCC02
HARO REYES DANTE JAIME S4-HCC01, S2-HCC21, S5-HCC01
HERBERT RUÍZ MARLENE S5-CS22
HEREIRA PACHECO STEPHANIE ELIZABETH S1-BCA15
HERMANDE MEZA MAYREL S5-MCS32
HERMOSO DÍAZ IRMA ALONDRA S1-ING40
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARIANA S1-BYQ09
HERNÁNDEZ ACOSTA ERIKA OFELIA S4-FMCT02, S5-HCC03, S5-ING04, S1-ING05, S4-HCC03, S3-HCC14, S4-HCC14, S5-HCC13
HERNÁNDEZ ACOSTA MARCO ANTONIO S1-ING10, S1-ING22, S4-ING18
HERNÁNDEZ ÁLVAREZ JULIA S2-MCS27
HERNANDEZ BARBOSA ALEJANDRA S4-CS17
HERNÁNDEZ BARRALES MARISA S3-MCS27, S5-MCS28
HERNÁNDEZ BECERRA PAULINA ALICIA IRAIS S5-FMCT08
HERNÁNDEZ CAMACHO SANDRA S4-BYQ12
HERNÁNDEZ CANSECO JESSIE S4-BCA34
HERNÁNDEZ CARRERA BLANCA FABIOLA S3-DIV02
HERNÁNDEZ CASTRO EMMANUEL S2-BCA30, S1-BCA29
HERNÁNDEZ CASTRO FEDERICO S3-ING30
HERNÁNDEZ CHALE KETZALLY S5-MCS03
HERNÁNDEZ CHÁVEZ ABEL S1-BYQ02
HERNÁNDEZ COLLAZO ARTURO S1-ING32
HERNANDEZ CONTERERAS JOSE ANTONIO
HERNÁNDEZ CONTRERAS JOSÉ ANTONIO S1-CS02, S2-CS02, S2-CS12, S2-MCS04, S3-CS02, S3-CS10, S3-CS12, S3-CS18, S4-CS17
HERNÁNDEZ CRUZ LETICIA ESPERANZA S1-FMCT17, S1-ING24
HERNÁNDEZ DE ITA MARCO ANTONIO S5-ING14
HERNÁNDEZ DÍAZ MARCO POLO S2-BCA24
HERNANDEZ DUARTE MARIA SONIA S5-BYQ17, S4-BYQ18
HERNÁNDEZ ELIZÁRRAGA HUGO S5-BYQ12
HERNÁNDEZ ENRÍQUEZ JUAN MANUEL S4-BYQ02, S2-BYQ03, S1-BYQ06
HERNÁNDEZ ESTRADA CARMEN ARIDAI S1-BCA19, S2-BCA12, S3-BCA19, S3-BCA22, S4-BCA35
HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ EUGENIO S2-BCA16
HERNÁNDEZ FLORES MARIO FRANCISCO S4-BYQ13, S2-ING21
HERNÁNDEZ G. JULIO S4-CS09
HERNANDEZ GARCIA ADRIANA S1-CS14, S3-CS08
HERNÁNDEZ GARCIA ESPERANZA JANETE S2-ING30
HERNÁNDEZ GARCÍA MARÍA DEL ROCÍO S1-MCS22
HERNÁNDEZ GÓMEZ ANA JOSEFINA S2-MCS02
HERNÁNDEZ GÓMEZ LUIS HÉCTOR S1-ING20, S2-ING20
HERNÁNDEZ GONZÁLEZ MARÍA S4-BCA28
HERNÁNDEZ GONZÁLEZ PEDRO LUIS S4-MCS21, S5-MCS30
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LEONARDO S1-BYQ02, S3-MCS15
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ ROMÁN ANGEL S1-FMCT17
HERNANDEZ HUERTA EDUARDO S5-ING15
HERNÁNDEZ ISLAS SAÚL S5-FMCT06
HERNÁNDEZ LEÓN FERNANDO MAURICIO S5-CS23
HERNÁNDEZ LOREDO CLAUDIA S2-MCS39
HERNANDEZ LOZANO MINERVA S1-MCS05, S2-MCS05, S2-MCS34
HERNÁNDEZ LUNA IVONNE S1-BYQ08
HERNÁNDEZ MAGAÑA REBECA SARAHÍ S3-MCS15
HERNÁNDEZ MAGDALENO JOSÉ NINO S4-DIV01, S1-ING08
HERNÁNDEZ MAQUEDA MARTHA SOLEDAD S4-CS27
HERNÁNDEZ MAR SANDRA LUZ S4-HCC10, S5-HCC14
HERNÁNDEZ MARÍA S5-BCA24
HERNÁNDEZ MARTÍNEZ PABLO S3-HCC12
HERNANDEZ MARTÍNEZ SARAHÍ S1-BCA05
HERNÉDEZ MORALES ALEJANDRO S3-BCA18
HERNÁNDEZ MORALES GUADALUPE S1-DIV05, S4-FMCT13
HERNANDEZ MORIN OSWALDO S1-HCC28
HERNANDEZ MORTERA JORGE LUIS S2-CS12, S3-CS27, S5-CS27
HERNANDEZ OSORIO MABEL S5-CS01, S1-CS23, S3-CS24
HERNANDEZ PADRON GENOVEVA S5-ING30
HERNANDEZ PEREZ JAVIER S1-ING17, S3-BCA20, S3-ING18
HERNÁNDEZ PÉREZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-BCA24, S3-ING24
HERNANDEZ PEREZ MARIA GUADALUPE S4-MCS31
HERNÁNDEZ PIMENTEL GLORIA STEFANY S5-MCS21
HERNÁNDEZ RAMÍREZ ARACELI S4-BYQ01
HERNÁNDEZ RAMÍREZ PEDRO S3-BCA08
HERNANDEZ RAMIREZ RUBEN S2-FMCT13
HERNÁNDEZ RIVERA NÉSTOR S1-BCA26
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ JONHATAN DANIEL S4-BYQ07
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARIANA S3-BYQ03
HERNANDEZ SANTIAGO KARINA S2-MCS06
HERNÁNDEZ SANTIAGO REYNALDO S4-MCS14
HERNANDEZ SING HUMBERTO S5-HCC23, S3-ING13
HERNÁNDEZ SOTO AMÉRICA ATENEA S3-MCS39
HERNÁNDEZ SOTO LUIS ALBERTO S1-ING30
HERNÁNDEZ TENORIO ANA LAURA S2-MCS16, S5-BCA07, S4-BCA14, S1-BCA01, S5-BCA14
HERNÁNDEZ VARGAS CÉSAR DOMINGO S3-HCC16
HERNÁNDEZ VARGAS YAZPIK S4-HCC15, S1-HCC07
HERNÁNDEZ VILLASEÑOR CLAUDIA S4-BYQ16, S5-BYQ16
HERNÁNDEZ VILLAVARDE SHARON S1-HCC19
HERRERA BARBA CARLOS S5-HCC17
HERRERA CAMACHO JOSÉ S3-BCA25, S3-BCA24, S2-BCA18
HERRERA DÍAZ ISRAEL ENRIQUE S3-BCA18
HERRERA FIGUEROA JORGE ALFONSO S2-MCS40

HERRERA GARCIA RAMON ALBERTO S5-ING28
 HERRERA HERNÁNDEZ HÉCTOR S4-ING02, S5-ING02, S1-ING03
 HERRERA LARA LAURA S1-HCC26
 HERRERA LÓPEZ MARÍA ELIZABETH S5-MCS31
 HERRERA MARTÍNEZ ADRIANA S1-CS28
 HERRERA MARTÍNEZ VIRGINIA S1-BCA09
 HERRERA MÓNICA S3-BCA28
 HERRERA ORTÍZ OMAR MAXIMILIANO S4-MCS36
 HERRERA PACHECO LAURA LORENA S1-HCC05
 HERRERA PÉREZ GABRIEL S2-ING04, S3-ING04, S5-BCA36, S3-BYQ15
 HERRERA SALAZAR MARÍA GUADALUPE DEL ROCÍO S1-ING37
 HERRERA SANDOVAL OBED OMERIO S5-ING10
 HIDALGO ESCAMILLA REYNA SILVIA S2-MCS36, S3-MCS39
 HIDALGO VILLANUEVA JESSICA CLARA S4-ING31
 HILARIO PEREZ JUDITH S4-HCC16, S3-MCS29, S4-MCS29
 HINOJOSA ESPINOZA ERIK ALEJANDRO S1-BYQ15
 HINOJOSA JUAN DIEGO S5-HCC23
 HORTA QUIRARTE GUILLERMO S5-MCS39
 HUELITL LOZANO JUAN S3-BCA27
 HUERTA AGUILAR IVONE S2-BCA20
 HUERTA FRANCO ELBA DEL ROSARIO S1-MCS14
 HUERTA FRANCO MARÍA RAQUEL S4-ING04, S5-FMCT08
 HUERTA GOMEZ CAROLINA S5-MCS18
 HUERTA OLVERA SELENE GUADALUPE S3-MCS21
 HUERTA PÉREZ OMAR S4-BYQ11
 HUERTA RUELAS JORGE ADALBERTO S5-BCA17
 HUERTA VÁZQUEZ MARÍA VERÓNICA S2-MCS31
 HURTADO MARTEL LESLIE S5-ING32
 HURTADO Y DAGDA ANTONIO S1-FMCT15
 IBAÑEZ GÓMEZ ARTURO S2-HCC09
 IBAÑEZ GUTIERREZ ANA TARIN S4-BCA15
 IBARRA BAHENA JONATHAN S3-ING02
 IBARRA GONZÁLEZ CINTHYA PATRICIA S3-MCS35
 IBARRA JORGE E. S3-BYQ06
 IBARRA SÁNCHEZ JOSÉ DE JESÚS S1-BYQ19, S1-ING06
 IBARRA VELAZQUEZ LUZ MARÍA S4-MCS19
 IHL THOMAS S1-FMCT04
 INCLÁN LADINO ADRIANA S3-FMCT05
 INEIRA RIOS BRUNO S4-BYQ04, S5-BYQ04
 INOCENCIO VELAZQUEZ ARACELI GABRIELA S1-MCS20
 IRETA MORENO FERNANDO S5-ING35
 IRIGOYEN CAMACHO ESTHER S1-HCC24, S5-MCS27
 IRUEGAS BOCADO FERNANDA S3-BCA27
 IRUEGAS BOCARDO FERNANDA S3-BCA26
 ISLAS ISLAS J. MANUEL S1-ING27
 ISLAS VILLANUEVA MARGARITA ISABEL S4-HCC09, S1-CS15
 ISLAS RUBIO ALMA ROSA S3-BCA31
 ITALIA BOTELLO MARLENE S5-HCC13
 IZAGUIRRE HERNÁNDEZ MARÍA TERESA S3-BYQ02
 JAIME FONSECA MÓNICA ROSALÍA S3-BYQ04
 JARAMILLO VIGUERAS DAVID S5-ING36
 JARDÓN MORALES OLIVA S3-MCS06
 JASSO MARTÍNEZ IVY JACARANDA S1-HCC21
 JÁUREGUI RINCÓN JUAN S4-BYQ01
 JIMÉNEZ ALEJANDRO S4-MCS15
 JIMÉNEZ APARICIO ANTONIO R. S3-BCA36
 JIMÉNEZ BENÍTEZ ANDREA S1-BCA23
 JIMENEZ CAMPOS OSCAR S4-BYQ13
 JIMÉNEZ DE LA ROSA ZÚNIGA HUGO FELIPE S4-BCA28
 JIMÉNEZ ESTRADA MANUEL S4-BCA11, S4-BCA40
 JIMÉNEZ GARCÍA JOSÉ ALFREDO S3-CS25
 JIMÉNEZ GUADALUPE LUISA S5-MCS25
 JIMÉNEZ GUTIÉRREZ ALBERTO S3-FMCT02, S2-DIV01
 JIMÉNEZ GUZMÁN JAIME S3-BCA36
 JIMÉNEZ MEDRANO MYRIAM BERENICE S3-BCA09
 JIMENEZ MENDEZ MARIA TERESA S3-HCC15
 JIMENEZ MERCADO DULCE IVETTE S1-FMCT03, S1-FMCT05, S1-MCS24
 JIMÉNEZ MORENO ANDREA YHAEL S4-MCS09, S5-MCS25
 JIMÉNEZ RODRIGUEZ EMMANUEL S1-BCA37, S1-BCA39
 JIMÉNEZ RODRÍGUEZ MARÍA TERESA S3-CS19, S5-CS18, S5-HCC26
 JIMENEZ RODRIGUEZ NEZLY YESSENIA S3-ING29
 JIMÉNEZ SÁNCHEZ GUADALUPE LUISA S4-MCS09
 JIMENEZ SANTIAGO MERCEDES S3-CS17
 JIMÉNEZ VALLLEJO SALVADOR S1-HCC02
 JIMÉNEZ VARGAS MARIELA S2-MCS30, S1-MCS39
 DEL RÍO ROBLES JORGE EDUARDO S5-MCS28
 JUÁREZ ALVARADO EMMANUEL MARCELINO S4-MCS36
 JUÁREZ AYALA LLERALDIN S3-FMCT17, S5-BYQ16, S4-BYQ16
 JUÁREZ CAMPOS JULIA NOHEMÍ S1-BCA36
 JUÁREZ HERNÁNDEZ DALIA S2-MCS16, S4-BCA14, S5-BCA14

JUÁREZ LANDÍN CRISTINA S5-HCC15
 JUÁREZ LÓPEZ HÉCTOR ALFONSO S3-BYQ08
 JUÁREZ MACEDONIO KEVIN S4-HCC18, S1-HCC19
 JUÁREZ MONTIEL LOURDES JANETH S2-DIV04
 JUAREZ PELCASTRE ANA LAURA S1-ING31
 JUÁREZ SUSANO JENY S1-HCC12
 JUÁREZ VALDIVIA ROSA GABRIELA S4-ING04
 JURADO PARAMO ALEJANDRO S2-ING17
 JURADO PEINADO DIANA I S1-HCC15
 KUBODERA ITO TOSHIO S3-MCS06
 L. MURILLO AIDA S3-CS22
 LADEWIG PETER S5-BCA27
 LAGUNA HERNANDEZ GRICELDA S4-CS20
 LAGUNES RODRIGUEZ ELISA ALEJANDRA S1-BCA17
 LAMY BRIGITTE S1-HCC21
 LANDA JUÁREZ ITZEL S4-CS11
 LANDA JUÁREZ YESENIA AMÉRICA S4-BCA21
 LANDEROS ARENAS BENGINO S2-ING34, S2-ING35
 LANDEROS SANCHEZ SERVANDO S1-BCA22
 LANDIN ALCANTAR HERLINDA S3-CS13
 LANDÍN MIRANDA MARÍA DEL ROSARIO S2-HCC22, S3-HCC09, S1-HCC17
 LARA ACEVEDO ANA CRISTINA S2-MCS40
 LARA CHÁVEZ MA. BLANCA NIEVES S2-MCS25, S3-BCA17, S4-MCS25
 LARA CORTÉS FRANCISCO ALEJANDRO S5-FMCT10, S1-FMCT09, S2-FMCT09
 LARA RAMÍREZ JOSÉ EDGAR S1-ING35
 LARA SIGALA OLGA MARIA S5-ING07
 LARIOS LÓPEZ LETICIA S5-ING05, S4-ING11, S2-BYQ02
 LASSO GÓMEZ TOMÁS S3-CS13, S5-CS08
 LAZALDE RAMOS BLANCA PATRICIA S2-MCS09, S2-MCS28, S3-MCS30
 LÁZARO HERNÁNDEZ JOSEFINA S5-ING24
 LAZCANO DELGADO BEATRIZ S3-ING31
 LEAL LARA HERMILO S2-BCA29
 LEAL LOZANO LIBERTAD S4-BCA27
 LEAL MONTERRUBIO GABRIELA S2-BCA05, S3-HCC12
 LEDESMA SILVA GABRIEL DANIEL S5-ING35
 LEDEZMA ÁLVAREZ LILIANA S4-CS29, S5-CS27
 LEDEZMA PÉREZ ANTONIO SERGUEI S2-BCA24
 LEGORRETA GARCÍA FELIPE S1-FMCT17, S2-FMCT05, S1-ING24
 LEMBRINO PEREZ LMEIDA LUZ S3-BYQ16
 LEMINI CRISTINA S4-MCS09
 LEMINI GUZMÁN CRISTINA S5-MCS25, S4-MCS15
 LEMUS CÁRDENAS LETICIA S2-CS22
 LEMUS MÓNICA S5-MCS11
 LEMUS VIDAL MÓNICA S5-MCS01
 LEÓN ÁVILA GLORIA S1-BCA08
 LEON GALVAN FABIOLA S5-FMCT04
 LEÓN HUERTA ANDREA S2-FMCT08
 LEÓN OLIVARES EDGAR S5-CS17
 LEÓN OLIVARES VÍCTOR S1-ING27
 LEON PATIÑO CARLOS S4-FMCT12
 LEON PEREZ STEPHANIE S4-CS07, S5-CS07
 LEÓN RODRÍGUEZ MIGUEL S1-FMCT14
 LEON SANCHEZ MARIA MERCEDES S4-ING29
 LEONEL DE CERVANTES MÍRELES RAÚL S4-HCC20
 LEOS RIVAS CATALINA S3-BCA03, S4-MCS01
 LETECHIPÍA VALLEJO GRACIELA S4-BYQ17, S2-MCS08
 LEYVA SARMIENTO ELIZABETH S4-HCC10, S5-HCC14
 LEYVA VÁZQUEZ MARCO ANTONIO S2-MCS35, S2-MCS32
 LEZAMA TÉLLEZ MÓNICA LETICIA S4-HCC25
 LICONA RODRÍGUEZ ANGEL RICARDO S5-ING16
 LIMÓN CRUZ DAVID S2-MCS11, S3-MCS11
 LIMÓN MORALES OFELIA S5-MCS07
 LINA NUÑEZ CLAUDIA S4-BCA03
 LINDMAN BJORN S2-MCS24
 LIRA ALATORRE JANNU S2-CS15
 LOERA PARTIDA ANA MA. DEL PILAR S5-CS21
 LOEZA CORICHI ALICIA S1-HCC02
 LOEZA CORICHI MARIA EUGENIA S1-HCC02
 LOMELÍ JOEL S5-MCS31
 LOMELÍ RODRÍGUEZ SANDRA EVA S2-BCA03, S5-CS21, S4-CS05
 LOMELÍ SILVA ANTONIO S1-BYQ02, S3-MCS15
 LÓPEZ AHUMADA GUADALUPE AMANDA S4-BCA26, S5-BCA37
 LÓPEZ AZPEITIA LUCILA VIRIDIANA S1-BYQ10
 LÓPEZ BALDERAS LEONEL S2-ING01
 LÓPEZ BRIONES SERGIO S5-MCS04
 LÓPEZ CAMPOS ESTEFANÍA S3-CS11, S2-CS11
 LÓPEZ CANUL MARTHA GRACIELA S1-MCS05, S2-MCS05
 LÓPEZ CARRILLO ANTONIO S3-CS21
 LOPEZ CERPA FRANCISCO JAVIER S2-HCC06, S5-CS26

LÓPEZ CONTRERAS GUADALUPE S3-ING23
 LÓPEZ CORTEZ MA. DEL SOCORRO S1-BCA39, S1-BCA37
 LOPEZ GOERNE TESSY S5-MCS13
 LÓPEZ GONZÁLEZ GUADALUPE MONSERRAT S2-BCA09
 LÓPEZ GUZMÁN MATEO ALEJANDRO S5-MCS10
 LÓPEZ HERNÁNDEZ LUCÍA S1-MCS26
 LÓPEZ HERNÁNDEZ MARCOS S1-MCS26, S5-MCS22, S3-MCS25
 LÓPEZ HIRATA VÍCTOR MANUEL S1-ING01, S4-ING01, S5-ING09
 LÓPEZ LARA SALMA DAHÍ S2-MCS13
 LÓPEZ LIMÓN ANA ROSA S1-BCA11
 LÓPEZ LIZCANO OMAR S4-ING12, S4-DIV05
 LÓPEZ LÓPEZ ADILENE S1-BYQ05
 LÓPEZ LÓPEZ ANA LAURA S2-MCS06, S4-MCS08
 LÓPEZ M.A. S3-CS22
 LOPEZ MARTINEZ LETICIA XOCHITL S4-BCA19
 LÓPEZ MARURE ARTURO S3-BYQ11
 LÓPEZ MIRANDA J. LUIS S1-ING09, S2-ING09
 LÓPEZ MORALES VIRGILIO S3-ING31
 LÓPEZ MORENO GABRIELA S1-MCS31
 LOPEZ OLIVARES GUADALUPE
 LÓPEZ OLIVARES GUADALUPE S1-BYQ18, S2-BCA36, S2-BYQ14, S4-DIV03, S5-BYQ13
 LÓPEZ OROCIO ANA LAURA S5-ING35
 LOPEZ ORTIZ BELEN S3-FMCT11, S5-FMCT11
 LÓPEZ OYAMA ANA BERTHA S1-FMCT11, S3-FMCT08, S5-FMCT18
 LÓPEZ PADILLA GILBERTO S3-ING16
 LÓPEZ PEREA PATRICIA S4-BCA10, S4-BCA15
 LÓPEZ ROMÁN ELÍAS S1-CS26
 LÓPEZ SANDOVAL MARÍA GUADALUPE S4-MCS07
 LÓPEZ SAUCEDO ADRIÁN S3-MCS27, S5-MCS28
 LÓPEZ TOLEDO ALAIN UZIEL S5-CS24
 LÓPEZ VALADEZ MARÍA DE LOURDES S3-DIV02
 LÓPEZ VÁZQUEZ LIBNI JEHIELI S3-CS02
 LÓPEZ VELA MARTIN S4-ING08
 LOPEZ VILLALOBOS JESUS ESTEBAN S2-ING15, S4-ING09, S4-ING35
 LOPEZ VILLEGAS MA. DEL ROSARIO S3-MCS24, S1-MCS28
 LÓPEZ WALLE JEANETTE S1-CS06
 LÓPEZ Y TAYLOR SARALYN S5-HCC17, S5-HCC24
 LÓPEZ YURAME JACQUELINNE S1-BCA20, S3-BCA10
 LOREDO PORTALES RENÉ S5-BYQ11
 LOZA CORNEJO SOFÍA S1-BYQ12, S3-BYQ10
 LOZADA ASCENCIO ELDA MARLEM S1-ING24
 LOZADA SANCHEZ JOSE ALFREDO S5-MCS12
 LOZADA MORALES ROSENDO S2-FMCT03
 LOZADA RAMÍREZ JOSÉ DANIEL S5-BCA29
 LOZANO ÁLVAREZ JUAN ANTONIO S4-BYQ01
 LOZANO GARCÍA JOSÉ MERCED S1-ING26, S5-ING23
 LOZANO LUNA ALFONSO S3-ING01
 LOZOYA GLORIA EDMUNDO S1-BCA24
 LUCERO ALVAREZ MARIBEL S4-ING22
 LUCERO ROSAS IDALIA S4-ING38
 LUCIO DOMINGUEZ RODOLFO S1-BCA04, S2-BCA04, S2-BCA18, S2-BCA27, S3-BCA24, S3-BCA25, S4-BCA22, S5-BCA19
 LUENGAS AGUIRRE ISABEL S1-HCC24
 LUEVANOS BELTRÁN BEATRIZ ADRIANA S3-HCC13
 LUGO MARTÍNEZ JUAN CARLOS S5-MCS04
 LUJÁN CASTAÑEDA OSCAR HUMBERTO S5-ING27
 LUNA CALZADA JUAN MARTIN S2-ING06
 LUNA CARRETE JESÚS JOSÉ S1-HCC05, S2-CS08, S5-HCC18
 LUNA ESPINOZA OLIVIA S3-CS15
 LUNA GRACIA ALEJANDRA S3-HCC19, S1-MCS23, S1-MCS19, S1-MCS32
 LUNA OLIVERA BEATRIZ CARELY S5-FMCT16, S4-FMCT08
 LUNA ORTIZ MARTHA ELENA S1-ING07, S2-ING07
 LUNA REYES DAYANA S2-HCC17, S4-HCC18, S5-HCC19
 LUNA RUIZ MIGUEL ÁNGEL S5-MCS05
 LUVIANO JUÁREZ ALBERTO S3-ING12
 MACEDO MIRANDA GUADALUPE S1-BYQ03, S5-BYQ07
 MACEDO ORTUÑO ALMA S4-MCS11
 MACHORRO CANO ISAAC S3-MCS29, S4-MCS29, S4-HCC16
 MACHORRO SÁNCHEZ VERÓNICA S1-ING15
 MACHUCA RODRÍGUEZ CATALINA S3-BYQ17, S2-BCA08, S5-MCS10, S3-BCA08
 MACÍAS ALMAZAN AARON S3-ING21
 MACÍAS DÍAZ JORGE EDUARDO S1-FMCT01, S2-FMCT01, S2-FMCT16
 MACÍAS GARCÍA LUIS ARTURO S2-HCC27
 MACÍAS PONCE JOSÉ LUIS S3-HCC26
 MACÍAS CERVANTES ARMANDO S5-BCA29
 MADRIGAL MELCHOR JESÚS S5-FMCT15
 MADRIGAL MURILLO GERARDO S5-MCS16
 MADRIZ ELISONDO ANA LUISA S3-DIV02, S4-CS22
 MAGALLÁN GUTIÉRREZ SARAI S2-BYQ02
 MAGAÑA MARTINEZ VICTOR GABRIEL S3-HCC21
 MAGAÑA MONFORTE JUAN S3-BCA40
 MAGDALENO SOLANO DIANA JOYARIB S2-ING01
 MALDONADO AGUILERA GENARO S1-BCA24
 MALDONADO CASTRO EDITH S1-BCA20, S3-BCA10
 MALDONADO GARCIA LORENA S1-HCC18
 MALDONADO GARCIA MARIA LUISA S1-HCC18
 MALDONADO JIMÉNEZ MARÍA LILIANA S4-MCS11
 MALDONADO JOSÉ LUIS S1-BYQ07, S1-FMCT16, S2-BYQ18
 MALDONADO LÓPEZ REYNA ELIZABETH S2-FMCT04
 MALDONADO RUBIO MIGUEL ANTONIO S1-BYQ02
 MALDONADO SANTOYO MARÍA S1-BYQ17
 MALDONADO SIERRA NORA ELOISA S2-BCA19
 MALDONADO VEGA MARÍA S1-BYQ17, S4-BYQ14
 MALPICA SÁNCHEZ AÍDA S1-BCA16, S4-BCA38, S5-BCA16
 MANCERA NAVARRO ANA KAREN S5-MCS38
 MANILLA GARCIA ABRAHAM S1-ING17, S3-ING18
 MANJARREZ ELÍAS S5-MCS31
 MANRIQUEZ DÍAS ALFREDO S3-ING10
 MANZANARES LEAL GAUDDY LIZETH S3-MCS02
 MANZANARES MARTÍNEZ JESÚS S4-FMCT04
 MANZANARES MARTÍNEZ BETSABÉ S4-FMCT04, S2-FMCT03
 MANZO OLIVO ESTEPHANI S3-HCC21
 MARAÑÓN RUIZ VIRGINIA FRANCISCA S1-ING19, S3-ING17
 MARCELINO PÉREZ GABRIEL S2-ING26
 MARCIAL JUÁREZ IRITSEL S5-BCA05
 MARCOS ANTONIO ROBERTO S4-BCA22, S1-BCA38, S2-BCA38, S1-BCA04, S2-BCA04
 MARES CASTRO ARMANDO S5-ING21
 MARES GUZMAN IORDAN S2-ING37
 MARIEZCURRENA BERASAIN MARIA ANTONIA S3-BCA21, S2-BCA32
 MARIEZCURRENA BERASAIN MARÍA DOLORES S2-BCA32, S2-BCA35, S3-BCA21, S4-BCA10, S4-BCA15
 MARÍN CHAGOYA MA. DE LOS ÁNGELES S1-MCS19, S1-MCS23, S2-MCS27, S2-MCS31, S2-MCS33, S3-HCC19
 MARIN FLORES CITLALI ALEJANDRA S1-ING30, S5-ING36
 MARÍN SIERRA ESTEFANÍA S1-MCS39
 MARISCAL LANDÍN GERARDO S3-BCA29
 MÁRQUEZ GAMINO SERGIO S3-MCS28
 MÁRQUEZ GÓMEZ MAYRA S1-MCS18
 MÁRQUEZ GONZÁLEZ AMADA LIZETH S2-HCC15
 MÁRQUEZ RUEDA MARÍA DEL CONSUELO S5-BCA05
 MARTELL NEIRA NINA S1-ING12, S4-HCC23, S5-ING03
 MARTÍN DEL CAMPO CABRERA JESSICA YARELI S3-MCS21
 MARTÍN MUÑOZ DE COTE ANDREA S2-CS20
 MARTÍNEZ AGUILAR MA. DE LA LUZ S1-MCS01, S2-MCS23, S4-MCS22
 MARTÍNEZ ALVAREZ OMAR S5-ING06, S5-ING31
 MARTÍNEZ AMALIA S5-FMCT17, S1-FMCT14
 MARTINEZ ARRONA JOSE ARMANDO S1-HCC10
 MARTÍNEZ BARBOSA IGNACIO S1-MCS17, S4-MCS14
 MARTÍNEZ DE ITA MARÍA EUGENIA S1-CS26
 MARTÍNEZ DE SANTOS MARÍA DE LOURDES S5-BCA29
 MARTÍNEZ DÍAZ DE LEÓN ANA LUISA S5-MCS20
 MARTÍNEZ DÍAZ EDNA FABIOLA S2-HCC23
 MARTINEZ DOMINGUEZ JOSE-ANTONIO S3-FMCT11
 MARTÍNEZ DURÁN ANABEL S2-CS23, S4-MCS27, S1-MCS30
 MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR EDUARDO S3-BCA32, S5-BCA17
 MARTINEZ GARCÍA ARACELY S5-ING33
 MARTÍNEZ GARDEA MARCELA S2-ING37
 MARTÍNEZ GONZÁLEZ JESSICA S1-ING27
 MARTÍNEZ GONZÁLEZ MARÍA DOLORES S2-MCS27, S1-MCS32
 MARTINEZ GRIMALDO ROSA ELBA S3-BCA05
 MARTÍNEZ GUTIÉRREZ MARÍA ALEJANDRA S4-CS06, S3-ING10
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ANA LAURA S3-BYQ05
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ARIADNA CRISANTEMA S2-HCC14, S3-HCC17, S4-CS16, S5-CS20
 MARTÍNEZ HERRERA ERICK S4-MCS39
 MARTÍNEZ IBARRA JOSE LUIS S1-BCA05
 MARTÍNEZ K. S3-CS22
 MARTÍNEZ LAZALDE JULIA ELISA S2-MCS16
 MARTINEZ LIRA ANA GABRIELA S1-MCS29
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ JOSÉ IGNACIO S2-BYQ03
 MARTÍNEZ MEDINA EDGAR IVÁN S1-MCS12, S3-MCS11
 MARTÍNEZ MORA ESTELA S4-CS13, S1-CS16, S2-CS16, S2-CS15
 MARTÍNEZ NAVARRO JUANA S1-MCS14
 MARTINEZ NOLASCO CORAL S4-ING23
 MARTINEZ NOLASCO JUAN JOSE S3-ING32, S4-ING23
 MARTINEZ NOPALA RENATO S3-ING23, S1-ING22
 MARTÍNEZ PABLOS JOSE RAMÓN S4-MCS23
 MARTÍNEZ PACHECO JONATHAN S5-CS27

MORA ROSAS JUAN LUIS S1-FMCT18
MORALES DEL RIO JUAN ALFREDO S4-BCA36
MORALES DÍAZ KARLA PAOLA S3-HCC19
MORALES DOMÍNGUEZ JOSÉ FRANCISCO S1-BCA09, S1-BCA11, S2-BCA21, S4-BYQ12, S5-BYQ15
MORALES GARCÍA YOLANDA ELIZABETH S4-BCA07, S2-MCS16, S5-BCA07, S4-BCA14, S5-BCA14, S1-BCA01, S1-BYQ08, S4-BCA34
MORALES HERNANDEZ RICARDO S1-FMCT12
MORALES JUÁREZ LUIS RICARDO S1-ING18, S1-ING15
MORALES JUÁREZ MARY ANGÉLICA S5-BCA04
MORALES LÓPEZ GLADYS S3-BYQ18
MORALES LÓPEZ MARÍA EUGENIA S5-MCS16
MORALES MÉNDEZ MASSIEL S2-MCS33
MORALES MORALES GERARDO ALEJANDRO S2-FMCT03
MORALES MURILLO ELVIRA TRINIDAD S5-MCS32
MORALES ORTEGA ADRIANA S4-BCA26
MORALES RAMÍREZ ÁNGEL DE JESÚS S1-ING30, S2-ING28, S3-BYQ11, S5-ING36
MORALES RAMÍREZ KAREN DEL CARMEN S5-BYQ05
MORALES RODRÍGUEZ MARÍA CLAUDIA S1-MCS32, S1-MCS19, S1-MCS23, S3-HCC19
MORALES ROMERO GASPAR S5-BCA21
MORALES MONTOR JORGE S4-BCA03
MORÁN M. CARMEN S2-MCS24
MORÁN SALAS MARÍA CRISTINA S4-HCC20
MORANCHEL MONDRAGÓN ÉRIKA BERENICE S2-CS16
MORATO GONZALEZ MARIELA S1-ING21
MORENO CALDERON YESSICA S2-CS17
MORENO GONZÁLEZ ALBA AMÉRICA S5-ING22
MORENO GONZÁLEZ MARTHA CRISTINA S1-MCS14
MORENO LIMÓN SERGIO S2-BCA02, S3-BCA04, S4-BCA27, S2-BCA16
MORENO PALMERIN JOEL S4-ING21
MORENO RODRÍGUEZ JOSÉ ALBINO S4-BYQ03, S3-ING38
MORENO SALAZAR ALVARO DE J. S5-MCS08
MORENO SARABIA DIANA EDITH S1-ING33
MORENO SIERRA OSVALDO S4-MCS31
MORENO TOCHIHUITL MARICARMEN S2-MCS31, S2-MCS27
MORENO TORRES FLOR S4-HCC08
MORENO TOVAR RAÚL S2-FMCT05
MORENO VELÁZQUEZ FLOR DE MARÍA S3-BCA27
MOSQUEDA JUAN S1-BCA08
MUNIVE HERNÁNDEZ JOSÉ ANTONIO S1-BCA01
MUÑIZ HERNÁNDEZ PEDRO S3-BCA14
MUÑIZ SERRATO OLIVER S2-ING06, S1-ING13
MUÑOZ ALEMÁN JAZMIN MARISELA S2-BCA21
MUÑOZ AVILA SUSANA S5-BYQ13
MUÑOZ BEDOLLA RAFAEL S4-BYQ03
MUÑOZ CAMACHO BRENDA S3-HCC12
MUÑOZ DAW MARÍA DE JESÚS S4-MCS13, S1-MCS18
MUÑOZ DE LA CRUZ FABIOLA CAROLINA S2-MCS30
MUÑOZ FAJARDO MARTHA FILOMENA S2-HCC06, S4-HCC09
MUÑOZ HUERTA ALDO AXEL S3-BYQ01
MUÑOZ JIMÉNEZ ANA CRISTINA S1-HCC06
MUÑOZ MÚJICA PAULINA S1-MCS37
MUÑOZ ROJAS JESÚS S4-BCA07, S1-BYQ08, S2-MCS16, S5-BCA07, S4-BCA14, S1-BCA01, S5-BCA14, S4-BCA34
MUÑOZ SOLÓRZANO MARÍA ELISA S1-MCS14
MUÑOZ-GUZMÁN MARCO S4-BCA03
MUÑOZ LEDO RABAGO PATRICIA S3-MCS26, S5-MCS03
MURILLO MURILLO MISAEL S1-ING15, S1-ING18
MURILLO YAÑEZ LUIS ENRIQUE S5-ING25
MURO URISTA CLAUDIA ROSARIO S1-BCA10, S2-ING03
NÁJERA GUTIÉRREZ GUDIELIA S1-MCS19
NAKAGOSHI ENRIQUEZ SERGIO S4-MCS10
NARANJO GÁMEZ PERLA MARIANA S3-FMCT02
NATERAS MARÍN BLANCA S3-MCS10, S5-MCS16
NATIVIDAD JÁUREGUI GONZALO S4-BCA18
NAVA CABELLO NEFTALÍ S1-ING07
NAVA CALLEJAS MARTÍN JAVIER S2-HCC09
NAVA VARGAS ALEJANDRO S4-BCA08, S5-BCA08
NAVA CASTRO KAREN S4-BCA03
NAVARRETE RAMÍREZ MARÍA ICATIANI S5-BCA36, S3-BYQ15
NAVARRETE SERVÍN VÍCTOR HUGO S2-CS01, S3-CS01, S4-CS01
NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN S1-BCA05, S1-BCA14, S2-BCA01, S2-BCA14, S2-BCA34
NAVARRO MENDOZA RICARDO S4-BYQ11
NAVARRO MORENO LETICIA GUADALUPE S1-BYQ11, S1-BYQ13, S5-BYQ10
NAVARRO RANGEL YADIRA S2-ING16, S2-HCC25, S2-HCC24
NAVARRO RODRÍGUEZ DAMASO S4-ING11, S5-ING05
NAVARRO SILVANA S3-FMCT10, S3-HCC23
NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ S3-DIV02 S4-MCS19, S4-CS22, S4-MCS37
NEGRETE ALCALDE LUIS JORGE S2-BYQ13
NERI JIMÉNEZ ROCIO S1-BCA33
NERI GOMEZ TERESA S1-MCS04, S1-MCS06
NETZAHUATL MUÑOZ ALMA ROSA S5-BCA13, S5-BCA29
NEVAREZ BLANCA LILIA S2-CS08, S5-CS12
NEVÁREZ VELÁZQUEZ CARLOS RICARDO S1-MCS25
NEVÁREZ VELÁZQUEZ LUIS FERNANDO S1-MCS25
NGANGYA HEYA MAGINOT S1-BCA35
NIETO ESCOTO MARÍA S4-HCC19
NIETO FRAUSTO JUAN S5-FMCT07
NIETO LEDESMA MA. DE JESUS LILIA S3-MCS35
NIETO MÉNDEZ ANA LUISA S1-CS28
NIEVES HERNÁNDEZ LUIS ANGEL S1-MCS16
NORIEGA GARCÍA MIGUEL ÁNGEL S2-BCA03, S5-CS21
NORIEGA GOMEZ MA. GUADALUPE JUANA S2-CS12, S3-CS21
NOWAK SOPHIE S3-ING07
NOYOLA PÉREZ ATHALIA S5-ING29
NÚÑEZ CARDONA MARÍA TERESA S2-BYQ08, S5-BYQ08, S2-BCA13
NÚÑEZ GAYTÁN ANA MARÍA S1-ING36, S1-ING02, S2-ING02
NÚÑEZ GAYTÁN MARÍA ELENA S1-ING36, S1-ING02, S2-ING02
NÚÑEZ GONZÁLEZ MARÍA ADRIANA S2-BCA02
NÚÑEZ HERNÁNDEZ GREGORIO S5-CS25
NÚÑEZ OLIVERA JOSÉ MANUEL S4-CS04, S5-HCC26
NUÑO CASTRO CARLOS A. S3-MCS25
OBLEDO VÁZQUEZ EVA NOEMÍ S1-BYQ14
OCAÑA DE JESÚS ROSA LAURA S2-BCA35
OCHOA CEDEÑO MA. DE LOS ANGELES S5-CS21, S4-CS05
OCHOA MANZO GABRIELA MONSERRAT S3-BCA32
OCHOA RUÍZ HÉCTOR GUILLERMO S2-BCA27
OKOLODKOV YURI S4-BYQ08
OLEA CASTILLO MIRIAM S2-BYQ15
OLGUÍN GUTIÉRREZ MARÍA TERESA S1-BYQ03
OLGUÍN LORA PATRICIA S1-BCA23, S1-BCA26, S5-ING38
OLIART ROS ROSA MARÍA S4-BYQ08, S5-BCA09
OLIVARES BAUTISTA SANDRA AIDEE S2-ING23
OLIVARES ESTRADA MARÍA DE LOURDES S2-ING13, S5-ING13
OLIVARES MORENO GRISEL S2-BYQ19, S1-MCS03
OLIVARES PEÑA VIOLETA S2-BYQ01
OLIVOS PÉREZ MARÍA EUGENIA S5-HCC11, S2-HCC16, S2-HCC12
OLMEDO CARRASCO ADRIÁN S3-ING27
OLMEDO SANCHEZ ANA BERTHA S5-HCC17, S5-HCC24, S5-MCS39
OLMOS AQUINO ARISMEL S4-ING07
OLMOS ZAPATA HECTOR S5-HCC23
OLVERA CONTRERAS ALEJANDRA BERENICE S4-BCA06, S3-BCA07, S5-BCA01
OLVERA HERNÁNDEZ ELENA GUADALUPE S3-MCS05, S3-MCS19, S5-MCS12
OLVERA VENEGAS PATRICIA S1-FMCT17
OLVERA PAZ VANESA DENISE S2-HCC19
ONTIVEROS DOMÍNGUEZ JOSÉ RAÚL S1-ING39
ONTIVEROS MENDOZA ESPERANZA S5-MCS30
ORANDAY CARDENAS AZUCENA S4-MCS01
ORIARD VALLE MICHEL S1-CS07
ORNELAS B. ANGELES S5-HCC16
OROPEZA BAHENA GISELA S2-HCC05
OROPEZA PRECIADO LAURA ELIZABETH S5-MCS39, S5-HCC24
OROPEZA SEGURA MARIANA S5-ING26
OROZCO ALMANZA MARÍA SOCORRO S1-BCA17
OROZCO ESTRADA ELBA S4-MCS18, S2-MCS39, S5-MCS17
OROZCO HERNÁNDEZ LAURA OFELIA S3-MCS16, S1-MCS33, S4-MCS34
OROZCO MONROY JOSÉ VÍCTOR S3-MCS21
OROZCO MUÑIZ MARICARMEN S1-ING26
OROZCO VILLASEÑOR SERGIO LUIS S3-MCS31
ORTEGA CABALLERO GABRIELA ARELI S3-HCC08
ORTEGA CARRILLO MIGUEL AGUSTÍN S3-CS09
ORTEGA CISNEROS VICENTE S3-MCS39, S2-MCS36
ORTEGA ESCAMILLA BEATRIZ S4-BCA05, S1-BCA06
ORTEGA GONZALEZ CLAUDIA CRISTINA S3-ING32
ORTEGA GONZÁLEZ MARGARITA S1-CS03, S5-CS04, S1-CS05
ORTEGA HERRERA FRANCISCO JAVIER S2-ING01, S3-ING01
ORTEGA LÓPEZ JOCELYN S5-BCA13
ORTEGA RAMÍREZ REFUGIO S5-BCA37, S4-BCA26
ORTEGA REGULES ANA EUGENIA S5-BCA29, S5-BCA13
ORTEGA VEGA MARCO ANTONIO S3-ING15
ORTEGA VÉLEZ MARÍA ISABEL S3-MCS18
ORTEGA VILLAR NOÉ S1-ING16
ORTEGA MENDOZA J.G. S3-ING19
ORTEGA RAMIREZ REFUGIO S3-BCA31
ORTIZ DE SANTOS MOISES S1-FMCT07

ORTÍZ FRADE LUIS ANTONIO S2-FMCT18
 ORTIZ GARCIA MARIA DEL CARMEN S4-MCS16
 ORTIZ GUTIÉRREZ JORGE S5-CS25
 ORTIZ MARTINEZ DAVID MIZAEL S4-MCS01
 ORTIZ MORALES MARTIN S2-ING05
 ORTIZ ROMERO FRANCISCO JAVIER S1-FMCT07
 ORTIZ TORRES DORA LILIA S5-BCA25
 OSNAYA OLIVARES NORMA A. S4-BCA05
 OSORIO RAMÍREZ XIMENA LIBERTAD S1-BYQ17
 OSORIO CORRIGEUX ZADOP S5-MCS02
 OSORIO RAMOS JESSICA S4-ING07
 OSORNO ESCAREÑO CARMEN S5-MCS27
 OSUNA RAMÍREZ IGNACIO S5-MCS23
 OVANDO FUENTES DAVID S3-BCA12
 PABLO VELAZQUEZ ANGELICA MARIA S4-MCS24, S5-MCS24
 PACHECO ARENAS NOELIA S4-CS27, S1-HCC09, S4-CS10
 PACHECO CANTU EUGENIA S3-CS07
 PACHECO ESPEJEL MARTHA PATRICIA S1-ING15
 PACHECO ESPINOZA SARAHÍ S2-ING19
 PACHECO GONZÁLEZ VERÓNICA S2-BCA13
 PACHECO PACHECO EMMANUEL S1-BCA06
 PACHECO ROMERO DAVID ISRAEL S5-BCA23
 PACILLAS BARRÓN HUGO GASTÓN S4-MCS20
 PADILLA CORTEZ MARIA GUADALUPE S1-BCA34
 PADILLA DÍAZ JORGE ENRIQUE S3-MCS04, S4-MCS04
 PADILLA DÍAZ MARILUZ S3-MCS04, S4-MCS04, S5-MCS06
 PADILLA FERNÁNDEZ MÓNICA S3-MCS16
 PADILLA FRAUSTO J. JESUS S3-DIV02, S4-MCS19, S5-MCS21
 PADILLA GARCIA JOSE MIGUEL S1-BCA07, S2-BCA07, S5-BCA06
 PADILLA MARTINEZ ITZIA IRENE S1-BYQ04, S1-BYQ16, S2-BYQ04, S2-BYQ17,
 PADILLA MILLÁN MIGUEL ANGEL S3-MCS04, S4-MCS04, S5-MCS06
 PADILLA RAMÍREZ JOSÉ SAÚL S2-BCA19
 PADRÓN GAMBOA GABRIELA S2-BCA24
 PAEZ LÓPEZ JUAN FRANCISCO S3-CS01
 PÁEZ MARTÍNEZ NAYELI S1-MCS27
 PALACIOS FONSECA ALIN JAEEL S5-MCS15
 PALACIOS LÓPEZ CRISTAL S1-BYQ18
 PANIAGUA CASTRO NORMA S5-MCS36
 PANIAGUA DÍAZ MARÍA DE LOURDES S4-BCA25
 PARADA BARRERA GLORIA S5-CS08
 PARAGUAY DELGADO FRANCISCO S1-BYQ06
 PARÉS SIERRA ALEJANDRO S4-FMCT11
 PARRA ROJAS ISELA S4-MCS03
 PARTIDA ORTEGA MA GUADALUPE S3-HCC27
 PASCUAL MATHEY LUZ IRENE S2-MCS13
 PASCUAL PASCUAL CITLALI S1-ING07
 PASCUAL RAMÍREZ JUAN S3-BCA14
 PASTOR GÓMEZ NELIO S2-BCA15
 PASTRANA-SANCHEZ ROSARIO S5-FMCT10
 PATAKFAVÍ RITA S1-BYQ12
 PATIÑO HILDA S5-HCC04
 PAZZI MAZA MARIA RAFELA S1-CS22
 PEDRAZA ABOYTES GUSTAVO S5-BYQ12
 PEDRAZA DÍAZ ANGÉLICA S5-CS13
 PEDRO GARCÍA FERNANDO S4-ING13
 PEDROZA HERRERA GLADIS S4-BYQ01
 PEGUERO RODRIGUEZ MA GUADALUPE S2-CS03
 PEÑA AMOZURRUTIA GABRIEL S2-ING35
 PEÑA MARTÍN AIDEÉ S5-HCC15
 PEÑALOZA MENDOZA YONIC S3-FMCT01
 PERALES AVILES WENDY EVELIN S5-MCS18
 PERALTA ANTONIO NAIN S3-BCA02, S4-BCA02, S3-BCA11, S2-BCA11, S1-BCA27
 PERALTA CRUZ JAVIER S3-BYQ13
 PERALTA ELIZONDO BEATRIZ S4-MCS03, S1-MCS36
 PERALTA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S1-BYQ17
 PERALTA MARTÍNEZ LUIS ALBERTO S1-DIV05, S4-FMCT13
 PERALTA PEREZ LILIANA S5-MCS38, S3-MCS22
 PERALTA SANCHEZ MARIA DE LOS ANGELES S3-MCS32
 PERALTA SANCHEZ MARIA GUADALUPE S4-BCA29, S4-BCA32, S5-BCA27, S5-BCA33
 PERALTA MARTINEZ ASSENNETH S5-CS25
 PEREDO BARRIENTOS KARINA S3-CS09
 PEREGRINO ALCANTAR AURORA S2-MCS11
 PÉREZ AGUILAR HÉCTOR S2-FMCT06, S3-FMCT06, S1-FMCT06
 PÉREZ ALONSO CESAR S4-BCA31
 PÉREZ AVENDAÑO JAIME S4-HCC17, S4-ING18, S1-ING10, S1-ING22
 PÉREZ BÁEZ ZEGERINO S1-ING38
 PÉREZ BONILLA MARÍA EUGENIA S5-BYQ06, S1-MCS15, S1-DIV02, S5-BYQ05, S2-MCS14, S2-BYQ07, S3-HCC03, S4-BYQ05, S5-MCS14, S1-MCS40

PÉREZ CASTELLANOS DANIELA MONSSERRAT S5-MCS21
 PÉREZ COETO S. I. S3-ING19, S1-ING23
 PÉREZ CÓRDOVA CESAR S3-HCC26
 PEREZ COVARRUBIAS JUANA MARÍA GUADALUPE S1-HCC06
 PÉREZ DE LA FUENTE AZUCENA S2-ING31
 PÉREZ DOLORES KARLA PATRICIA S3-MCS34
 PÉREZ ENRIQUEZ RICARDO S4-FMCT11
 PÉREZ GALLEGOS JOSÉ EDUARDO S4-MCS19
 PEREZ GIL ROMO FERNANDO S2-DIV05
 PÉREZ GONZÁLEZ EDGAR S1-ING32
 PÉREZ GUTIÉRREZ FRANCISCO AMADOR S5-CS04, S1-CS05, S1-CS03
 PEREZ HERNANDEZ MARIA ESPERANZA S1-CS08
 PÉREZ JOAQUÍN ERIKA S3-CS02
 PÉREZ JUÁREZ ZYANIA S2-BCA26
 PÉREZ LABARDINI ILEANA S1-CS20
 PÉREZ LUNA OCTAVIO S1-BCA04, S2-BCA04, S4-BCA22
 PÉREZ LUNA SAMAEL S3-ING13
 PÉREZ LUNA YOLANDA DEL CARMEN S1-DIV03, S1-BCA18
 PÉREZ LUQUE ELVA LETICIA S1-MCS31
 PÉREZ MACEDONIO CLAUDIA PAOLA S2-MCS32
 PÉREZ MARTÍNEZ ANDREA S2-HCC17
 PÉREZ MARTÍNEZ DANIEL S2-MCS28
 PÉREZ MARTÍNEZ DULCE MARGARITA S1-CS21
 PÉREZ MARTÍNEZ MARIO S2-BCA34
 PEREZ MEDEL PATRICIA S1-MCS35
 PÉREZ MEZA LUZ ELENA S2-CS10, S4-CS28
 PÉREZ MOLPHE BALCH EUGENIO S1-BCA09, S2-BCA21, S4-BYQ12
 PÉREZ MORENO FIDEL S2-FMCT05
 PÉREZ REYES LILIANA S3-MCS09
 PÉREZ RUÍZ KEILA S2-CS02
 PEREZ RUIZ MARIA DE LOURDES S3-ING18
 PÉREZ SÁNCHEZ G.F S1-ING23, S3-ING19
 PEREZ SANTANA BELINDA S5-HCC17, S5-HCC24, S5-MCS39
 PÉREZ SANTANA MARCO ANTONIO S3-HCC28
 PÉREZ SANTANA MARÍA EUGENIA S3-HCC28
 PEREZ SANTANA SABRINA DEL ROSARIO S5-HCC17, S5-HCC24, S5-MCS39
 PÉREZ SANTOS HERMELINDA S1-HCC18
 PEREZ SERVIN EUSTACIA S4-MCS31
 PÉREZ TREJO LEONOR S2-ING18, S5-FMCT02
 PÉREZ VÁZQUEZ JORGE S1-ING32
 PEREZ VENCES MAYTÉ S1-HCC09, S1-HCC26, S4-CS10, S4-CS27, S5-CS19
 PÉREZ Y TERRÓN ROCÍO S4-BCA14
 PICHARDO ZAMORA MARÍA FERNANDA S5-FMCT09
 PICHARRA OROZCO LIZBETH AMAIRANY S5-ING10
 PILLONI FLORES ISMAEL S5-ING09
 PIÑA DÍAZ ARMANDO JOSUÉ S1-ING10, S3-ING23, S4-ING18
 PIÑA GARCÍA ANGÉLICA S5-BCA23
 PIÑA GUZMÁN ANA BELEM S5-FMCT06
 PINEDA DOMÍNGUEZ DANIEL S4-CS21
 PINEDA MORALES SAYONARA S5-BCA10
 PINZÓN MARTÍNEZ DORA LUZ S4-BCA10, S4-BCA15
 PIZANO MARTINEZ ALEJANDRO S4-ING26, S3-ING25
 PIZANO MARTÍNEZ OSCAR E. S4-BCA08, S5-BCA08
 PIZARRO CARREÓN LEOPOLDO S5-ING27
 PLATT LUCERO LUIS CARLOS S3-BCA31
 POBLANO SALAS CARLOS S4-ING21
 PONCE CABRERA LUIS S1-ING38, S3-FMCT0, S4-FMCT15
 PONCE CASTILLO LUZ PATRICIA S4-CS29, S3-CS27
 PONCE CASTILLO SUSANA S4-CS29, S3-CS27
 PONCE DOMINGUEZ JULIO CESAR S5-MCS09
 PONCE TEJEDA GILBERTO S1-BCA21
 PONCE VILLAVICENCIO CECILIA S4-MCS04
 PONCE NOYOLA PATRICIA S3-BYQ07
 PONCIANO RODRIGUEZ GUADALUPE S2-MCS26, S2-MCS17
 PONS DURAN FLORINA MAGDALENA S1-CS09
 PORRAS GUTIÉRREZ JORGE ALBERTO S4-ING34, S5-CS12, S5-CS11
 POZAS CRUZ JULIETA S4-CS20
 POZAS NARANJO MARIA ISABEL S4-CS20
 PRECIADO CORTES ROXANA S4-MCS18, S3-MCS32
 PRIETO FIGUEROA ARACELI S2-ING17
 PRIETO MALDONADO ROSARIO S2-HCC10
 PRUTSKIJ T. S3-ING19
 PUGA GUERRERO MARÍA MONSERRAT S2-HCC04
 PUGA OLGUÍN ABRAHAM S4-HCC05, S5-HCC05
 PULIDO HERNÁNDEZ KARIME S3-HCC25
 PULIDO NAVARRO MARIA GUADALUPE S3-FMCT07
 PULIDO RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL S3-BCA21
 PURECO SPINDOLA KARLA DAYANA S1-FMCT15
 PUY ALQUIZA MARÍA DE JESUS S3-ING37

PUY Y ALQUIZA MARIA JESUS S5-BYQ18
 QUEZADA CENTENO GABRIEL S2-ING29
 QUEZADA CRUZ MARIBEL S5-BCA12
 QUEZADA MARIBEL S3-BCA13, S1-BCA30, S1-BCA33
 QUEZADA URBAN ROSALÍA S2-CS06, S5-CS06
 QUIÑONES GUTIERREZ YADIRA S1-BCA12
 QUIÑÓNEZ REYNA MARCO ANTONIO S2-CS08, S2-ING15, S3-CS16,
 S4-ING09, S4-ING34, S4-ING35, S5-CS11, S5-CS12, S5-ING10
 QUINTANA CONTRERAS JOSÉ DE JESÚS S3-CS23
 QUINTERO ALVARADO OLIVIA S4-HCC24, S2-ING12, S4-ING34, S5-
 ING27, S5-CS12, S3-HCC24, S4-ING09, S5-ING20, S4-ING35, S2-
 ING15, S2-ING11, S3-ING09
 QUINTERO PÉREZ JESSICA S1-MCS40, S2-BYQ07, S4-BYQ05, S5-
 MCS14
 QUINTERO ROJAS VÍCTOR S3-ING10, S4-CS06
 QUIROGA ALMAGUER ADÁN ULISES S3-BYQ07
 QUIROZ CRUZ ELIANA S3-HCC15
 QUIROZ HERNÁNDEZ CATALINA S1-CS02
 QUIROZ REYES CINTHYA NATHALY S4-BCA40
 QUIROZ ROCHA GERARDO F S3-BCA05
 RAGGI CÁRDENAS MARIA GUADALUPE S1-HCC12, S1-HCC13, S4-
 FMCT14, S5-HCC12, S5-HCC22
 RAMBLAS VARGAS ANA KAREN S4-ING26, S3-ING25
 RAMÍREZ ARTEAGA AMÉRICA MARÍA S1-ING40
 RAMÍREZ BON RAFAEL S5-HCC06
 RAMÍREZ BRUNO JUAN ANTONIO S3-ING13, S5-HCC23
 RAMÍREZ CASTILLO MARÍA LETICIA S1-ING15
 RAMÍREZ CRUZ ALMADELIA S2-BCA14
 RAMÍREZ CRUZ ROSIBEL S4-BCA28
 RAMÍREZ EMILIANO JOEL S4-MCS28
 RAMÍREZ ESCALONA TAMARA S4-CS05
 RAMÍREZ ESPEJEL LEONEL URBANO S2-ING16
 RAMÍREZ FLORES IVÁN JOVANNY S1-ING27
 RAMÍREZ FLORES VICENTE S1-BCA05
 RAMÍREZ GAONA ANA YADIRA S4-HCC25, S4-HCC26
 RAMÍREZ GARCÍA ALFREDO S3-ING12
 RAMÍREZ GÓMEZ MARCO ANTONIO S1-BYQ07
 RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS S3-BCA18
 RAMÍREZ HERNANDEZ AURELIO S5-BYQ10, S1-BYQ13, S1-BYQ11
 RAMÍREZ MORENO SARA ERÉNDIRA S1-DIV04, S2-HCC28, S3-
 DIV05
 RAMÍREZ NIETO ANTONIO S3-HCC13
 RAMÍREZ OCHOA MIGUE S4-BYQ18
 RAMÍREZ ORTIZ JORGE S2-BYQ09
 RAMÍREZ PEREDA ANASTACIO S2-ING35
 RAMÍREZ RODRÍGUEZ JENNIFER BELEM S1-MCS03
 RAMÍREZ RUELAS RAMIRO S3-MCS37
 RAMÍREZ SÁNCHEZ ISRAEL S1-MCS06
 RAMÍREZ TRUJILLO MARÍA DE LOS ÁNGELES S5-MCS35
 RAMÍREZ VALVERDE ARACELI S1-BYQ08
 RAMÍREZ WONG BENJAMIN S3-BCA31
 RAMÓN GALLEGOS EVA S4-MCS05
 RAMÓN MEJÍA ADRIANA S1-BCA33
 RAMOS ALBERTO S1-BCA08
 RAMOS DÍAZ MARIA LUISA S3-MCS34
 RAMOS FERNÁNDEZ JULIO CESAR S5-ING14
 RAMOS GABRIEL S1-FMCT16
 RAMOS GALVÁN CLAUDIA E. S1-BYQ06
 RAMOS GONZALES CARLOS S2-FMCT13
 RAMOS GUERRERO EVA LILIANA S2-CS24
 RAMOS HERNÁNDEZ VÍCTOR GERARDO S4-HCC01, S2-HCC21,
 S5-HCC01
 RAMOS IBARRA MARIA LUISA S2-MCS37, S2-MCS40, S3-MCS37
 RAMOS MOLINA ANA RAQUEL S3-MCS40
 RAMOS ORTÍZ GABRIEL S1-BYQ07, S2-BYQ18
 RAMOS RAMÍREZ EMMA GLORIA S3-BCA14, S1-BCA15
 RAMOS REYES MARCO AURELIO S4-BCA22, S1-BCA04, S2-BCA04
 RAMOS VILLAREAL ALFONSO RENÉ S2-DIV03
 RAMOS RAMIREZ ESTHELA S4-BYQ07
 RANGEL TAMAYO CESAR S4-CS20
 RANGEL RECIO IRMA S2-FMCT15
 RANGEL ZUÑIGA ANGELICA S2-HCC07
 RANGEL PORRAS GUSTAVO S3-BYQ07, S4-BYQ07
 RAYA RANGEL ANGÉLICA BEATRIZ S1-HCC07, S3-HCC16, S4-
 HCC15
 RAYAS J. ANTONIO S1-FMCT14
 RAYO MAYORAL PATRICIA S3-BYQ04
 RAZO RODRIGUEZ CRISTINA S4-MCS31
 RAZÓN GONZÁLEZ JUAN PABLO S2-ING01
 REA AGILAR ÁNGEL ALEJANDRO S3-FMCT02
 REA LÓPEZ MIGUEL ANGEL S5-ING33
 REBOLLEDO MARTÍNEZ ANDRÉS S2-BCA11, S3-BCA11
 REFUGIO GARCÍA ELIZABETH S5-ING02, S1-ING03, S4-ING07
 REGALADO PINEDA IVÁN DAVID S1-MCS20
 REGUERA RUIZ EDILSO FRANCISCO S2-BYQ16
 REINA BARREDO CAROLINA S1-BCA25
 REIS DE SOUZA TERCIA C. S3-BCA23, S3-BCA29
 RESENDIZ ESPARZA ELIA S5-MCS12
 RESÉNDIZ NÚÑEZ ERICK ARTURO S3-HCC10
 RESENDIZ POZOS RAÚL ARMANDO S1-BCA20, S3-BCA10
 REYES AGUILERA JOSÉ ANTONIO S1-ING06
 REYES ANDRES ALEJANDRA S5-BCA22
 REYES ANGEL ANGÉLICA S3-CS16
 REYES BRAMBILA CITLALI S3-HCC27
 REYES CERVANTES HORTENSIA S1-CS28, S2-FMCT10
 REYES CUANDÓN BERENICE S4-ING02
 REYES ESTRADA CLAUDIA ARACELI S2-MCS09, S3-MCS30, S2-
 MCS28
 REYES GARCIDUEÑAS MARIO GERARDO S5-HCC26
 REYES HERNÁNDEZ FLOR ARELI S2-BCA23
 REYES LAZALDE ARTURO S1-MCS40, S5-BYQ06, S1-MCS15, S2-
 MCS14, S2-BYQ07, S1-DIV02, S4-BYQ05, S5-BYQ05, S5-MCS14, S3-
 HCC03
 REYES MARTINEZ FREDY MARCOS S1-BCA21
 REYES MEDINA CLAUDIA ARACELI S3-HCC27
 REYES MONREAL MARLENI S5-BYQ06, S1-DIV02, S5-BYQ05, S2-
 MCS14, S2-BYQ07, S5-MCS14, S1-MCS15, S4-BYQ05
 REYES VÁZQUEZ J. MANOLO S4-BCA04
 REYES VILLAGRANA JUAN CARLOS S5-HCC03, S5-ING04, S4-
 HCC03, S4-FMCT02, S1-ING05
 REYES VILLAGRANA RAÚL ALBERTO S5-FMCT15, S5-HCC03, S3-
 FMCT04, S5-ING04, S4-HCC03, S4-FMCT02, S1-ING05, S3-HCC14,
 S4-HCC14
 REYES VIRRUETA ANAHI LUISA S4-BYQ17
 REYES MONTES MARÍA DEL ROCÍO S4-MCS39
 REYNOSO JARDÓN ELVA LILIA S3-ING05
 REYNOSO LARA EDMUNDO S4-FMCT09
 REYNOSO VÁZQUEZ JOSEFINA S3-MCS19
 REZA BASURTO JESUS ARMANDO S3-BCA35
 RICARDEZ RUEDA FERNANDO S2-ING23
 RICKENSTORFF CAROLINA S5-FMCT05
 RICO JORDÁN NOÉ S1-FMCT02
 RICO MARTÍNEZ ROBERTO S4-BYQ01, S5-BYQ15
 RIMOLDI RENTERIA MARIA J. S5-CS08
 RÍOS ARIAS CARLOS GUSTAVO S5-HCC10
 RÍOS MELENDEZ SELMA S3-BYQ14
 RÍOS REYES ÁLVARO S4-BCA16
 RÍOS VÉLEZ J. DANIEL S1-ING04, S1-ING12, S4-HCC23
 RIVADENEYRA DOMÍNGUEZ EDUARDO S2-MCS05, S4-HCC05, S5-
 HCC05
 RIVAS MORALES CATALINA S4-MCS01, S5-BYQ09, S3-BCA03
 RIVAS SANTIAGO BRUNO S2-MCS30
 RIVAS ZENDEJAS MA. ELENA S3-DIV02
 RIVERA ARMENTA JOSÉ LUIS S4-BYQ02, S3-BYQ05
 RIVERA ARZOLA PALMIRA NIDELVIA S1-ING16, S3-BCA20, S3-
 ING11, S3-ING14, S3-ING15, S3-ING18, S5-ING16
 RIVERA CÁZARES JESÚS EDUARDO S1-ING14
 RIVERA DEBERNARDI IDA OLIVIA S5-FMCT17
 RIVERA GONZÁLEZ IVÁN ROLANDO S4-MCS21, S5-MCS03, S5-
 MCS30
 RIVERA J.G. S3-CS22
 RIVERA MANRIQUE SOLANGE IVETTE S5-ING36
 RIVERA MARTINEZ JUAN GABRIEL S5-BCA16
 RIVERA MORALES MARIA CATALINA S3-BYQ16, S5-BCA04
 RIVERA MOSQUEDA MA. CRUZ S2-BYQ10
 RIVERA ORDAZ URIEL S3-BCA04
 RIVERA ORTEGA JOSÉ ÁNGEL S2-BYQ14
 RIVERA ORTEGA URIEL S5-FMCT10
 ROA BUSSO ESTEFANÍA S1-MCS38
 ROA VELÁZQUEZ DANIELA S3-ING24
 ROBLEDO PAZ ALEJANDRINA S2-BCA30
 ROBLEDO CONTRERAS MAGALI S1-BCA26
 ROBLEDO PAZ ALEJANDRINA S1-BCA29
 ROBLEDO SANCHEZ CARLOS S5-FMCT10
 ROBLES ANDRADE SERGIO S1-BYQ06
 ROBLES MARTÍNEZ FABIÁN S5-FMCT06
 ROBLES SÁNCHEZ SERGIO S5-MCS13
 ROBLES VICHAO ANGELICA S3-FMCT16
 ROCES DE ÁLVAREZ-BUYLLA ELENA S5-MCS11, S5-MCS01
 ROCHA AMADOR DIANA OLIVIA S3-MCS14, S5-BYQ11
 ROCHA ARRIAGA DANIEL S5-ING25
 ROCHA GRANADOS MA. DEL CARMEN S4-BCA01
 ROCHA NAVARRO MIRIAM LUCÍA S5-MCS04
 ROCHA RANGEL ENRIQUE S4-ING02, S5-ING02, S4-ING07, S2-
 ING31
 RODARTE ARREOLA REYNA BEATRIZ S2-CS22

RODILES LOPEZ JOSE OCTAVIO S3-BCA16, S5-BCA15
 RODRIGUES MERCADO MARIA CONCEPCION S1-HCC28
 RODRIGUEZ ALEJANDRO DAVID AARÓN S1-ING37
 RODRIGUEZ ANDRADE OSVALDO S5-BCA14
 RODRIGUEZ BADILLO ANTONIA S4-HCC12
 RODRIGUEZ BELMONTE MARÍA DE LOURDES S1-CS01
 RODRIGUEZ CARVAJAL DAVID ALEJANDRO S2-FMCT03
 RODRIGUEZ CASTILLO GABRIEL PATRICIA S2-MCS07
 RODRIGUEZ CASTILLO PATRICIA S1-MCS07, S2-HCC15
 RODRIGUEZ CUEVAS EDUARDO S2-BCA06, S4-BCA05
 RODRIGUEZ DE JESUS BLANCA S3-CS18
 RODRIGUEZ DE LA O JOSE LUIS S3-BCA34
 RODRIGUEZ DÍAZ EDUARDO S2-BCA37, S3-BCA37
 RODRIGUEZ ELIAS JULIO CESAR S4-MCS02
 RODRIGUEZ ESTEVES JUAN MANUEL S5-CS13
 RODRIGUEZ FLORES JOSÉ REYES S1-HCC02
 RODRIGUEZ FLORES PAULINA FABIOLA S5-BCA21
 RODRIGUEZ FRAGOSO PATRICIA S4-FMCT09
 RODRIGUEZ FRANCO RODRIGO S4-BYQ13
 RODRIGUEZ G. ELIZABETH S5-HCC16
 RODRIGUEZ G. LUCÍA S5-HCC16, S1-CS18
 RODRIGUEZ GALVÁN ARMANDO NOÉ S5-HCC20
 RODRIGUEZ GARCÍA ALEJANDRA S2-HCC19
 RODRIGUEZ GARCÍA JOSÉ AMPARO S2-ING31
 RODRIGUEZ GARCIA JUAN ANTONIO S5-BCA31, S3-BCA40
 RODRIGUEZ GÓMEZ CITLALI S4-BYQ08
 RODRIGUEZ GONZÁLEZ ROSA JULIA S2-BYQ02, S4-ING11, S5-ING05
 RODRIGUEZ GUTIÉRREZ M. S3-BCA30, S5-HCC25
 RODRIGUEZ HERNÁNDEZ ARMANDO S4-BYQ18, S5-BYQ17
 RODRIGUEZ HERNÁNDEZ CÉSAR VICENTE S2-BYQ12
 RODRIGUEZ HERNÁNDEZ ELBA S1-BCA08, S4-BCA08, S5-BCA08
 RODRIGUEZ JAIME FRANCISCO S4-BCA30
 RODRIGUEZ LANDA JUAN FRANCISCO S3-MCS40, S4-HCC05, S1-HCC22, S4-HCC06, S5-HCC05
 RODRIGUEZ LARA RICARDO ALEJANDRO S1-HCC10
 RODRIGUEZ LEMUS CLUADIA S3-ING32
 RODRIGUEZ MANZO VERÓNICA S4-CS11
 RODRIGUEZ MARIO S1-FMCT16
 RODRIGUEZ MARTINEZ DORA OFELIA S2-ING33
 RODRIGUEZ MARTINEZ NICOLÁS ALBERTO S3-BCA31
 RODRIGUEZ MARTÍNEZ RAFAEL S4-ING18, S1-ING10
 RODRIGUEZ MELÉNDEZ ISRAEL JESÚS S5-BCA05
 RODRIGUEZ MENDOZA MA. DE LAS NIEVES S1-BCA29, S2-BCA30, S4-BCA29, S5-BCA27
 RODRIGUEZ MERCADO MARÍA CONCEPCION S2-CS27, S3-CS29
 RODRIGUEZ MIRANDA ESMERALDA S3-BYQ15, S3-ING04
 RODRIGUEZ MUÑOZ MA EUSTOLIA S5-ING33
 RODRIGUEZ NAVA ODIN S2-ING28
 RODRIGUEZ NAVARRO ALEJANDRA S4-ING04
 RODRIGUEZ NAVARRO SILVIA S5-BCA03
 RODRIGUEZ ONTIVEROS ARELI S3-BYQ12
 RODRIGUEZ ORTÍZ DALIA ISABEL S2-HCC14
 RODRIGUEZ PADILLA CAROLINA S1-MCS35
 RODRIGUEZ PEDROZA CARLOS S1-BYQ12
 RODRIGUEZ PEDROZA GRISELDA S4-ING10
 RODRIGUEZ PINEDA PAULINA S4-HCC25, S4-HCC26
 RODRIGUEZ REYES SARAI CITLALIC S4-BCA33
 RODRIGUEZ RÍOS TEODOMIRA S1-MCS01, S2-MCS02
 RODRIGUEZ RIVERA MARIO ALEJANDRO S1-BYQ07, S2-BYQ18
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ ANDREA S3-BCA13, S1-BCA30, S5-BCA12
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ ELVIA EDITH S2-BCA05
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ JAZMÍN MONSERRAT S2-BYQ10
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ KARINA S4-ING01
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ NADIA KARINA S1-ING01
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ NOEMÍ DEL CARMEN S1-CS25, S5-ING18
 RODRIGUEZ ROSALES MIRIAM GUADALUPE S2-ING28, S5-ING36
 RODRIGUEZ RUIZ YAZMIN S4-ING15
 RODRIGUEZ SÁNCHEZ ISIS S4-ING31
 RODRIGUEZ SHADOW MARÍA S4-CS25
 RODRIGUEZ VARGAS ISAAC S5-FMCT15
 RODRIGUEZ VELASCO ALICIA S5-MCS29
 RODRIGUEZ VERA RAMÓN S4-FMCT18, S5-FMCT04
 RODRIGUEZ VILCHIS LAURA EMMA S2-MCS22
 RODRIGUEZ VILLALON OSVALDO S4-ING29, S4-ING26
 RODRIGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO S5-FMCT01, S3-FMCT03
 RODRIGUEZ ZURITA GUSTAVO S5-FMCT11
 RODRIGUEZ ZURITA GUSTAVO S5-FMCT10
 ROESNER GARCIA HELGA S2-CS03, S2-CS10, S4-CS04, S4-CS28
 ROJAS FLORES KARLA KARINA S3-BCA08
 ROJAS LAGUNA ROBERTO S2-ING17
 ROJAS LÓPEZ LAURA ELENA S4-BCA23

ROJAS MORALES CARLOS S3-BCA07
 ROJAS PUEBLA ITZEL S2-BCA35
 ROJAS RODRIGUEZ CLAUDIA BEATRIZ S3-CS17
 ROJAS ROMERO ALMA ELIZABETH S3-MCS16, S4-MCS34, S1-MCS33
 ROJAS SÁNCHEZ ADRIANA S3-FMCT06
 ROLDÁN BRETÓN NURIA RENATA S1-MCS39
 ROLDÁN CARRILLO TERESA S1-BCA23, S1-BCA26, S5-ING38
 ROLÓN DÍAZ JUAN CARLOS S5-MCS33
 ROMÁN REYES SHEILA PATRICIA S3-CS02
 ROMÁN MÉNDEZ BETTY ALEJANDRA S2-BYQ05
 ROMERO ABONCE JUAN CARLOS S5-FMCT13
 ROMERO ÁNGELES BEATRIZ S1-ING10, S1-ING20, S2-ING20, S4-ING18, S5-CS24
 ROMERO BASTIDA MAURICIO S4-FMCT01
 ROMERO BLAS JOSAFAT S3-MCS34
 ROMERO CONTRERAS YORDAN JHOVANI S5-BCA07
 ROMERO DE LA CRUZ ANABEL S2-ING03
 ROMERO DOMÍNGEZ ROSENBERG J. S3-ING02
 ROMERO GARCÍA JORGE S2-BCA24
 ROMERO GARCÍA SILVIA S2-BCA36
 ROMERO HERNÁNDEZ ROBERTO S3-FMCT02
 ROMERO NÚÑEZ VICTOR MANUEL S3-BYQ18
 ROMERO ROMERO LAURA PATRICIA S3-BCA12
 ROMERO ROMERO J. R. S2-ING09
 ROMERO SILVA SAMANTA S3-BCA12
 ROMERO TÉLLEZ JESSICA MONSERRAT S1-ING11
 ROMERO TORRES ALEJANDRA S2-MCS27
 ROMERO MARTÍNEZ NANCY S2-BCA26
 ROMO RODRIGUEZ MÓNICA GABRIELA S5-MCS33
 ROMO VÁZQUEZ AVENILDE S4-CS15, S1-CS12
 ROMO VÁZQUEZ REBECA DEL CARMEN S1-CS12, S4-FMCT08
 ROMO LOZANO YOLANDA S4-MCS11
 RONQUILLO DE JESÚS ELBA S4-BCA11
 RORIGUEZ FERMIN ALEJANDRO ABIGAIL S2-MCS37
 ROSALES BARRALES ROBERTO S1-CS20
 ROSALES CANDELAS ILIANA S2-ING05
 ROSALES ESTRADA TERESA AMALIA S2-CS03, S2-CS10, S3-CS23, S4-CS04, S4-CS28
 ROSALES SILVA ALBERTO JORGE S3-ING12
 ROSARIO GABRIEL IVAN S3-CS21
 ROSAS AGUILAR DENISSE TERESA S3-CS18
 ROSAS BALTAZAR MIGUEL EDUARDO S4-BYQ13, S2-ING21
 ROSAS G. S5-ING08, S1-ING09, S2-ING09
 ROSAS MENDOZA ALEJANDRO MIGUEL S4-CS15
 ROSAS MURILLO MARÍA SALUD S1-FMCT18
 ROSAS TREJO GERARDO ANTONIO S5-ING15
 ROUZAUD SÁNDEZ OFELIA S3-BCA01
 ROVIROSA HERNÁNDEZ MARÍA DE JESÚS S4-HCC05, S5-HCC05
 RUBIO FRANCHINI ISIDORO S4-BYQ01
 RUBIO REYES GUILLERMO ALONSO S5-ING20, S3-ING09
 RUBIO ROSAS EFRAIN S3-MCS08
 RUBIO VENEGAS YEZENIA S4-BCA08, S5-BCA08
 RUEDA MORALES GABRIELA L. S5-FMCT02
 RUIZ AGUILAR GRACIELA M.L. S1-BCA13, S2-DIV04, S4-BCA21
 RUIZ ARAUJO SUSANA S3-BYQ12
 RUIZ AYALA JOSÉ DOLORES S1-ING28, S2-ING08, S2-ING33, S3-DIV01, S3-DIV06, S4-DIV02, S5-ING32
 RUIZ CAMACHO BEATRIZ S5-ING06
 RUIZ CERINO JUANA MARIA S5-MCS02
 RUIZ ESPINOZA HECTOR S3-BCA33
 RUIZ ESTRADA HONORINA S1-HCC12, S5-FMCT07
 RUIZ GONZALEZ DULCE MARÍA S3-ING06
 RUIZ GUERRERO MARÍA DEL ROSARIO S2-BYQ16
 RUIZ LÓPEZ MARIELA DEL RAYO S2-MCS05
 RUIZ MEDINA ANA IVONNE S5-ING31
 RUIZ MEJÍA PAULINA S5-ING31
 RUIZ MONDRGÓN MARINA IVETTE S5-FMCT06
 RUIZ NÚÑEZ GLORIA S2-CS14
 RUIZ NÚÑEZ MARIA DEL CARMEN S2-CS03, S2-CS10, S2-CS14, S4-CS04, S4-CS28
 RUIZ ORTEGA FRANCISCO JAVIER S2-ING08, S4-DIV02, S3-DIV06
 RUIZ PRIMO MARÍA ESTELA S5-HCC20
 RUIZ REYNOSO ADRIANA M. S2-CS21, S2-CS27
 RUIZ SANTAELLA RICARDO MATÍAS S5-ING18
 RUIZ TEJEDA OSCAR S4-MCS11
 RUIZ VEGA HUMBERTO S2-MCS08, S3-MCS10, S4-MCS16
 RUIZ LÓPEZ IRVING ISRAEL S5-BCA09
 RUVALCABA BARRERA SILVIA S4-HCC20
 RUVALCABA BARRIOS JUAN MANUEL S2-BCA37
 RUVALCABA LÓPEZ ANTONIO DE JESÚS S3-ING17
 S. OSTROVSKY ANDREY S5-FMCT05

SAAVEDRA AVIÑA DAVID S4-BCA16
 SAAVEDRA VELEZ MARGARITA VIRGINIA S1-MCS05
 SÁENZ MARTÍNEZ LAURA PATRICIA S1-HCC24,S5-MCS27
 SAENZPARDO CHAVIRA RUTH JAZMIN S4-HCC24
 SALAIS MONTEMAYOR MÓNICA S5-MCS08
 SALAME MENDEZ ARTURO S1-BCA14
 SALAS ASTORGA YURIAN MELISSA S5-MCS23
 SALAS CAMPA JAIME PEDRO S5-ING28
 SALAS CASTAÑEDA ERIKA PATRICIA S1-BCA25, S2-BCA27
 SALAS RODRÍGUEZ GILBERTO S3-CS14, S4-CS14,S4-CS19
 SALAZAR BECERRA MIGUEL ÁNGEL S2-ING23
 SALAZAR CRUZ BEATRIZ ADRIANA S5-DIV06
 SALAZAR GARCÍA GUSTAVO S1-CS23
 SALAZAR GARCÍA MARIA GUADALUPE S5-BCA37, S3-BCA31
 SALAZAR HERNÁNDEZ MA. DEL CARMEN S2-ING32, S3-ING37, S5-BYQ03
 SALAZAR HERNÁNDEZ MA. MERCEDES S1-ING32, S2-ING32, S3-ING37, S5-BYQ18
 SALAZAR LLAMAS MIRIAM S4-CS16
 SALAZAR MACÍAS AARÓN IVÁN S2-ING14
 SALAZAR MONTOYA JUAN ALFREDO S3-BCA14, S1-BCA15
 SALAZAR PEÑA MARÍA TERESA LIDIA S1-MCS23, S2-MCS33, S3-MCS34, S3-HCC19
 SALAZAR PIÑÓN MA. DEL CARMEN S2-MCS39, S3-MCS32, S4-MCS18
 SALDAÑA JUAN JOSE S5-MCS31
 SALDAÑA ROBLES NOÉ S1-BCA13
 SALDÍVAR SÁLCIDO RUBÉN S5-ING20, S3-ING09
 SALGADO VALDES ALBERTO S3-MCS02
 SALINAS AVILES OSCAR HILARIO S1-ING07
 SALINAS MIRALLES EVA MARÍA S2-MCS30, S1-MCS39
 SALINAS PEREZ FLORENCIA DEL CARMEN S1-BCA02, S1-BCA03, S4-BCA06, S5-BCA01, S5-BCA02
 SALINAS SANDOVAL RAY CHRISTIAN S1-BCA03
 SALMERON FRIDA S3-BCA12
 SALTIJERAL OAXACA JORGE S1-BCA25
 SALVADOR OLIVER MARÍA DEL CARMEN S2-BCA23
 SAMPAYO ARIANA S5-FMCT05
 SAMPAYO MARTÍNEZ ARIANA S5-FMCT07
 SAN JUAN AYALA REYNA MELISSA S1-HCC16
 SAN MARTÍN HERNÁNDEZ CESAR S5-BCA18, S2-BCA28
 SÁNCHEZ AGUILAR MARIO S4-CS15
 SÁNCHEZ AGUILAR RICARDO S2-MCS34
 SÁNCHEZ ALARCÓN RAÚL IVAN S4-BCA11, S4-BCA40
 SANCHEZ AVILAN CARLOS OMAR S3-ING13
 SANCHEZ BILLARES LILIA S5-DIV05, S1-ING29
 SÁNCHEZ CARLOS S4-MCS15
 SANCHEZ CARMEN S3-MCS33
 SÁNCHEZ CERVANTES ALEJANDRA S5-BCA20, S4-BCA04, S1-BCA20, S3-BCA10, S3-BCA09
 SANCHEZ CRUZ BEATRIZ S2-CS06, S5-CS06
 SÁNCHEZ CRUZ PATRICIA S2-ING18
 SÁNCHEZ DE JESÚS FÉLIX S3-ING07, S4-ING13
 SÁNCHEZ DORANTES BERTHA GUADALUPE S1-MCS12, S2-MCS11, S3-MCS11
 SANCHEZ FIGUEROA LEOBARDO S3-HCC21
 SÁNCHEZ GÁNDARA FROYLAN S1-BCA39
 SÁNCHEZ GARCÍA PROMETEO S2-BCA28, S5-BCA18, S2-BCA30
 SANCHEZ GONZÁLEZ ADOLFO S1-MCS30, S4-MCS27, S5-MCS19
 SANCHEZ GONZALEZ ARACELI S2-HCC06
 SANCHEZ GONZALEZ VIANEY S4-CS17
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ JOHANA S3-HCC05
 SÁNCHEZ LÓPEZ HURI SEBASTIAN S3-BCA06
 SÁNCHEZ LÓPEZ VERÓNICA S1-ING29, S5-DIV05
 SÁNCHEZ LÓPEZ VIRGINIA ALEYDA S3-MCS21
 SÁNCHEZ LUCERO DANIEL S3-ING29, S5-ING29, S2-ING30
 SÁNCHEZ MARES GILBERTO S1-FMCT07
 SANCHEZ MARTINEZ JOSE S1-BCA07, S2-BCA07, S5-BCA06
 SÁNCHEZ MORALES MARÍA EUGENIA S1-CS25, S3-DIV03, S3-ING30
 SANCHEZ MUÑOZ FAUSTO S2-MCS06
 SÁNCHEZ MUÑOZ JOSÉ LUIS S4-HCC26
 SÁNCHEZ NIÑO FRANCISCO S4-ING10
 SÁNCHEZ OROZCO ADRIÁN S2-MCS19
 SÁNCHEZ OTERO MARÍA GUADALUPE S5-BCA09, S2-BYQ05
 SANCHEZ PADILLA MA. LUISA S3-MCS05
 SÁNCHEZ PALE JESÚS RICARDO S2-BCA35
 SÁNCHEZ PÉREZ CARMEN S4-MCS21, S5-MCS03
 SANCHEZ PÉREZ LEONOR S1-HCC24, S3-MCS20, S5-MCS27
 SÁNCHEZ PÉREZ MARÍA DEL CARMEN S5-MCS30
 SANCHEZ RAMIREZ EDWARDS ERNESTO S3-ING12
 SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS S3-HCC18
 SÁNCHEZ RAMOS MA. EUGENIA S1-DIV04, S2-HCC28, S3-DIV05
 SÁNCHEZ REPISO YURIDIA S1-MCS30, S4-MCS27, S4-MCS32
 SÁNCHEZ RICO TSANDA S2-BCA19
 SÁNCHEZ RIVERA GERERDO S4-ING10
 SÁNCHEZ RODRÍGUEZ ELIZABETH S1-CS13
 SÁNCHEZ RODRÍGUEZ SANDRA S5-MCS29, S4-MCS35, S4-MCS36, S1-HCC25
 SÁNCHEZ SALINAS KEREN S2-ING15, S4-ING09, S4-ING35
 SÁNCHEZ SÁNCHEZ HUGO ALBERTO S5-BCA30
 SÁNCHEZ TREJO SANDRA IVONNE S3-HCC09
 SÁNCHEZ ZEPEDA MARÍA YESENIA S3-BCA07
 SANDOVAL ANGUIANO MARTHA PATRICIA S3-HCC13, S4-CS09, S5-BCA11
 SANDOVAL DELGADO NORMA ANGÉLICA S1-HCC02
 SANDOVAL HERNÁNDEZ ERIKA S4-FMCT03, S2-FMCT07
 SANDOVAL LÓPEZ PRÓSPERO S5-FMCT03
 SANDOVAL ROBLES JOSÉ GUILLERMO S4-BYQ02
 SANDOVAL RODRÍGUEZ FANNY S5-BCA12, S1-BCA30
 SANDOVAL VIZCAÍNO MARÍA TERESA S1-HCC14, S1-CS17
 SANTAMARÍA HERNÁNDEZ ELIZABETH S2-BYQ08
 SANTANA BASTIDA MARÍA EUGENIA S1-HCC07, S3-HCC16, S4-HCC15
 SANTANA MENDOZA RAQUEL S5-MCS24
 SANTES BASTIAN MARIA DEL CARMEN S5-MCS32
 SANTIAGO LEON NATALI S3-HCC15
 SANTIAGO MORALES LUIS MANUEL S2-HCC24
 SANTIAGO ROSALES LEOBARDO S5-ING38
 SANTIAGO SAENZ YAIR OLOVALDO S1-BCA01, S4-BCA07, S4-BCA14, S4-BCA34,
 SANTIAGO SANTIAGO KARINA S3-ING08, S3-HCC06
 SANTIAGO SANTIAGO LUIS ALBERTO S5-BCA29
 SANTILLÁN BENÍTEZ JONNATHAN GUADALUPE S3-MCS01
 SANTILLÁN FLORES SAGRARIO S1-FMCT08
 SANTILLAN LABASTIDA VICTOR S3-ING22
 SANTOS SONIA S5-HCC04
 SANTOS LUNA DALIA S2-BYQ05
 SARABIA MORALES FRANCISCO JESAHE S1-HCC22
 SARMIENTO BUSTOS ESTELA S3-ING08, S3-HCC06, S5-ING11
 SARMIENTO CISNEROS ADRIANA S2-MCS18
 SAUCEDO LECHUGA JUAN LUIS S3-MCS27
 SAUCEDO MEDINA TERESA IMELDA S4-BYQ11
 SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICIA S1-ING01, S4-ING01
 SAUCEDO TAMAYO MARÍA DEL SOCORRO S3-MCS18
 SAUCEDO VELOZ CRESCENCIANO S2-BCA28, S5-BCA18
 SCHÖNLEBER RIUSECH IVONNE SIEGRID S2-CS15
 SEARS MORALES DANIEL S1-ING15
 SEBASTIAN VALDEZ LUIS S5-BCA35
 SEGOVIA GOVEA SERGIO S2-ING29
 SEGURA OZUNA MÓNICA GUADALUPE S4-HCC16, S4-HCC27, S3-MCS29, S1-MCS34, S5-MCS34, S4-MCS29
 SEPÚLVEDA RAMÍREZ MIRSHA DANAE S4-MCS04
 SERRANO CORRALES IVAN S5-FMCT18
 SERRANO GALLARDO LUIS BENJAMIN S3-BCA03
 SERRANO SANCHEZ EMMA LUCIA S3-BCA12
 SERRANO ZÚÑIGA LILIANA S5-MCS40
 SERRATO CRUZ MIGUEL A. S5-BCA27, S4-BCA29
 SERRATO MORALES CHRISTIAN JOSUÉ S2-MCS21, S3-MCS09
 SERRATO RODRÍGUEZ JUAN S2-ING06, S1-ING13
 SERVÍN GONZALEZ JUAN JOSE S3-CS19, S5-CS18, S5-HCC26
 SERVÍN LARA JOSÉ LUIS S5-ING21
 SESENTO GARCÍA LETICIA S1-BCA04, S2-BCA04, S2-HCC01, S3-HCC01
 SIERRA CEDILLO JOSÉ ANTONIO S3-MCS33
 SIERRA LÓPEZ LAURA S5-CS25, S1-MCS36
 SIERRA SOLACHE ROSARIO ESMERALDA S1-BCA10
 SIFUENTES FRANCO SONIA S2-MCS09
 SILAVA ECHEVERRIA MARIANA S3-BCA37
 SILVA AMBRIZ ANA LILIA S3-CS26, S4-HCC21
 SILVA AMBRIZ LINDA LAURA S4-HCC21
 SILVA APARICIO MARISA S4-CS24
 SILVA ARCINIEGA MARÍA DEL ROSARIO S5-CS09, S1-CS10
 SILVA ERYCK S3-BCA28
 SILVA MOLINA RAMON ANTONIO S3-FMCT08, S1-FMCT10
 SILVA MORENO ALEJANDRA ALICIA S4-ING08, S3-MCS31
 SILVA RODRÍGUEZ ELIZABETH MARGARITA S3-BCA13, S5-BCA12
 SILVA SÁNCHEZ JUAN LUIS S2-BYQ16
 SILVA TORRES BEATRIZ S5-BCA10
 SIX VALENTIN S4-FMCT03
 SOBERANES MARTIN ANABELEM S3-HCC18, S5-HCC15
 SOBERON CELEDON CLAUDIA CECILIA S4-BCA20
 SOKOLOVA G. ANNA VITALIEVNA S2-HCC11, S3-HCC11, S4-HCC11
 SOKOLOVA GRINOVIEVSKAYA ANA S2-CS26, S5-CS03, S1-CS04
 SOLANO LOURDES S2-DIV05

SOLANO REYES PERLA NAYELI S2-CS09, S4-CS26
SOLANO SOLANO GLORIA S3-MCS05
SOLÍS CHAGOYÁN HÉCTOR S5-BYQ14
SOLÍS FLORES VIANEY S2-BCA16
SOLÍS GUILLÉN ROCÍO DEL CARMEN S1-MCS27
SOLÍS HERNANDEZ ANAID PENELOPE S4-BCA13
SOLÍS ORTIZ MARTHA SILVIA S1-MCS21
SOLÍS PERALES GUALBERTO S5-FMCT16
SOLIS VENCES PAOLA S2-BCA06 , S3-BCA07, S5-BCA05
SORIA FREGOZO CÉSAR S3-MCS40
SORIA GUERRA RUTH ELENA S1-BCA09, S1-BCA11
SORIA LARA ALEJANDRA SULLIVAN S3-ING36
SORIA MIER CLAUDIA BEATRIZ S1-HCC23
SORIA MONSERRAT S5-BCA24
SORIANO Y SOTOMAYOR MARÍA MAGDALENA S2-MCS33
SOSA DOMÍNGUEZ ADRIÁN S3-BYQ12
SOSA ESCOBEDO ABEL S4-ING20, S4-ING19
SOSA FONSECA R. S3-FMCT15
SOSA GONZÁLEZ CARLO ENRIQUE S4-ING21
SOSA MARTÍNEZ MARÍA DE JESÚS S1-MCS36
SOTELO RIVERA RAQUEL S1-BYQ02, S3-MCS15
SOTO BERNAL JUAN JOSÉ S2-ING05, S4-HCC08
SOTO BLANCA SUSANA S2-FMCT19, S4-HCC28
SOTO CID ABRAHAM S2-MCS34
SOTO FLORES MARÍA DEL ROCÍO S4-CS21
SOTO FUENTES JOSUÉ ALBANO S5-BYQ03
SOTO LOPEZ ISMAEL S1-BYQ18 , S2-BCA36, S2-BYQ14, S4-DIV03, S5-BYQ13
SOTO MARTÍNEZ VALERIA S5-MCS21
SOTO ORTIZ MAYRA YVONNE S3-HCC27
SOTO RAMÍREZ DANIEL S4-CS18
SOTOMAYOR VERA MARÍA TANHEA S5-BCA38
SUÁREZ CANSINO JOEL S3-ING31
SUÁREZ CASTELLANOS MARÍA S2-HCC27
SUÁREZ PANIAGUA SUSANA S5-MCS35
SUÁREZ SANDOVAL ARGENIS FERNANDO S2-MCS01
SUAREZ VALLEJOS PIA FERNANDA S3-MCS24, S1-MCS28
SUMMO VINCENT S3-CS15
SANCHEZ ALARCON RAÚL IVAN S3-FMCT16
TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO S5-FMCT09
TANGUMA HERNÁNDEZ ALEJANDRO S3-BYQ13
TAPIA BARRERA LIZBETH IVONNE S3-HCC26
TAPIA JARAMILLO JESSICA S4-BCA21
TAPIA LOBATÓN ANA CECILIA S5-HCC20
TAPIA LÓPEZ CARMEN GUADALUPE S4-HCC02
TAPIA RAMÍREZ JOSÉ S3-MCS27
TAPIA SANTOS ELVIA KAREN S5-HCC08
TAVARES MACÍAS ESTELA S2-BCA26
TAYLOR DE LA CRUZ MONTSERRAT S4-CS27
TECOAPA VÁZQUEZ AMADO S1-MCS36
TECPOYOTL-TORRES MARGARITA S2-ING04
TEJEDA MÉNDEZ FORTUNATO S4-FMCT01
TEJEDA SARTORIUS OLGA S4-BCA32, S5-BCA33
TELLEZ JURADO ALEJANDRO S1-BCA10
TELLEZ ROBLES DANIELA S5-FMCT06
TÉLLEZ VÁZQUEZ SANDRA S3-CS25
TELLO VELASCO MARCO POLO S3-CS12
TENORIO BOCANEGRA ANA GABRIELA S2-BYQ10
TENORIO CASTAÑÓN ROSARIO AMAIRANY S4-HCC18
TENORIO RANGEL FRANCISCO JOSÉ S3-FMCT03, S5-FMCT01
TENORIO ROCHA FERNANDO S5-MCS37, S1-MCS38, S5-MCS38, S5-MCS09, S3-MCS22, S2-MCS10, S3-MCS07
THERIOT GIRÓN MARÍA DEL CARMEN S4-MCS10, S5-MCS08
TIERRABLANCA VÁZQUEZ IRVING EDUARDO S4-MCS28
TINOCO MARTÍNEZ MARÍA REBECA S1-MCS16, S4-BYQ04, S4-HCC22, S4-MCS30, S5-BYQ04
TLALPAN HERNÁNDEZ ROSA MA. TERESA S3-MCS34
TLAMANI TEUTLE SANDRA S1-MCS23
TORAL JUÁREZ MARCO ANTONIO S4-BCA18, S2-BCA22
TORNER AGUILAR LUZ S1-MCS09, S3-MCS10, S4-MCS16
TORRE MARTÍNEZ HILDA S4-MCS10, S5-MCS08
TORRERO FLORES CLAUDIA J. S1-ING14, S2-ING36
TORRERO FLORES FELIPE EVERARDO S1-ING14, S2-ING36
TORRERO PÉREZ EVERARDO S2-ING36
TORRES ÁLVAREZ SERGIO ALEJANDRO S3-MCS36
TORRES ARRAZATE RODRIGO S4-FMCT18
TORRES BUGARÍN OLIVIA S2-HCC02, S2-MCS37, S3-MCS37
TORRES CHÁVEZ PATRICIA S5-BCA37
TORRES DE SANTIAGO JOSEFINA S5-CS23, S4-CS19, S3-CS14, S4-CS14
TORRES DURÁN PATRICIA V. S3-BYQ06
TORRES GARCÍA FAVIOLA LILIANA S5-BCA16
TORRES GUTIÉRREZ JUDITH S5-MCS06

TORRES HERNANDEZ JAFET S5-BCA23
TORRES MAZA MANUEL CORNELIO S4-ING32, S1-CS22
TORRES OROZCO RUSLAND ENRIQUE S3-MCS27, S5-MCS28
TORRES RAMOS ERIKA S1-BCA20, S3-BCA10
TORRES REYES ALEJANDRO S3-DIV04
TORRES SAN MIGUEL CHRISTOPHER RENÉ S4-HCC17, S1-HCC23
TORRES SANTIAGO GUADALUPE JOSÉ S5-CS18, S3-CS19
TORRES TORRES GENOVEVA S4-ING34
TORRES WLLQA OMAR S5-MCS21
TORRES BUGARIN OLIVIA S2-MCS40
TOTO ARELLANO NOEL IVÁN S1-ING27, S1-ING31, S3-FMCT11, S3-ING31, S5-FMCT11
TOVAR PARTIDA GUILLERMO S4-CS12
TOVAR ROCHA VIOLETA S4-BCA01
TREJO CÓRDOBA ALFREDO S1-BCA14, S2-BCA01
TREJO GARMENDIA LUIS EMILIO S4-ING32
TREJO SÁNCHEZ ARMANDO DAVID S5-CS27
TREJO SANCHEZ ARMANDO MICHELLE S1-CS20
TREJO TELLEZ LIBIA IRIS S1-BCA29, S2-BCA28, S2-BCA30, S4-BCA29, S4-BCA32, S5-BCA18, S5-BCA33
TREVINO VILLARREAL MARIA DE LOURDES S2-CS07
TRONCOSO LANDEROS ALICIA ANDREA S3-MCS13
TRUJILLO CONTRERAS FRANCISCO S5-MCS33
TRUJILLO DE LA CRUZ CAROLINA S3-MCS34
TRUJILLO GARCÍA ABEL MANUEL S4-BCA04
TRUJILLO GONZÁLEZ CLAUDIA VERÓNICA S4-CS23, S3-MCS38
TRUJILLO VERA MIGUEL ANGEL S3-ING08
TRUJILLO VALDIVIA ALFONSO S2-BYQ15
TUTUTI HERNANDEZ EDUARDO SALVADOR S2-FMCT15, S3-FMCT12, S4-FMCT07, S5-FMCT12
TZONTEHUA TZONTEHUA IVAN S2-MCS33, S3-MCS34
ULERIO VARGAS JAIRO DE JESUS S2-MCS37
ULLOA MARÍA DEL CARMEN S2-HCC02
URANGA ORTEGA ITZIA AMARYN S5-BCA04, S3-BYQ16
URBAN QUEZADA ROSALIA S4-MCS06
URBINA SALAS ISMAEL S1-FMCT02
URÍAS LÓPEZ MARIO ALFONSO S4-BCA02, S1-BCA27
URIBE AGUNDIS DIEGO S2-ING08, S1-ING04, S4-DIV02, S3-DIV06, S1-ING33
URIOSTEGUI LEGORRETA ULISES S3-FMCT12, S5-FMCT12, S4-FMCT16, S3-FMCT13, S5-FMCT13, S3-FMCT18
URIZA ÁVILA DANIEL EMIGDIO S4-BCA18
URQUIZA BELTRÁN GUSTAVO S3-ING05
URQUIZA MARÍN HÉCTOR S1-MCS10
URQUIZA MARTINEZ MERCEDES VICTORIA S1-MCS10
URQUIZO BARRAZA ELISA S1-ING28, S1-ING12, S5-ING03, S1-ING04, S2-ING08, S2-ING14, S5-ING32, S4-DIV02, S3-DIV06, S2-ING34, S3-DIV01, S4-HCC23, S4-ING19, S1-ING33, S2-ING35, S4-ING20
URQUIZO BARRAZA ELISA S4-ING03, S2-ING33
URRIOLAGOITIA CALDERON GUILLERMO MANUEL S5-CS24
URRIOLAGOITIA SOSA GUILLERMO S1-HCC23
URRUCHURTU CHAVARÍN JORGE S5-ING11, S5-ING19, S4-ING36
URZUA LOPEZ JOSE DE JESUS S2-HCC06, S5-CS26
V. GURYEV IGOR S4-FMCT17
VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S3-DIV03, S3-ING30, S1-CS25, S5-ING18
VAJTA GÁBOR S1-BCA05
VALADEZ CHÁVEZ JORGE LUIS S2-ING29
VALADEZ NORIEGA MARCELA S4-MCS18
VALDERRAMA ROBERTO S5-HCC04
VALDÉS ALARCÓN JUAN JOSÉ S5-MCS16
VALDEZ OCEGUEDA MA DEL SOCORRO S1-CS14, S3-CS08
VALDEZ TAPIA RAUL S4-BCA31
VALDIVIA DAVILA MARIANO ANGEL S2-DIV03
VALDIVIA HERNÁNDEZ RICARDO S4-ING06
VALDIVIA LOZANO CRISTOPHER ALONSO S1-ING19
VALENCIA ARREDONDO JESÚS S4-BCA06
VALENCIA DEL TORO GUSTAVO S2-BCA29
VALENCIA FALCÓN TERESITA S4-HCC02, S4-MCS20
VALERIANO ASSEM JORGE S4-ING05
VALLADARES CISNEROS MARÍA GUADALUPE S4-ING14
VALLARTE MARTÍNEZ MARIANA S4-CS02
VALLEJO ALCOCER LUIS MIGUEL S4-ING24
VALLEJO CALZADA V. RAMÓN S4-BYQ10
VALLEJOS MEDIC CLOTILDE S1-MCS28, S3-MCS24
VANDA CANTON BEATRIZ S3-BCA12
VARELA JIMENEZ MONICA S1-ING18
VARGAS ANDRADE MARIA NATIVIDAD S5-ING28
VARGAS ARZOLA JAIME S3-BYQ09
VARGAS BERNAL RAFAEL S2-ING04, S3-ING04, VARGAS CARLOS ALEJANDRO S2-FMCT02, S3-BCA38

VARGAS DANIEL S4-BYQ14
 VARGAS GARCÍA JORGE ROBERTO S3-ING20, S2-ING19
 VARGAS HERNANDEZ GENARO S3-BCA20, S3-ING28
 VARGAS HERNANDEZ JOSÉ GUADALUPE S2-CS18
 VARGAS LÓPEZ VÍCTOR R. S3-BCA04
 VARGAS LUNA FRANCISCO MIGUEL S4-ING04
 VARGAS LUNA MIGUEL S5-FMCT08
 VARGAS MIRANDA BARBARA S2-BCA01
 VARGAS RAMIREZ MAYRA MAYELA S3-BYQ15, S5-BCA36
 VARGAS RODRIGUEZ EVERARDO S2-ING17, S4-FMCT17
 VARGAS RODRÍGUEZ LORENA S2-BCA09
 VARGAS SANDOVAL MARGARITA S3-BCA17, S2-MCS25, S4-MCS25
 VARGAS ZÚÑIGA MARÍA MICAELA S3-HCC13
 VÁSQUEZ HERNÁNDEZ MIGUEL ROQUE S3-ING10
 VÁSQUEZ SANTIAGO ERUBIEL S5-DIV02
 VÁZQUEZ ARVIZU SERGIO ISABEL S1-BCA20, S3-BCA10
 VÁZQUEZ AVENDAÑO ROBERTO S1-BCA05
 VÁZQUEZ AXOTLA MA. DEL ROSARIO S2-FMCT19
 VÁZQUEZ BAUTISTA GERALDINE S4-FMCT15
 VÁZQUEZ BUSTAMANTE MIRIAM S4-ING02
 VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR S4-BYQ17
 VÁZQUEZ ESPÍNOLA JOSÉ S2-HCC02
 VÁZQUEZ FLORES SONIA S5-BCA38, S4-BCA23
 VÁZQUEZ GALINDO LAURA S1-MCS01, S2-MCS02, S2-MCS23, S4-MCS22, S5-MCS02
 VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD S1-MCS20, S2-MCS21, S3-MCS09, S5-BCA35
 VÁZQUEZ GONZALEZ EDGAR RENE S1-HCC10
 VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO S2-FMCT10, S3-FMCT09
 VÁZQUEZ HEREDIA MAR DEL ROSARIO S2-MCS21
 VÁZQUEZ HERNÁNDEZ AARÓN S1-MCS13
 VÁZQUEZ HERNÁNDEZ MARCOS VENTURA S5-BCA28, S3-BCA22
 VÁZQUEZ LANDAVERDE PEDRO S5-BYQ12
 VÁZQUEZ LÓPEZ CONCEPCIÓN S1-FMCT08
 VÁZQUEZ LOPEZ JESSICA S4-HCC26
 VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S1-MCS20, S2-MCS21, S3-MCS09, S5-BCA35
 VÁZQUEZ MIRAMONTES NICOLAS S3-CS13
 VÁZQUEZ MONTIEL SILVIA S1-HCC25, S2-MCS12, S3-MCS12, S4-MCS12
 VÁZQUEZ NAVARRO JAVIER S2-BCA37
 VÁZQUEZ OROZCO MARÍA GABRIELA S3-CS06, S5-BCA34
 VÁZQUEZ ORTÍZ JORGE ARTURO S3-HCC28
 VÁZQUEZ PADILLA RITA XOCHITL S1-ING25
 VÁZQUEZ PALACIOS GONZALO S2-MCS06, S5-MCS07, S4-MCS08
 VÁZQUEZ PÉREZ ÁNGELA SUSANA S2-HCC20, S4-HCC12
 VÁZQUEZ PORTILLO ANA LILIA S2-MCS18
 VÁZQUEZ RAMOS CARMEN S5-ING30
 VÁZQUEZ RAMOS SANDRA S2-MCS08
 VÁZQUEZ TEJADA MARCELA S4-MCS26
 VÁZQUEZ TEJADA MIGUEL ÁNGEL S4-MCS26
 VÁZQUEZ TORRES LUIS MANUEL S2-MCS28
 VÁZQUEZ VALENZUELA ROSALBA S2-CS20
 VÁZQUEZ VELÁZQUEZ ALBA YESENIA S4-BCA25
 VÁZQUEZ ZAMORA VÍCTOR JAVIER S3-MCS36
 VEGA CABRERA JOSÉ S3-FMCT13
 VEGA SORIANO ERIKA S3-CS18
 VEGA V. LOURDES S1-CS18
 VELA MOTA MARLENE S4-CS17
 VELASCO LUNA FERNANDO S3-FMCT09, S5-FMCT09, S2-FMCT10
 VELASCO NUÑO RAYMUNDO S1-BCA34, S2-BCA17, S1-BCA21
 VELAZCO SANTOS CARLOS S3-BYQ05
 VELAZQUEZ GALLARDO ALMA JESSICA S4-CS08
 VELÁZQUEZ GONZÁLEZ MARÍA ABIGAIL S4-ING14
 VELÁZQUEZ ORDOÑEZ C. S3-FMCT15
 VELÁZQUEZ ORDOÑEZ VALENTE S2-BCA18, S3-BCA24, S3-BCA25, S5-BCA19
 VELÁZQUEZ REYES SARA MARÍA S1-MCS25, S2-ING34, S2-ING35, S3-BCA35, S3-ING13, S4-ING27, S5-ING03
 VELÁZQUEZ RÍOS IRVING OSWALDO S1-BCA18
 VELÁZQUEZ SUAREZ NOEMI YOLANDA S3-DIV02, S4-CS22, S4-MCS37
 VELECES LEÓN AGUSTINA S4-CS24
 VELEZ GARCÍA JUANA ALEJANDRA S3-MCS16
 VÉLEZ MORA MARÍA S1-MCS32
 VÉLEZ PÉREZ HUGO ABRAHAM S4-FMCT08
 VÉLEZ TENORIO MA. DEL ROCÍO S2-HCC16
 VELOZ FLORES GERARDO EMILIO S3-DIV01
 VELOZ GARCÍA RAFAEL ALEJANDRO S3-BCA18
 VELYCHKO OLHA S1-CS06, S1-CS11
 VELYCHKO VIKTORIYA S1-CS06, S1-CS11
 VELZQUEZ GONZALEZ ANA MARÍA S4-HCC08
 VENCES LEÓN NORA MARÍA S2-MCS08
 VENCES VELÁZQUEZ AMALIA S2-MCS32
 VENTURA JUÁREZ JAVIER S2-MCS30, S1-MCS39
 VERA CERVANTES EUGENIA ERICA S2-ING16, S2-HCC25, S2-HCC24, S1-HCC13, S5-HCC22
 VERA HERNANDEZ SUSANA S3-CS27, S4-CS29
 VERA MENDOZA EUGENIA ERICA S4-FMCT14
 VERA PEDROZA ALEJANDRO S2-HCC20
 VERA RUIZ VALERIA S2-CS17
 VERA VACA CLAUDIA VERÓNICA S3-DIV03
 VERDE STAR MARÍA JULIA S1-BCA12, S3-BCA03, S5-BYQ09
 VERDEJO PALACIOS ALEJANDRA S3-ING20
 VERDUGO GONZÁLEZ JUDITH S3-HCC05
 VERGARA MERINO CARMEN ISELA S2-MCS04
 VERGARÁ ORTIZ ANA LILIA S1-MCS30, S4-MCS27
 VERGARA SÁNCHEZ MIGUEL ÁNGEL S4-CS21
 VICTORIA MORENO HERACLIO S5-BCA04, S3-BYQ16
 VIDAL OCHOA MARÍA GUADALUPE S3-MCS18
 VIDAL QUINTANAR REYNA LUZ S3-BCA01
 VIDALES HURTADO MÓNICA ARACELI S2-BYQ12
 VILAGROSA CARMONA ALBERTO S4-BYQ10
 VILLA CASTELLANOS JOSE SALVADOR S3-MCS37
 VILLA HERRERA DAVID S2-ING34
 VILLAFANA RAUDA EDGAR S3-ING17, S4-FMCT12
 VILLALOBOS FIDEL S4-ING30
 VILLALOBOS LÓPEZ MARILÚ S4-HCC12, S2-HCC22
 VILLALOBOS LOPEZ MIGUEL ANGEL S3-BYQ14, S3-BCA26, S3-BCA27
 VILLALOBOS OROZCO CAROLINA S2-HCC04
 VILLALOBOS PIÑA FRANCISCO JAVIER S4-BCA20
 VILLANUEVA ARCE RAMON S2-BCA29
 VILLANUEVA IBÁÑEZ MARICELA S1-ING17, S2-ING26, S3-BCA20, S3-ING14, S3-ING18, S3-ING24, S3-ING28, S3-ING33, S4-BCA23, S4-ING33
 VILLANUEVA RUIZ DENIA BERENICE S1-CS16
 VILLANUEVA VILLA MARCO ANTONIO S1-CS20
 VILLAR PATIÑO GONZALO S2-DIV05
 VILLARREAL GARZA JORGE ALBERTO S2-BCA02, S5-MCS08, S3-BCA04, S4-MCS10, S1-BCA35
 VILLARREAL GÓMEZ VIVIANA S4-BYQ03
 VILLARREAL LUCIO DIANA SAMANTHA S3-BYQ05
 VILLARRUEL RODRÍGUEZ LORENA S1-CS14, S3-CS05, S3-CS23
 VILLARRUEL RODRÍGUEZ SILVIA S1-HCC01
 VILASEÑOR RODRÍGUEZ MARÍA DEL CARMEN S1-HCC20
 VILLEGAS CÁRDENAS DAVID S1-ING01, S4-ING01
 VILLEGAS HERNÁNDEZ DAVID S2-MCS29, S5-ING34
 VILLEGAS ROMERO MARIO ALBERTO S4-ING12
 VINARDELL M. PILAR S2-MCS24, S5-BYQ09, S4-BYQ09
 VISOSO SALGADO ANGEL S2-MCS01, S3-MCS01, S3-MCS02
 VITE TORRE MANUEL S3-ING34, S4-ING37
 VITE TORRES JAIME S3-ING34, S4-ING37
 VIVEROS SANDOVAL MARTHA EVA S1-MCS09
 VIVEROS URRIOLAGOITIA CARLOS FRANCISCO S2-ING20, S3-ING23
 VIZCARRA GUERRERO LORENZO RAFAEL S2-CS24
 VIZCAYA VEGA OSBALDO S3-ING26
 VOISIN STÉPHANIE S3-CS15, S2-HCC12, S2-HCC16
 XICALÉ NAVA FERNANDO S5-BCA07
 XICALÉ TECAXCO JESUS ANTONIO S3-FMCT02
 YABUTA OSORIO ADOLFO KUNIO S3-BCA09
 YAHUACA JUÁREZ BERENICE S2-BCA19, S3-BCA32, S5-BCA17, S2-BCA20
 YAÑEZ CRUZ MARÍA GUADALUPE S4-BCA24
 YEE GUTIERREZ IRAÍS GUADALUPE S4-DIV03
 YEPEZ GARCÍA VÍCTOR MANUEL S5-FMCT12
 YNIESTA-SÁNCHEZ BLANCA ALEJANDRA S2-HCC19
 ZACA-MORÁN P. S3-ING19, S1-ING23
 ZALETA AGUILAR ALEJANDRO S1-ING37
 ZALETA ARIAS MARÍA EUGENIA S2-HCC17, S4-HCC18, S5-HCC19
 ZALETA ALEJANDRE EFRAIN S3-FMCT16
 ZAMBRANO RENGEL GRISELDA ELENA S5-ING19, S4-ING36
 ZAMORA CARDENAS ENRIQUE ARNOLDO S4-ING26, S3-ING25
 ZAMORA GARCÍA MARGARITA S4-BCA09
 ZAMORA HERNÁNDEZ KARLA MICHELLE S2-MCS28
 ZAMORA HERNÁNDEZ LILIA AZUCENA S2-ING34
 ZAMORA LÓPEZ MARÍA EMELIA S3-BYQ16, S5-BCA04
 ZAMORA SANCHEZ JORGE LUIS S3-BYQ16
 ZAMORANO EDGAR GUADALUPE S4-FMCT10
 ZANOR GABRIELA ANA S5-BYQ18
 ZAPATA DAVILA JOSÉ LUIS S2-CS28
 ZARATE QUIÑONES CLAUDIA MARÍA S5-ING10
 ZÁRRAGA NÚÑEZ RAMÓN ANTONIO S3-BYQ07, S5-BYQ03
 ZATARAIN GÁRATE JESUS SAMUEL S1-MCS38

ZAVALA AGUIRRE JOSÉ LUIS S2-MCS37, S3-MCS37
ZAVALA GARCÍA FRANCISCO S2-BCA16
ZAVALA GARCÍA LAURA ELIZABETH S3-HCC13
ZAVALA LÓPEZ MIGUEL S1-HCC28, S3-CS29, S2-CS27, S2-CS21
ZAVALA MORELES JESÚS SALVADOR S3-BCA38
ZAVALA PEREZ GUADALUPE ESTELA S1-CS01
ZAVALA RAMIRO ZAMARYA S5-CS02
ZAVALA VEGA NATHALY S1-BCA05
ZAVALA- CERNA MARÍA GUADALUPE S2-MCS40
ZAYAS SAUCEDO MARÍA ELENA S2-FMCT03, S4-FMCT04
ZELAYA ANGEL ORLANDO S4-FMCT09

ZEPAHUA NERI MARÍA ELENA S5-CS27, S3-CS27, S5-CS16
ZERMEÑO RESÉNDIZ BRENDA B. S2-BYQ03
ZUBÍA BARRAZA ALMA ELVIRA S1-HCC05, S5-CS11
ZUÑIGA AGUILAR JORGE ALBERTO S4-HCC01, S2-HCC21, S5-
HCC01
ZUÑIGA ARTEAGA YAIR LEONARDO S3-CS20
ZUÑIGA CONTRERAS JORGE HUMBERTO S4-CS12, S5-CS26, S5-
BYQ17
ZUÑIGA COUTO ROSA S5-DIV03
ZUÑIGA GREGORIO ARACELI S4-ING28

PATROCINADORES

