



## SESIÓN 1

### BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

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

Miguel Angel Miranda Cerritos<sup>1</sup>, Guadalupe Sarahi Hernandez Aquino<sup>1</sup>, Estefana Alvarado Barcenas<sup>1</sup> y Guadalupe Rodriguez Garcia<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. migue\_16\_90@hotmail.com

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

Elba Rodríguez Hernández<sup>1</sup>, Susana Flores Villalva<sup>1</sup>, Feliciano Milián Suazo<sup>2</sup>, Germinal J. Cantó Alarcón<sup>2</sup> y Luis Gonzalo Higareda de Sales<sup>2</sup> - 1 CENID FISIOLÓGICA Y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

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

Luis Alberto Noriega González<sup>1</sup>, Estefana Alvarado Vázquez<sup>1</sup>, Saúl Armando Cerca Vázquez<sup>1</sup>, Benjamín Ramírez Ramírez<sup>1</sup> y Miguel Ángel González Granados<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega\_gonza@hotmail.com

**S1-BCA04 SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON MAGNESIO**

Epsilon Erydani Mejía Martínez<sup>1</sup>, Zully Matamoros Veloz<sup>1</sup>, Juan Carlos Rendon Angeles<sup>2</sup> y Kazumichi Yanagisawa<sup>3</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. erydanimejia@gmail.com

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

Marco Antonio Toral Juárez<sup>1</sup> y Maurilio Mendoza Mexicano<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

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

Marco Antonio Toral Juárez<sup>1</sup>, Maurilio Mendoza Mexicano<sup>1</sup> y Laureano Rebolledo Martínez<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

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

Ma. Cruz Arriaga Ruiz<sup>1</sup>, Enrique Pimienta Barrios<sup>1</sup>, Cecilia Neri Luna<sup>1</sup>, Jose Sanchez Martinez<sup>1</sup>, Adriana Avendaño Lopez<sup>1</sup> y Luis Javier Arellano Rodriguez<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mariaga@cucba.udg.mx

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

Diana Isis Llanes<sup>1</sup>, Jorge Aurelio Lois Correa<sup>1</sup> y María Elena Sánchez Pardo<sup>2</sup> - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 2 ENCB-IPN. diana.llanes@ymail.com

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

Florencia Salinas Pérez<sup>1</sup>, Emmanuel Torres López<sup>1</sup>, Cristian Álvarez Cárdenas<sup>1</sup> y Eduardo Bazán Lugo<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx



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

Lorena Elizabeth Chávez Guitron<sup>1</sup>, Karen Nava Castro<sup>2</sup>, Marco Antonio Muñoz Gumán<sup>3</sup>, Jorge Morales Montor<sup>2</sup> y Fernando Alba Hurtado<sup>3</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 [Otra Compañía/Institución]Instituto de Investigaciones Biomedicas, 3 [Otra Compañía/Institución]Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlan. lrnchavez@yahoo.com

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

María de Jesús Salgado Gutiérrez<sup>1</sup> y Eva Noemí Obledo Vázquez<sup>2</sup> - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco. salgado\_g\_maria@hotmail.com

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

María Esther Bautista Ramírez<sup>1</sup>, Yolanda Gómez y Gómez<sup>2</sup> y Alejandro Cruz<sup>2</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

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

Jhoan Jimenez Mendoza<sup>1</sup>, Rosa María García Martínez<sup>2</sup> y José Octavio Rodiles López<sup>1</sup> - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

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

Rosa Laura Rebolledo García<sup>1</sup>, Sergio Uribe Gómez<sup>1</sup> y Noé Montes García<sup>2</sup> - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 INIFAP-Campo Experimental Río Bravo. rosa.rebolledo@hotmail.com

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

Josefina Huerta García<sup>1</sup>, Jorge Bluhm Gutiérrez<sup>2</sup>, Felipe de Jesús Escalona Alcázar<sup>2</sup>, Edgar León Esparza Ibarra<sup>1</sup> y Francisco Javier Cabral Arellano<sup>1</sup> - 1 UAZ, 2 Unidad Académica de Ciencias de la Tierra. jhuga@msn.com

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

Martha Emilia Ocaña López<sup>1</sup>, Gerado de Jesus Sosa Santillan<sup>1</sup> y Yolanda Garza García<sup>1</sup> - 1 [Otra Compañía/Institución]Universidad Autónoma de Coahuila . emily\_26\_sol@hotmail.com

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

Luz Raquel Bernal<sup>1</sup>, María Dolores Mariezcurrena Berasain<sup>2</sup>, dora luz pinzon martinez<sup>3</sup>, Luz Raquel Bernal Martínez<sup>4</sup>, Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez<sup>4</sup>, Patricia IÓPEZ PEREA<sup>3</sup> y Carina Vázquez González<sup>3</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Faculta, 3 Facultad De Ciencias Agrícolas, 4 Facultad De Ciencias Agrícolas. Iraquelb@uaemex.mx

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

María Guadalupe Salazar García<sup>1</sup>, Faviola Reyes Pérez<sup>1</sup>, Refugio Ortega Ramírez<sup>1</sup>, Alma Guadalupe Cota Gastelum<sup>1</sup>, Guadalupe Amanda López Ahumada<sup>1</sup> y Concepción Lorenia Medina Rodríguez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Sonora. gsalazar@guayacan.uson.mx

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

Maurilio Flores Guzmán<sup>1</sup>, Miguel Angel Rico Rodríguez<sup>2</sup>, Miguel Angel Ramos López<sup>3</sup>, Alejandro Carrillo Chavez<sup>4</sup>, Carolina Muñoz Torres<sup>5</sup> y Marisela Gonzalez Leal<sup>3</sup> - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Autónoma de



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

**S1-BCA20 SUSTENTABILIDAD PAISAJÍSTICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS**

Jorge Humberto Medina Villarreal<sup>1</sup>, Raymundo Velasco Nuño<sup>1</sup>, Martha Fabiola García Álvarez<sup>1</sup>, Carlos Alfredo Colmenero de Anda<sup>1</sup> y Eduardo Galaviz Quezada<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. jhmedinav@hotmail.com

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

Juan Carlos Zamudio Carreño<sup>1</sup>, Berenice Yahuaca Juárez<sup>1</sup> y Consuelo de Jesús Cortés Penagos<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. forijc@hotmail.com

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

Alejandra Chamorro Flores<sup>1</sup>, Miguel Angel Villalobos López<sup>1</sup> y Analilia Arroyo Becerra<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. joalbema@hotmail.com

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

Tsanda Sanchez<sup>1</sup>, Consuelo de Jesús Cortés Penagos<sup>1</sup>, Pedro Antonio García Saucedo<sup>1</sup>, Berenice Yahuaca Juárez<sup>1</sup>, José Saúl Padilla Ramírez<sup>2</sup> y Nora Eloisa Maldonado Sierra<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda\_sanchez@hotmail.com

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

Ada María Ríos Cortés<sup>1</sup>, Víctor Gabriel Canuas Landero<sup>2</sup>, Claudia Fernanda Romero Medina<sup>2</sup>, Sandra Luz Cabrera Hilerio<sup>2</sup>, Gabriel Ríos Cortés<sup>3</sup> y Minerva Rosas Morales<sup>1</sup> - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Tecnológico de Orizaba. adarioscort@yahoo.com.mx

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

Nadia I. Torres-Flores<sup>1</sup>, Libia I. Trejo-Téllez<sup>1</sup>, Brenda I. Trejo-Téllez<sup>1</sup> y Fernando C. Gómez-Merino<sup>1</sup> - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

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

Griselda Meneses Romo<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. grismr1974@yahoo.com.mx

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

Diana Issell Sandoval Cárdenas<sup>1</sup>, Norma Gabriela Rojas Avelizapa<sup>1</sup> y Marlenne Gómez Ramírez<sup>1</sup> - 1 CICATA-Querétaro. dianaiszell@gmail.com

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

Constanza Abigail Almeida Alcántara<sup>1</sup>, Margarita Ojeda Carrasco<sup>2</sup>, Javier Olivares Orozco<sup>3</sup>, Silvia Rodríguez Navarro<sup>3</sup>, Juan Esteban Barranco Florido<sup>4</sup> y Lluvia de Carolina Sánchez Pérez<sup>5</sup> - 1 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 2 Colección Nacional de Ácaros, 3 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 5 Doctorado en Ciencias Agropecuarias. abbigail\_12@hotmail.com

**S1-BCA29 DETERMINACIÓN DE LA INOCUIDAD DE EXTRACTOS DE CAFÉ**

Arianna Melendez Romero<sup>1</sup> y Minerva Rosas Morales<sup>2</sup> - 1 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 2 CIBA-IPN Tlaxcala. annaira\_amig@hotmail.com



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

Angel Netzahual<sup>1</sup>, Orlando Zaca Moran<sup>1</sup>, Ada Maria Rios Cortez<sup>1</sup>, Abaudelia Chavez Aguilar<sup>1</sup>, Marlon Rojas Lopez<sup>1</sup>, Abdu Orduña Diaz<sup>1</sup> y Julio Reyes Leyva<sup>2</sup> - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CIBIOR. gelo89\_@live.com.mx

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

Ivan Gomez Sanchez<sup>1</sup>, Yesmin Maria Dominguez Hernández<sup>2</sup>, Guillermo De La Isla Herrera<sup>1</sup> y Davinia Velazquez Gonzales<sup>2</sup> - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. chitiva456@hotmail.com

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

Martha Alicia Castañeda Vazquez<sup>1</sup>, Hugo Castañeda Vazquez<sup>1</sup>, Erika Patricia Salas Castañeda<sup>1</sup>, Tobias Eisenberg<sup>2</sup>, Wilfried Wolter<sup>2</sup> y Carlos Bedolla Cedeño<sup>3</sup> - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UDG, 2 Instituto Estatal de Investigaciones de Hessen, Alemania, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

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

Gonzalo Palomares Calleja<sup>1</sup>, Elba Orozco Estrada<sup>1</sup>, María Concepción Méndez Gómez Humarán<sup>1</sup>, Juana Elizabeth Elton Puente<sup>1</sup>, Roxana Preciado Cortés<sup>1</sup>, Ma. Del Carmen Salazar Piñón<sup>1</sup> y Arturo Estrada Gonzalez<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 UNIDA-ITVER. gpalomares@gmail.com

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

Eduardo Villada Meneses<sup>1</sup> y María Socorro Orozco Almanza<sup>1</sup> - 1 FES Zaragoza, UNAM. eddie\_villada@hotmail.com

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

Ling-fa Montiel Juárez<sup>1</sup>, Marlon Rojas López<sup>1</sup>, Alma Leticia Martínez Ayala<sup>2</sup>, Abdu Orduña Díaz<sup>1</sup>, Valentín López Gayou<sup>1</sup>, Orlando Zaca Morán<sup>1</sup> y Placido Zaca Morán<sup>3</sup> - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. iyauhtli@hotmail.com

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

Sonia Vazquez Flores<sup>1</sup>, Consuelo Alexandra Tejas Yáñez<sup>1</sup>, Stephany Barrera Almanza Barrera Almanza<sup>1</sup>, Rodrigo Alberto Jiménez Moreno Jiménez Moreno<sup>1</sup> y Ma. del Refugio Amado Flores<sup>2</sup> - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

**BIOLOGÍA Y QUÍMICA**

**S1-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE FUNNY DEL NODO SINUSAL**

Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup>, Rosa María Reyes Chaperó<sup>1</sup>, Merleni Reyes Monreal<sup>1</sup> y María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

**S1-BYQ02 USO DE MEDICAMENTOS EXPERIMENTALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA**

María Patricia Domínguez Echeverría<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mppdomin@correo.xoc.uam.mx

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

Ismael Soto Lopez<sup>1</sup>, Rubi Patricia Hernández López<sup>1</sup>, Beatriz Palacios González<sup>1</sup>, Abraham Jiménez Hernández<sup>1</sup>, Irais Guadalupe Yee Gutiérrez<sup>1</sup> y Luis Angel Aguilar Carrasco<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx



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

K.L. Montoya-Cisneros<sup>1</sup>, J.C. Rendón-Ángeles<sup>1</sup>, Z. Matamoros-Veloza<sup>2</sup>, K. Yanagisawa<sup>3</sup>, J. López-Cuevas<sup>1</sup> y M.I. Pech-Canul<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN Unidad Saltillo, 2 Instituto Tecnológico de Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. alrak.montoya188@gmail.com

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

Lilia Alejandra Alvarado Delfin<sup>1</sup>, Carlos Alberto Contreras Verteramo<sup>1</sup> y Alda Nelly Aradillas Ponce<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

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

Raquel Nava Álvarez<sup>1</sup>, Minerva Juárez Juárez<sup>1</sup>, Pedro Miranda Reyes<sup>1</sup> y Marbella Morales Jaimes<sup>1</sup> - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. rnavaa@ipn.mx

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

Ariadna Ambriz Gutiérrez<sup>1</sup>, Nancy Flores Guillèn<sup>2</sup>, José Luis Contreras Montiel<sup>3</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>3</sup>, Alfredo Trejo Córdoba<sup>3</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García<sup>3</sup> - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 UAM IZTAPALAPA. arimvz@hotmail.com

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

Julia Estrella González García<sup>1</sup>, Nancy Flores Guillèn<sup>2</sup>, José Luis Contreras Montiel<sup>1</sup>, Arturo Salame Méndez<sup>1</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdoba<sup>1</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García<sup>1</sup> - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

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

Van Dan Castro Gerónimo<sup>1</sup>, Minerva Hernández Lozano<sup>1</sup>, Ricardo Sánchez Aguilar<sup>1</sup>, Martha Graciela López Canul<sup>1</sup> y Marcos Fernando Ocaña Sánchez<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. zorro\_z\_ero@hotmail.com

**S1-BYQ10 ARCILLAS COMO CATALIZADORES EN DIVERSAS REACCIONES QUÍMICAS**

Pedro Rangel Rivera<sup>1</sup>, Gustavo Rangel Porras<sup>2</sup> y María Belén Bachiller Baeza<sup>3</sup> - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto de Catálisis y Petroleoquímica CSIC España. ranriv@gmail.com

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

Ana Velia Coria Téllez<sup>1</sup> y María Cristina Enríquez Alvarado<sup>2</sup> - 1 El Colegio de Michoacán, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. ana.coriatel@yahoo.com.mx

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

Veridiana Reyes<sup>1</sup>, Briscia Zamarripa-Pérez<sup>1</sup>, Aurelio Alvarez-Vargas<sup>1</sup>, Carmen Cano-Canchola<sup>1</sup> y Jorge Cervantes<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. viridian@ugto.mx

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

Karina Espinoza Garcia<sup>1</sup>, Leticia Guadalupe Navarro Moreno<sup>1</sup>, Jorge Conde Acevedo<sup>1</sup>, Sadia Joyce Mendez Velasco<sup>1</sup> y Aurelio Ramirez Hernandez<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. rubi-aries@hotmail.com



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

Ana Karen Diaz Mora<sup>1</sup>, Lemuel Perez Picaso<sup>1</sup> y Maria Yolanda Rios<sup>2</sup> - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. karem\_19916@hotmail.com

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

Emmanuel Luis Dzul Valencia<sup>1</sup>, Emilio. A Suarez-Domínguez<sup>2</sup>, Jorge. E Morales-Mávil<sup>3</sup> y Laura.T Hernández-Salazar<sup>3</sup> - 1 Maestría en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 2 Museo de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 3 Laboratorio de Biología de la Conducta, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. dzulito@hotmail.com

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

Mauricio Andrade-Marcial<sup>1</sup>, Albertina Cortés Sol<sup>2</sup>, Claudia Juárez-Portilla<sup>3</sup>, Tania Molina-Jiménez<sup>4</sup> y Elvira Morgado<sup>1</sup> - 1 Facultad de Biología Xalapa UV, 2 Facultad de Biología Xalapa, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología Xalapa UV, 4 Facultad de Química Farmacéutica Biológica UV; Facultad de Biología Xalapa UV. mauricio-andrade@hotmail.com

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

Guadalupe Cruz Pauseno<sup>1</sup>, Isabel Rodríguez Pimentel<sup>2</sup>, Florina Ramírez Vives<sup>2</sup> y María Teresa Núñez Cardona<sup>1</sup> - 1 UAM Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA. biologa1129@hotmail.com

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

Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Juan Leobardo Santiago Rosales<sup>2</sup>, Lucero Vargas Neri<sup>2</sup>, Gladys Castorena<sup>3</sup> y Patricia Olgún Lora<sup>3</sup> - 1, 2 0, 3 IMP.

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

Carolina Orona Návar<sup>1</sup>, Raúl García Morales<sup>1</sup>, Orily Depraetere<sup>2</sup>, Koenraad Muylaert<sup>2</sup> y Nancy Ornelas-Soto<sup>3</sup> - 1 ITESM, 2 Universidad Católica de Leuven, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. kro\_orona@hotmail.com

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

M.A. Jaimes-Ojeda<sup>1</sup>, O. Gutiérrez-Arriaga<sup>1</sup>, R. Huirache-Acuña<sup>2</sup>, L.A. Madrigal-Pérez<sup>1</sup>, W.I. Cortés-Cruz<sup>1</sup>, L.Y. Soria-Leal<sup>1</sup> y N. Ortega-Sánchez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. any\_18790@hotmail.com

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

Pedro Angeles Juarez<sup>1</sup>, Minerva Leonor Ibarra González<sup>2</sup>, Aida del Rosario Malpica Sánchez<sup>2</sup> y María Patricia Domínguez Echeverría<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma Chapingo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

**S1-BYQ22 POLISILOXANOS: MATERIALES PARA APLICACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA**

Miguel Angel Melendez Zamudio<sup>1</sup>, Jose Antonio Villegas Gasca<sup>1</sup> y Jorge Armando Cervantes Jauregui<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ma.melendezzamudio@ugto.mx



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

O. Gutiérrez-Arriaga<sup>1</sup>, R. Huirache-Acuña<sup>2</sup>, L.A. Madrigal-Pérez<sup>1</sup> y W.I. Cortés-Cruz<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. omar\_ga\_79@hotmail.com

**CIENCIAS SOCIALES**

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

Fernando Getino Granados<sup>1</sup>, Adriana Dávalos Flores<sup>2</sup> y Mario Mendoza Silverio<sup>2</sup> - 1 INAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer\_getino@yahoo.com

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

Claudia Alicia Michetti<sup>1</sup> y Carlos Cervantes Alatorre<sup>2</sup> - 1 ENAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

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

Ivy Jacaranda Jasso Martínez<sup>1</sup> y Vanessa Freitag<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. ivyja@hotmail.com

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

Patricia Chávez Basulto<sup>1</sup>, Ma. Alicia Cervantes Avalos<sup>2</sup>, Luz Elena Perez Meza<sup>3</sup>, Teresa Amalia Rosales Estrada<sup>2</sup>, Ma. del Carmen Ruiz Nuñez<sup>3</sup>, Minaski Elidee Duran Padilla<sup>2</sup>, Sandra Eva Lomelí Rodríguez<sup>2</sup> y Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño<sup>3</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 UDG, 3 U DE G. chavezb\_6@hotmail.com

**S1-CS05 DETERIORO DE LA LAGUNA DE CAJITILÁN, JALISCO**

Ulises Uriel Guzmán Dorantes<sup>1</sup>, María Patricia Domínguez Echeverría<sup>2</sup> y Ximena Barrientos Domínguez<sup>1</sup> - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

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

Rosa Alicia Hernández Vázquez<sup>1</sup>, Guillermo Urriolagoitia Sosa<sup>1</sup>, Beatriz Romero Ángeles<sup>2</sup>, Juan Antonio Vargas Bustos<sup>1</sup>, Guadalupe López Contreras<sup>1</sup> y Carla Carmona Hernández<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional ESIME Azcapotzalco. alyzia\_hv@hotmail.com

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

Marco Antonio Quiñónez Reyna<sup>1</sup>, Angélica Herrera Méndez<sup>1</sup>, Carlos César Martínez Cordero<sup>1</sup>, María del Carmen Avitia Talamantes<sup>1</sup>, Blanca Lilia Nevárez<sup>1</sup> y Angie Cortés Ortiz<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. mquinonez@itparral.edu.mx

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

Milén Aragón Domínguez<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. milen554@hotmail.com

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

Ma. de la Paz Díaz Flores<sup>1</sup>, Clara Martha González García<sup>1</sup> y Silvia Isabel González García<sup>1</sup> - 1 Universidad Pedagógica Nacional. clara\_asesorias@yahoo.com.mx

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

Claudia Gutierrez Padilla<sup>1</sup>, Ricardo Alejandro Rodríguez Lara<sup>1</sup> Y Edgar René Vázquez González<sup>1</sup> - 1 Universidad De Guanajuato. padilla@ugto.mx



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

Cintha Paredes Téllez<sup>1</sup> - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

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

Helga Elena Roesner García<sup>1</sup>, Héctor Cuellar Hernández<sup>2</sup>, Teresa Amalia Rosales Estrada<sup>1</sup> y María Alicia Cervantes Avalos<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara. helga.roesnergarcia@gmail.com

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

Stephanie León Pérez<sup>1</sup> y Diana del Consuelo Caldera González<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. stephanieleon023@gmail.com

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

Laura Flores Castellanos<sup>1</sup> - 1 Universidad Interamericana Para el Desarrollo. laury\_blackrose@hotmail.com

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

Juan Jorge Galán García<sup>1</sup>, Rigoberto Hernández Cortés<sup>1</sup>, Humberto Güemes Medina<sup>2</sup>, Lourdes Gutiérrez Córdoba<sup>1</sup> y Gracia Aida Herrera González<sup>1</sup> - 1 uv, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. tcastillo@unpa.edu.mx

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

Magda Sagrario Velázquez López<sup>1</sup>, Basilio Ramon Borjón Monrroy<sup>1</sup>, Aurora Berenice Navarro Nuñez<sup>1</sup>, Ilda Castillo Vasquez<sup>1</sup> y Norma Bautista Rangel<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. magdasvl@gmail.com

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

Olha Velychko<sup>1</sup> y Viktoriya Velychko<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. okhariss@mail.ru

**S1-CS18 ¿QUIERES SER EL PRÓXIMO MARC ZUCKERBERG?**

Karla Ivonne Duran Gutierrez<sup>1</sup> y Oscar Olivares Vazquez<sup>2</sup> - 1 CU UAEM Amecameca, 2 Instituto Politécnico Nacional. karla\_duran74@live.com.mx

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

Jesus Saenz Cordova<sup>1</sup>, Verónica Hernández Hernández<sup>1</sup> y Laura Lorena Herrera Pacheco<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jsaenz@itparral.edu.mx

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

Rosario Amairany Tenorio Castañón<sup>1</sup>, Kevin Juárez Macedonio<sup>1</sup> y Dayana Luna Reyes<sup>1</sup> - 1 UAEH. may\_lafayette@hotmail.com

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

Nallely Guadalupe Cortes Arcos<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com



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

Maricela Rios Castillo<sup>1</sup>, Maricela Rios Castillo<sup>2</sup>, Ana Luz Ramos Soto<sup>3</sup> y Soledad Venegas Nava<sup>4</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 4 Instituto Tecnológico De Oaxaca. maricelacastillo3@gmail.com

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

janeth echeverria alonso<sup>1</sup>, Rosa Maria Cobos Vicencio<sup>2</sup>, Sandra Luz Hernandez Mar<sup>2</sup>, virginia Calleja Mateos<sup>2</sup> y Leticia Chávez Díaz<sup>2</sup> - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . janeth\_abeja\_18@hotmail.com

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

Gilberto Salas Rodríguez<sup>1</sup>, Armando Flores de la Cruz<sup>1</sup> y Josefina Torres de Santiago<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. gsalas@utzac.edu.mx

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

Alma Jessica Velazquez Gallardo<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

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

Ileana Nieves Velazquez<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León- Facultad de Derecho y Criminología. ileana.mty@gmail.com

**S1-CS27 INCERTIDUMBRE EN LA SELECCIÓN DE TU CARRERA PROFESIONAL**

Juana Maria Camarillo Escobedo<sup>1</sup>, Francisco Javier Serrato Barraza<sup>1</sup>, Alvaro Manuel Alvarez Frausto<sup>1</sup>, Luis Humberto Martínez Arroyo<sup>1</sup>, Héctor Miguel Carrillo Chávez<sup>1</sup> y Juan Diego Hinojosa Escajeda<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

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

Beatriz Amado Sánchez<sup>1</sup>, Fabiola Wences Díaz<sup>1</sup>, Verónica Sánchez López<sup>1</sup> y Lilia Sánchez Billaes<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. beatrizamado@utez.edu.mx

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

María Guadalupe Molina García<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. molinagg@yahoo.com.mx

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

Esmeralda Rodríguez-Miranda<sup>1</sup>, Xóchitl Sofía Ramírez Gómez<sup>1</sup> y Gabriel Cortes Gallo<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. esmermmx@yahoo.com.mx

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

Marco Antonio Quiñónez Reyna<sup>1</sup>, Claudia Sáenz Vota<sup>2</sup>, Cecilia Mercedes Meléndez Ronquillo<sup>2</sup> y Olinda Ornelas Benítez<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral, 2 Universidad Autónoma de Chihuahua FEI. mquinonez@itparral.edu.mx



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

Diana del Consuelo Caldera González<sup>1</sup>, Alicia Osorio García<sup>1</sup> y Dulce Marisol Arteaga Godoy<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. calderadi@yahoo.com.mx

**S1-CS33 DIMENSIONES PSICOSOCIALES DE LA POBREZA: CASO CUBA**

María del Rosario Silva Arciniega<sup>1</sup> y Rosa María Voghon Hernández<sup>2</sup> - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Facultad de Filosofía Historia y Sociología de la Universidad de la Habana. rsilva@servidor.unam.mx

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

Adriana Guzmán Castañeda<sup>1</sup>, Francisco Cervantes García<sup>1</sup>, Minaksi Elidé Durán Padilla<sup>1</sup>, Juan Carlos Trejo Cervantes<sup>1</sup>, Alejandra Castañeda Núñez<sup>1</sup>, Maricela Mendoza Rangel<sup>1</sup>, Luis Fernando Navarro Ramírez<sup>1</sup> y Fátima Guadalupe Zúñiga Flores<sup>1</sup> - 1 U DE G. agc.cursos@gmail.com

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

Martha Leticia López Pérez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. titalopezp@hotmail.com

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

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech<sup>1</sup>, Jannu Lira Alatorre<sup>1</sup>, Fernando Javier Trejo Nava<sup>1</sup> y Edgar Israel Mendoza Cruz<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. schonle@gmail.com

**DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

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

Ma. Eugenia Sánchez Ramos<sup>1</sup>, INGRID BARROSO GARCÍA<sup>1</sup> y CARMEN DOLORES BARROSO GARCÍA<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. maru\_sanchezr@hotmail.com

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

Blanca Estela Gómez Luna<sup>1</sup>, Juan Carlos Ramírez Granados<sup>1</sup>, Rafael Alejandro Veloz García<sup>1</sup>, José Ramón Gasca Tirado<sup>1</sup> y Israel Enrique Herrera Díaz<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

**S1-DIV03 FUNCIONAMIENTO DE LOS ESPECTRÓMETROS**

Genaro Eduardo Gallardo Villafaña<sup>1</sup>, Gabriela Del Valle Diaz Muñoz<sup>1</sup>, Damian Muciño Cruz<sup>1</sup> y Rosnely Cruz Cecilio<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gegvimfm@gmail.com

**S1-DIV04 ÓPTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

Viviana Matilde Mesa Cornejo<sup>1</sup>, María del Rayo Ángeles Aparicio Fernández<sup>1</sup> y Jorge Enrique Mejía Sánchez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. mesavm@culagos.udg.mx

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

María de los Dolores Martínez-Martínez<sup>1</sup>, Soffa Loza-Cornejo<sup>1</sup>, Xochitl Aparicio-Fernández<sup>1</sup> y Hilda Julieta Arreola-Nava<sup>2</sup> - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mml\_69@hotmail.com

**S1-DIV06 MAPAS CONCEPTUALES COMO ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN**



Minerva Leonor Gonzalez-Ibarra<sup>1</sup>, Maria Patricia Dominguez Echeverría<sup>1</sup>, Consuelo Moreno Bonett<sup>1</sup> y Ana Guadalupe Fracchia Durán<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

**S1-DIV07 USOS ANTRÓPICOS DE LAS PLANTAS DE LA CUENCA ZACOALCO- SAYULA, JALISCO**  
Luz Elena Claudio García<sup>1</sup> y Roberto Novelo González<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. luzelenaclaudio@gmail.com

## FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

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

Jorge Eduardo Macías Díaz<sup>1</sup> y Jorge Sigfrido Macías Medina<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

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

Roberto Luis Palomino Resendiz<sup>1</sup>, Ana María Bolarín Miró<sup>1</sup>, Félix Sánchez de Jesús<sup>1</sup> y Claudia Alicia Cortés Escobedo<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. robertopalominomecatronica@gmail.com

**S1-FMCT03 INTRODUCCIÓN A LA VALUACIÓN DE OPCIONES EXÓTICAS.**

Alejandra Cortés Guevara<sup>1</sup>, victor hugo vazquez guevara<sup>1</sup> y Hugo Adán Cruz Suárez<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alejandrina2099@hotmail.com

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

Rosa María Mercado Manjarrez<sup>1</sup>, Antonia Mejía Serrano<sup>1</sup>, Gisela Inés Hernández Contreras<sup>1</sup>, María del Carmen Carreño de León<sup>1</sup> y María del Consuelo Hernández Berriel<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Toluca. mhernandezb@ittoluca.edu.mx

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

Mónica Monserrat Martínez García<sup>1</sup>, Pablo Eduardo Cardoso Ávila<sup>1</sup> y Juan Luis Pichardo Molina<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. monsemtzgca@cio.mx

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

Ana Laura Herrera Prado<sup>1</sup>, Diego Uribe Agundis<sup>2</sup> y Arturo Ruíz Luna<sup>3</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna, 3 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. anlauherrera@gmail.com

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

Juan Rogelio Espinoza Pérez<sup>1</sup>, Ana Maria Bolarín Miró<sup>1</sup>, Felix Sánchez De Jesús<sup>1</sup> y Rafael Tapia Benavides<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rogelio\_espinoza.p@outlook.com

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

Olga Leticia Fuchs Gómez<sup>1</sup>, María de Guadalupe Raggi Cárdenas<sup>1</sup>, Eugenia Erica Vera Cervantes<sup>1</sup> y Arturo Iván Pérez Boleaga<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

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

Honorina Ruiz Estrada<sup>1</sup>, Jovana Fernández Tecuapacho<sup>1</sup>, Juan Nieto Frausto<sup>1</sup> y Olegario Alarcón Waess<sup>2</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de las Américas Puebla. hruiestrada@gmail.com



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

Jessica Batalla Mayoral<sup>1</sup> y Eduardo San Martín Martínez<sup>2</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Cicata-Legaria, IPN. jessk\_1980@hotmail.com

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

Luis German Jiménez Chavero<sup>1</sup>, José Santos Cruz<sup>1</sup>, Marina Vega González<sup>2</sup>, Omar Martínez Alvarez<sup>3</sup>, Laura Susana Acosta Torres<sup>4</sup>, Javier de la Fuente Hernández<sup>4</sup> y Ma. Concepción Arenas Arrocena<sup>4</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro de Geociencias, UNAM, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato, 4 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. carenas@enes.unam.mx

**S1-FMCT12 CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CARGADO**

Jesús Iván Mejía Navarro<sup>1</sup>, Gabino Estevez Delgado<sup>2</sup>, Joquin Estevez Delgado<sup>3</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>2</sup> y Julio Cesar Mendoza Rojas<sup>1</sup> - 1 Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rcuevast55@gmail.com

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

Hilda Lima Lima<sup>1</sup>, Melisa Chavez Portillo<sup>1</sup>, Martín Hernández Lazcano<sup>1</sup>, Marcial Zamora Tototzintle<sup>1</sup> y Oscar Portillo Moreno<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hildalima1953@gmail.com

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

Carlos López Lima<sup>1</sup>, Verónica Lucero Villegas Rueda<sup>1</sup> y Rafael Zamorano Ulloa<sup>1</sup> - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. carlosomega40@hotmail.es

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

Miguel A. López de la Cruz<sup>1</sup>, Hortensia J. Reyes Cervantes<sup>1</sup>, Olga Leticia Fuchs Gómez<sup>1</sup> y Jorge Dávila<sup>1</sup> - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. mike23lc@gmail.com

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

Gabriel Arroyo Correa<sup>1</sup>, Manuel Vega Guzmán<sup>1</sup>, José Vega Cabrera<sup>1</sup> y Carlos Heriberto Mendoza Pérez<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

**HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA**

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

Alfonso Contreras-Cortés<sup>1</sup>, Ana G. Gutiérrez-García<sup>1</sup>, Gabriel Guillén-Ruiz<sup>2</sup> y Carlos M. Contreras<sup>3</sup> - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Unidad Periférica Xalapa, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. alph.c.cortes@gmail.com

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

Maricela Cruz del Angel<sup>1</sup> - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. maricruz@uv.mx



**S1-HCC03 FACTORES QUE PROVOCAN ANSIEDAD EN EL ADULTO MAYOR**

Ana Silvia Alvarez Gómez<sup>1</sup>, Karla Lizeth Viridiana Mejía Muñiz<sup>1</sup>, Sandra Liliana Sánchez Saucedo<sup>1</sup>, Oscar Monreal Aranda<sup>1</sup>, Lucía Ruiz Ramos<sup>1</sup> y Barbarita Frías Reyna<sup>1</sup> - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. anasilvia\_409@outlook.com

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

Flor Garza Vargas<sup>1</sup>, Bertha López Azamar<sup>1</sup> y Ana María González Ponce<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. fgarza@unpa.edu.mx

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

Adolfo Alaniz Sanchez<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alanizadolfo@hotmail.com

**S1-HCC06 UN PROTOTIPO COMO MEDIO PARA ESTIMULAR EL APRENDIZAJE**

Consuelo Bautista Aragón<sup>1</sup>, Juana María De la Paz Lopez<sup>1</sup>, Carmina De la Paz Lopez<sup>2</sup> y Erubiel Yñigo Vásquez Santiago<sup>2</sup> - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. peniques@yahoo.com.mx

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

Yazpik Hernández Vargas<sup>1</sup>, Angélica Beatriz Raya Rangel<sup>1</sup> y María Eugenia Santana Bastida<sup>1</sup> - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. yhernandezv@ipn.mx

**S1-HCC08 REDACCIÓN CONVERSACIONAL EN LENGUA EXTRANJERA**

Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez<sup>1</sup>, Maria Eugenia Garduño Pérez<sup>1</sup> y Maria Eugenia Olivos Pérez<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. tona74mx@yahoo.fr

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

Rosa Vesta López Taylor<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. rvesta2000@yahoo.com

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

Sergio J. Alejo López<sup>1</sup>, Graciela M.L. Ruiz-Aguilar<sup>2</sup> y Cirila Cervera Delgado<sup>3</sup> - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Educación, DCSH, Universidad de Guanajuato. sergiojacinto@hotmail.com

**S1-HCC11 DE LA CONCIENCIA RESPONSABLE HACIA LAS EXTERNALIDADES AMBIENTALES**

Laura Lorena Herrera Pacheco<sup>1</sup>, Verónica Hernández Hernández<sup>1</sup>, Jesús Sáenz Córdova<sup>1</sup>, Lariza Gabriela Farnco Gutiérrez<sup>1</sup>, Jesús José Luna Carrete<sup>1</sup> y Sergio Eduardo Núñez Caraveo<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lherrera@itparral.edu.mx

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

Jessica María Guadalupe Fonseca Herrera<sup>1</sup> y LETICIA CHACON GUTIERREZ<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. jfonsecah84@gmail.com

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

Verónica Sánchez López<sup>1</sup>, Ana Campos Madrigal<sup>1</sup>, Beatriz Amado Sánchez<sup>1</sup> y Norma Franco Aguilar<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. veronicasanchez@utez.edu.mx



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

Liborio Trujillo de la luz<sup>1</sup> - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. lib2311@hotmail.com

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

Rosa María González Pérez<sup>1</sup>, Luis Manuel Murillo Bonilla<sup>1</sup>, Rodolfo Paul Uribe González<sup>1</sup>, Omar Gabriel Rodríguez Mayorga<sup>1</sup>, Margarita Torres Suárez<sup>1</sup>, Diego Lugo Baruqui<sup>1</sup> y Marlene Handal Castro Aeschbacher<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. dra\_gonzalez12@hotmail.com

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

Jose Antonio Sierra Cedillo<sup>1</sup> y Carmen Sánchez<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Pediatría. sierrah57@hotmail.com

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

America Rosana Gutiérrez Zúñiga<sup>1</sup>, Jorge Humberto Zúñiga Contreras<sup>1</sup> y Ruth Zubillaga Alva<sup>2</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. goys\_62@yahoo.com.mx

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

Leticia Sesento Garcia<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

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

Eugenia Erica Vera Cervantes<sup>1</sup>, Olga Leticia Fuchs Gómez<sup>1</sup>, Yadira Navarro Rangel<sup>1</sup> y Elena Cristian López González<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

## INGENIERÍAS

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

Alicia García Torres<sup>1</sup>, Flor Mariana Hernández Miranda<sup>1</sup> y Ma. Trinidad Martínez Soto<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

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

Esther Torres Santillán<sup>1</sup>, Maximiliano Lara Santiago<sup>1</sup>, Jorge Roberto Vargas García<sup>1</sup> y Arturo Manzo Robledo<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. estorress@ipn.mx

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

Belen . López Ortiz<sup>1</sup>, Noel Ivan Toto-Arellano<sup>1</sup>, Victor Hugo Flores Muñoz<sup>2</sup>, Lizbeth Pérez Herrera<sup>3</sup> y Luis García-Lechuga<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. beleloort@gmail.com

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

Judith Arenas Rivera<sup>1</sup>, Nestor Cabrera González<sup>1</sup>, Enrique Elorza Rodríguez<sup>1</sup>, J. Alfredo Gutiérrez Fuentes<sup>2</sup> y Ma. Mercedes Salazar Hernández<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. merce@ugto.mx



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

Noel Cortés Pérez<sup>1</sup> y Luz Abril Torres Méndez<sup>1</sup> - 1 CINVESTAV - Unidad Saltillo. noel.cortes.perez@gmail.com

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

David De Jesús Bordallo Vélez<sup>1</sup>, Zully Matamoros Veloz<sup>1</sup>, Juan Carlos Rendón Ángeles<sup>2</sup> y Kazumichi Yanagisawa<sup>3</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science, Kochi University. bor\_dallo@hotmail.com

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

Miguel Angel Vazquez Gonzalez<sup>1</sup> y Gerardo Antonio Rosas Trejo<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mike.93@live.com.mx

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

Juan Carlos Reyes Villagrana<sup>1</sup>, Erika Ofelia Hernández Acosta<sup>1</sup> y Raúl Alberto Reyes Villagrana<sup>2</sup> - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

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

Luis Abad Rodríguez Galván<sup>1</sup>, Juan Carlos Ramírez Granados<sup>2</sup>, Blanca E. Gómez Luna<sup>2</sup>, Rafael Alejandro Veloz García<sup>2</sup> y Israel Enrique Herrera Díaz<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. larg1992@hotmail.com

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

Mario Alberto Villegas Romero<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. maral\_vr@hotmail.com

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

Delia Saucedo González<sup>1</sup> y Higinio Juárez Rios<sup>1</sup> - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. saucedo.dell@gmail.com

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

José Luis Ramos González<sup>1</sup>, Javier Yáñez Mendiola<sup>1</sup> y Luis Ernesto Mancilla Espinoza<sup>2</sup> - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. jramos.picyt@ciatec.mx

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

Silvia Magdalena Valdez Martínez<sup>1</sup>, Ma. Rosario González Mota<sup>1</sup>, Ahiza Martinez Romo<sup>1</sup>, Juan José Soto Bernal<sup>1</sup>, Claudio Frausto Reyes<sup>2</sup>, Juan Jaurgui Rincón<sup>3</sup>, Juan Antonio Lozano Alvarez<sup>3</sup> y Iliana Rosales Candelas<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes. si.va.ma@hotmail.com

**S1-ING14 ESTABILIZACIÓN DE SUELOS PARA BTC.**

Maria Magdalena Valdez Aparicio<sup>1</sup>, Mariel Morato Gonzalez<sup>1</sup>, Tomás Ramos Santos<sup>1</sup>, Carlos Arroyo Lopez<sup>2</sup>, Yuval Morales Dominguez<sup>1</sup> y Andres Garcia Mendoza<sup>3</sup> - 1 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez, 2 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juárez, 3 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juarez. magda\_girl90@hotmail.com



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

Dalia Milián Bernal<sup>1</sup>, Mariana Moreno Rodríguez<sup>1</sup> y Victoria Morales Huerta<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. [uaq.milian@gmail.com](mailto:uaq.milian@gmail.com)

**S1-ING16 RENDIMIENTO ANALÍTICO DEL BIOSENSOR DE NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> INMOVILIZANDO ENZIMA LACASA UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA**

Mariana Romero Arcos<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe Garnica Romo<sup>2</sup>, Maricela Villicaña Mendez<sup>3</sup> y Leandro Garcia Gonzalez<sup>4</sup> - 1 Estudiante Programa de Doctorado Institucional de Ciencias Biológicas, U.M.S.N.H., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Facultad de Ingeniería Química, U.M.S.N.H, 4 Universidad Veracruzana. [mariana\\_ra81@hotmail.com](mailto:mariana_ra81@hotmail.com)

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

Omar García de la Rosa<sup>1</sup>, Leonardo Ceciliano Hernández<sup>2</sup>, Hector Garcia de la Rosa<sup>1</sup>, Maria de Lourdes Olivares Estrada<sup>3</sup>, Rosenda García de la Rosa<sup>1</sup> y Adiel García Vazquez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Dpto. de Formación y Capacitación STPS/GEM. [omargarcia@hotmail.com](mailto:omargarcia@hotmail.com)

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

Alma Adriana Camacho Pérez<sup>1</sup> - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. [acamacho@delasalle.edu.mx](mailto:acamacho@delasalle.edu.mx)

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

Dinorah Pérez RamírezDinorah Pérez Ramír - 1 .

**S1-ING20 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR HÍBRIDO**

Javier Hernandez Perez<sup>1</sup> - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. [jahdez@upp.edu.mx](mailto:jahdez@upp.edu.mx)

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

Lucero de Montserrat Ortiz Aguilar<sup>1</sup>, Juan Martín Carpio Valadez<sup>1</sup>, Héctor José Puga Soberanes<sup>1</sup>, Claudia Díaz<sup>1</sup> y Carlos Lino Ramirez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de León. [m09240932@itleon.edu.mx](mailto:m09240932@itleon.edu.mx)

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

Brenda Paola Guzmán Escoto<sup>1</sup>, Magnolia Angelina Montecillo Torres<sup>1</sup>, Jesús Martínez Patiño<sup>1</sup>, Miguel Ángel Gómez Martínez<sup>1</sup>, Osvaldo Rodríguez Villalón<sup>1</sup> y Lisseth Celeste Razo Vargas<sup>1</sup> - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. [paolaguzman0@gmail.com](mailto:paolaguzman0@gmail.com)

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

Ana Laura Lopez Orocio<sup>1</sup>, Gabriel Daniel Ledesma Silva<sup>1</sup>, Maria Gloria Sanchez Elias<sup>1</sup> y Paola Zaragoza Estrada<sup>2</sup> - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad Politecnica del Bicentenario. [alopez@upbicentenario.edu.mx](mailto:alopez@upbicentenario.edu.mx)

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

Arturo Ocampo Ramirez<sup>1</sup>, Luis Héctor Hernández Gómez<sup>1</sup>, Dayvis Fernández Valdés<sup>1</sup>, Aarón Misael Santos Fernández<sup>1</sup> y Daybelis Fernández Valdés<sup>2</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Universidad Agraria de la Habana. [ingaor@hotmail.com](mailto:ingaor@hotmail.com)



**S1-ING25 DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DE PELÍCULAS DELGADAS MEDIANTE ELIPSOMETRÍA**  
 Dayvis Fernández Valdés<sup>1</sup>, Luis Héctor Hernández Gómez<sup>1</sup>, Arturo Ocampo Ramirez<sup>1</sup>, Joel Francisco Pava Chipol<sup>1</sup>, Aarón Misael Santos Fernández<sup>1</sup> y José Omar Hernández<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. dayvis86@hotmail.com

**S1-ING26 CONTROL DE GENERACIÓN DE UNA MICRO-RED ELÉCTRICA CONFORMADA POR FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA**  
 Brenda Paola Guzmán Escoto<sup>1</sup>, José Merced Lozano García<sup>1</sup>, Alejandro Pizano Martínez<sup>1</sup>, Enrique Arnoldo Zamora Cárdenas<sup>1</sup> y Héctor Javier Estrada García<sup>1</sup> - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. paolaguzman0@gmail.com

**S1-ING27 DIAGNÓSTICO DE POSIBILIDADES Y RESTRICCIONES PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS DE LA COMARCA LAGUNERA HACIA LA UNIÓN EUROPEA**  
 Maria Cristina Garcia Carrillo<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. mc\_garciac@hotmail.com

**S1-ING28 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONCENTRADOR SOLAR AUTOMATICO**  
 Luis Felipe Serna Hernández<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx

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

**S1-ING30 DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ELECTROMECAÁNICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS VARICES EN EXTREMIDADES INFERIORES**  
 Sahira Hioselin Martínez Ortiz<sup>1</sup>, Roel González Montes de Oca<sup>1</sup>, Marco Antonio Flores González<sup>1</sup>, Maricela Villanueva-Ibáñez<sup>1</sup> y Palmira Nidélvia Rivera-Arzola<sup>1</sup> - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca. zahirayoselin@gmail.com

**S1-ING31 SISTEMA INTELIGENTE MULTI-SENSORIAL PARA NIÑOS DISCAPACITADOS**  
 Irma Angélica García González<sup>1</sup>, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar<sup>2</sup>, Juan Carlos Martinez Herrera<sup>2</sup>, Rafael Santos Pérez<sup>2</sup> y Gerardo Mendez Vargas<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. igarcia53@hotmail.com

**S1-ING32 REALIZACION DE UNA PAGINA WEB, COMO APOYO A FAMILIARES DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ATRESIA DE ESOFAGO**  
 Mireya Cacho Ruiz<sup>1</sup>, Liliana Serrano Zúñiga<sup>2</sup>, Kleophé Alfaro Castellanos<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe González Novoa<sup>1</sup>, Eduardo Díaz Sierra<sup>1</sup>, Juan Antonio Gomez Galvez<sup>1</sup> y Rodolfo Cruz Pulido<sup>1</sup> - 1 U De G, 2 UdG. mireyacacho@hotmail.com

**S1-ING33 MODELADO DE LA PERMITIVIDAD ELÉCTRICA DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO**  
 Rafael Vargas-Bernal<sup>1</sup>, Gabriel Herrera-Pérez<sup>1</sup>, Margarita Tecpoyotl-Torres<sup>2</sup> y Juan Gerardo Juárez-Sánchez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ravargas@itesi.edu.mx

**S1-ING34 CLOUD COMPUTING: DE LA VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES Y DE ESCRITORIO, A LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES.**  
 Edgar Efrén Gutiérrez Martínez<sup>1</sup>, Luis Hector Garcia Muñoz<sup>1</sup>, Jose Dolores Ruiz Ayala<sup>1</sup>, Elisa Urquizo Barraza<sup>1</sup>, Enrique Cuan Durón<sup>1</sup> y Diego Uribe Abundis<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. edgar822512@hotmail.com



## MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

### **S1-MCS01 DIENTES SUPERNUMERARIOS (MESIODENS) CASO CLINICO**

Martha Graciela Fuentes Lerma<sup>1</sup>, Erik Zúñiga-Flores<sup>1</sup>, Rocio Patricia Mariaud Schmidt<sup>2</sup>, Elba del Rosario Huerta FRanco<sup>2</sup>, José Guadalupe Fernández Carranza<sup>3</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Centro Universitario de los Altos. cdomartha@hotmail.com

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

1.

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

Ruth Alejandra Fernández Corona<sup>1</sup>, Elena del Rosario Venegas Domínguez<sup>1</sup>, Martha Graciela Fuentes Lerma<sup>1</sup>, Francisco Trujillo Contreras<sup>1</sup> y Alma Lina Hernández Jauregui<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. ale\_291290@hotmail.com

### **S1-MCS04 SINDROME DE BURNOUT EN ENFERMERAS DE ATENCION PRIMARIA**

Ana Laura Martínez Cruz<sup>1</sup>, Cristina Idalia Ortiz Cruz<sup>1</sup>, Dolores Hernández Torres<sup>1</sup> y Sindy Melendez Chavez<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana. lauu.cruz@hotmail.com

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

Javier Alonso Trujillo<sup>1</sup>, Leticia Cuevas Guajardo<sup>1</sup>, Gabriela Georgina Ortiz Labastida<sup>1</sup>, Abraham Alonso Ricardez<sup>1</sup>, Jessica Vanessa Mejía Romero<sup>1</sup> y Carlos Enrique García Loera<sup>1</sup> - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

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

Martha Lilia Bernal Becerril<sup>1</sup>, María De Los Ángeles Godínez Rodríguez<sup>2</sup> y Gandhi Ponce Gómez<sup>3</sup> - 1 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. marthaliliabb@hotmail.com

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

Miriam Lucía Rocha Navarro<sup>1</sup>, Aidee Manriquez Ávila<sup>2</sup>, Carlos Daniel Rivas Bejar<sup>1</sup> y Texar Alfonso Pereyra Novara<sup>2</sup> - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. miriamrocha@yahoo.com

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

Ana María Durán Ibarra<sup>1</sup>, Michelle Cano Gómez<sup>1</sup> y Ana María Durán<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana\_duran1@hotmail.com

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

Roberto Carrillo Gonzalez<sup>1</sup>, María del Carmen Theriot Giron<sup>1</sup>, Karen Estrefania Rangel Padilla<sup>1</sup>, Jorge Alberto Villarreal Garza<sup>2</sup> y Hilda H.H. Torre Martínez<sup>1</sup> - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. rcg@misonrisa.mx



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

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes<sup>1</sup>, Fabiola Sánchez Gómez<sup>2</sup>, David Limón Cruz<sup>1</sup> y blanca Gaspar del Angel<sup>3</sup> - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 3 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com

**S1-MCS11 ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA LA PREVENCIÓN DEL PIE DIABÉTICO**

Ma. del Carmen Vera Rosales<sup>1</sup>, Nallely Antonio Garduño<sup>1</sup> y Ma. Teresa Nuñez Cardona<sup>1</sup> - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

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

Edgardo Garcia Rosas<sup>1</sup>, Gabriela Patricia Rodríguez Castillo<sup>1</sup>, Maria Lourdes Hernández Blanco<sup>1</sup> y Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda<sup>1</sup> - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud, Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

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

Josefina Reynoso Vázquez<sup>1</sup>, Elena Guadalupe Olvera Hernández<sup>1</sup>, Alejandro Chehue Romero<sup>2</sup>, Mirandeli Bautista Avila<sup>2</sup>, Telma Flores Ceron<sup>2</sup> y Angelina Alvarez Chavez<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. jreynosovazquez@hotmail.com

**S1-MCS14 EFECTOS DE LA PROTEÍNA  $\beta$ -AMILOIDE SOBRE LA DINÁMICA DE LA CORTEZA PIRIFORME**

María Estefanía Guerrero Gómez<sup>1</sup>, Benito Ordaz Sánchez<sup>2</sup> y Fernando Peña Ortega<sup>2</sup> - 1 U DE G, 2 Instituto de Neurobiología - UNAM. estefania\_roberta\_12@hotmail.com

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

María de los Ángeles Maya Martínez<sup>1</sup>, Ana María Durán Ibarra<sup>2</sup> y Jorge Alberto Vallejo Galicia<sup>2</sup> - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm\_3@hotmail.com

**S1-MCS16 LACTANCIA MATERNA EN LA PREVENCIÓN DE OSTEOPOROSIS**

Jazmin Jimenez Arreola<sup>1</sup> y Ma. Angeles Aguilera Barreiro<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. jazminjim11@gmail.com

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

María del Carmen Enriquez Leal<sup>1</sup>, Norma Herrera Díaz<sup>1</sup>, José Luis Gómez Solís<sup>1</sup> y Lino Martin Castro<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

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

Marcos Fernando Ocaña Sánchez<sup>1</sup>, Minerva Hernández Lozano<sup>1</sup>, Luz Irene Pascual Mathey<sup>1</sup>, Omar David Muñoz Muñiz<sup>1</sup> y Montserrat Paulina Jiménez Escobar<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana. marcos1709@gmail.com

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

Karla Eriseth Reyes Morales<sup>1</sup> y Xochilt Patricia Mendoza Reyes<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez . reriseth@ymail.com

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



Wendy García Falfán<sup>1</sup>, Constantino Tomas Sanchez<sup>1</sup>, Omar Enrique Ahuatzin Flores<sup>1</sup>, Víctor Manuel Blanco Alvarez<sup>1</sup>, Daniel Martínez Fong<sup>2</sup>, Maricela Torres y Soto<sup>1</sup>, Juan Antonio Gonzalez Barrios<sup>3</sup> y Bertha Alicia León Chávez<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, 3 Hospital Regional 1o de Octubre, ISSSTE. bertha.leon@correo.buap.mx

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

Yuridia Sánchez Repizo<sup>1</sup>, Ana María Duran Ibarra<sup>1</sup> y María de los Angeles Maya Martínez<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ysrepizo@yahoo.com.mx

**S1-MCS22 ENTOMOLARIS. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO**

Javier Zavala Vargas<sup>1</sup>, Paola Campos Ibarra<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup>, Javier De la fuente Hernández<sup>1</sup>, Elvia Regina Soria Castañeda<sup>1</sup>, Eder Noe Iñiguez Castillo<sup>1</sup> y Alejandro Camacho Hernández<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. javierzavalaenes@gmail.com

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

Alejandra Alicia Silva Moreno<sup>1</sup>, Sergio Luis Orozco Villaseñor<sup>1</sup>, Manuel Henrnadez Trejo<sup>1</sup>, Hector Cordova Gomez<sup>1</sup> y Fernando Chico Ruiz<sup>1</sup> - 1 CIATEC, A. C.. asilva@ciatec.mx

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

Msria Isabel Luengas Aguirre<sup>1</sup>, Avedis Aznavurian Apajián<sup>2</sup>, Laura Patricia Sáenz Martínez<sup>2</sup> y Leonor Sánchez Pérez<sup>2</sup> - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mluengas@correo.xoc.uam.mx

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

María Elena Ceballos Villegas<sup>1</sup>, Ana Lilia Gutierrez Lozano<sup>2</sup>, Elías Manjarrez López<sup>3</sup> y Joel Lomelí González<sup>1</sup> - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. laboroce@hotmail.com

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

Leticia Casique<sup>1</sup> y Alberto Jorge Sánchez García<sup>2</sup> - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. leticiacc\_2004@yahoo.com.mx

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

Abril Ramírez Higuera<sup>1</sup>, Lucía Quevedo Corona<sup>2</sup>, Norma Paniagua Castro<sup>2</sup>, Gérman Chamorro Cevallos<sup>2</sup> y María Eugenia Jaramillo Flores<sup>2</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 ENCB-IPN. abrilhiguera@hotmail.com

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

Karen Benitez Canchola<sup>1</sup>, Ana Gabriela Martínez Lira<sup>1</sup> y Herlinda Aguilar Zavala<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. benitez\_kren@hotmail.com

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

Mariana Piña Mondragon<sup>1</sup>, Teresa Leonor Sánchez Pérez<sup>1</sup> y Ángel Raúl Álvarez Castro<sup>1</sup> - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. mariana\_uamx@hotmail.com

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



Maria Guadalupe Gomez Rivera<sup>1</sup>, Elba Del Rosario Huerta Franco<sup>2</sup>, Dora Maria Rubio Castillon<sup>2</sup>, Juana Martinez Navarro<sup>2</sup>, Brenda Cecilia Gonzalez Gaytan<sup>2</sup>, Laura Elena Sosa Perez<sup>2</sup>, Gabriela Gomez Gonzalez<sup>2</sup> y Martha Alicia Gonzalez Palacios<sup>2</sup> - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiaudeg@gmail.com

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

Ana Belem Piña Guzmán<sup>1</sup>, Jose Luis Rivera Trejo<sup>1</sup> y Marisol Viladomat Corona<sup>2</sup> - 1 IPN, 2 O. apinag@ipn.mx

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

Catalina Machuca Rodríguez<sup>1</sup> - 1 O. catalina.machuca@gmail.com

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

Marisol Contreras López<sup>1</sup>, Liliana Peralta Perez<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup>, Javier De La Fuente Hernandez<sup>1</sup> y Paola Ocampo Ibarra<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marisolcontreras2102@gmail.com

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

Martha Graciela Fuentes Lerma<sup>1</sup>, Rocío P. Mariaud Schmidt<sup>2</sup>, Elba del R. Huerta-Franco<sup>2</sup>, José Gpe. Fernández Carranza<sup>2</sup> y Ariadna Gpe. Romano-Sánchez<sup>2</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Universidad de Guadalajara. cdomartha@hotmail.com

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

Susana Flores Villalva<sup>1</sup>, Elba Rodriguez Hernandez<sup>1</sup>, Yezenia Rubio Venegas<sup>2</sup>, Germinal Canto Alarcon<sup>2</sup> y Feliciano Milian Suazo<sup>2</sup> - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

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

Angelina Alvarez Chávez<sup>1</sup>, Telma Flores Cerón<sup>1</sup>, Anel Reyes Palomino<sup>1</sup>, Elena Guadalupe Olvera Hernández<sup>1</sup>, Alejandro Chehue Romero<sup>1</sup>, María Luisa Sánchez Padilla<sup>1</sup> y José Arias Rico<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ange89@live.com.mx