



## 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 Guitron<sup>1</sup>, Florencia del Carmen Salinas Perez<sup>1</sup>, Alejandra Berenice Olvera Contreras<sup>1</sup> y Genaro Ivan Ceron Montes<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. lrnchavez@yahoo.com

#### **S5-BCA02 AISLAMIENTO DE UN MICROORGANISMO CELULOLÍTICO A PARTIR DE LA CÁSCARA DE NARANJA**

Eduardo Bazán Lugo<sup>1</sup>, Florencia Del Carmen Salinas Pérez<sup>1</sup>, Cristian Gilberto Alvarez Cardena<sup>1</sup> y Francisca Ariana Silva<sup>1</sup> - 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 Ibañez<sup>1</sup>, Juan Esteban Barranco Florido<sup>1</sup>, Silvia Rodríguez Navarro<sup>1</sup>, Jaime Bustos Martinez<sup>1</sup> y Aida Hamdan Partida<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. chaver2011@hotmail.com

#### **S5-BCA04 DESODORIZACIÓN DEL ALCOHOL CON MATERIAL ORGÁNICO NATURAL**

María Emelia Zamora López<sup>1</sup>, Dolores Guevara Espinosa<sup>1</sup>, Heraclio Victoria Moreno<sup>1</sup>, Beatriz Espinosa Aquino<sup>1</sup>, María Catalina Rivera Morales<sup>1</sup>, María del Carmen Guadalupe Avelino Flores<sup>1</sup>, Mary Angélica Morales Juárez<sup>1</sup> y Itzia Amaryn Uranga Ortega<sup>1</sup> - 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 Vences<sup>1</sup>, Iritsel Marcial Juárez<sup>1</sup>, Janeth Fuentes Hernández<sup>1</sup>, Israel Jesús Rodríguez Meléndez<sup>1</sup> y María del Consuelo Márquez Rueda<sup>1</sup> - 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 Lopez<sup>1</sup>, Ma. Cruz Arriaga Ruiz<sup>1</sup>, Jose Sanchez Martinez<sup>1</sup>, Jose Miguel Padilla Garcia<sup>1</sup> y Luis Javier Arellano Rodriguez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. aavendan@cucba.udg.mx

#### **S5-BCA07 EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE *Bhurkholderia tropica* MTo293 CON PLANTAS DE MAÍZ AMARILLO**

Fernando Xicale Nava<sup>1</sup>, Rafael Aguillón Rodríguez<sup>1</sup>, Yordan Jhovani Romero Contreras<sup>1</sup>, Ana Laura Hernández Tenorio<sup>1</sup>, Dalia Molina Romero<sup>1</sup>, Yolanda Elizabeth Morales García<sup>1</sup>, Jesús Muñoz Rojas<sup>1</sup> - 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-Hernández<sup>1</sup>, Oscar E. Pizano Martínez<sup>2</sup>, Germinal J. Cantó Alarcón<sup>3</sup>, Feliciano Milián Suazo<sup>3</sup>, Yezenia Rubio Venegas<sup>3</sup> y Alejandro Nava Vargas<sup>3</sup> - 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-Zeferino<sup>1</sup>, Irving Israel Ruiz-López<sup>2</sup>, Rosamaría Oliart-Ros<sup>1</sup> y María Guadalupe Sánchez-Otero<sup>3</sup> - 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 Ibarra<sup>1</sup>, Beatriz Silva Torres<sup>2</sup>, Sayonara Pineda Morales<sup>2</sup> y María Patricia Domínguez Echeverría<sup>1</sup> - 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 Anguiano<sup>1</sup>, José Luis Barrera R<sup>1</sup> y Jaquelina Gonzalez Castañeda<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. paty\_sa1@yahoo.com.mx

**S5-BCA12 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CEPAS SOLOPATHOGENIC DE *Ustilago maydis***

Porfirio Raúl Galicia García<sup>1</sup>, Maribel Quezada Cruz<sup>1</sup>, Elizabeth Margarita Silva Rodríguez<sup>1</sup>, Andrea Rodríguez Rodríguez<sup>1</sup> y Fanny Sandoval Rodríguez<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. pgaliciag@uttecamac.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 Reyes<sup>1</sup>, Eduardo Iván Mendoza Calderón<sup>1</sup>, Jocelyn Ortega López<sup>1</sup>, Mayra Cruz Huerta<sup>1</sup>, Ana Eugenia Ortega Regules<sup>1</sup> y Alma Rosa Netzahuatl Muñoz<sup>1</sup> - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala. karenlizbeth.barreda@uptlax.edu.mx

**S5-BCA14 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS CONTENIDAS EN UN INOCULANTE MULTIESPECIES**

Yolanda Elizabeth Morales García<sup>1</sup>, Osvaldo Rodríguez Andrade<sup>1</sup>, Ana Laura Hernández Tenorio<sup>1</sup>, Dalia Juárez Hernández<sup>1</sup>, María Dolores Castañeda Antonio<sup>1</sup>, Dalia Molina Romero<sup>1</sup> y Jesús Muñoz Rojas<sup>1</sup> - 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 Moreno<sup>1</sup>, Rosa Maria Garcia Martinez<sup>1</sup> y José Octavio Rodiles Lopez<sup>1</sup> - 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 Barajas<sup>1</sup>, Juan Gabriel Rivera Martinez<sup>1</sup>, Faviola Liliana Torres Garcia<sup>1</sup> y Aida del Rosario Malpica Sanchez<sup>2</sup> - 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 Juárez<sup>1</sup>, Héctor Eduardo Martínez Flores<sup>1</sup> y Jorge Adalberto Huerta Ruelas<sup>2</sup> - 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 Hernández<sup>1</sup>, Libia I. Trejo-Téllez<sup>1</sup>, Fernando C. Gómez Merino<sup>1</sup>, Crescenciano Saucedo Veloz<sup>1</sup>, José Alberto Escalante Estrada<sup>1</sup> y Prometeo Sánchez García<sup>1</sup> - 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 Cedeño<sup>1</sup>, Rosalva Mejía Alfaro<sup>1</sup>, Rodolfo Lucio Domínguez<sup>1</sup>, Ángel Raúl Cruz Hernández<sup>1</sup>, Edith García Cedeño<sup>1</sup>, Hugo Castañeda Vázquez<sup>2</sup>, Martha Alicia Castañeda Vázquez<sup>2</sup> y Valente Velazquez Ordoñez<sup>3</sup> - 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 Cervantes<sup>1</sup>, Ma. del Angel Bonilla García<sup>1</sup> y Lorenzo Álvarez Ramírez<sup>1</sup> - 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 Ubaldo<sup>1</sup>, Paulina Fabiola Rodríguez Flores<sup>1</sup> y Gaspar Morales Romero<sup>1</sup> - 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 Ubaldo<sup>1</sup>, Lilia Erandi Arriaga Olvera<sup>1</sup> y Alejandra Reyes Andres<sup>1</sup> - 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 Hernandez<sup>1</sup>, Angélica Piña García<sup>1</sup>, David Israel Pacheco Romero<sup>1</sup> y Angélica Mones Cepeda<sup>1</sup> - 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 MICROCAPSULAS DE MUICLE**

Rosa Isela Guzmán Gerónimo<sup>1</sup>, Ebner Azuara<sup>1</sup>, Monserrat Soria<sup>1</sup>, Miguel Domínguez<sup>1</sup> y María Hernández<sup>1</sup> - 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 Torres<sup>1</sup>, Edgar León Esparza Ibarra<sup>1</sup>, Lucía Delgadillo Ruiz<sup>1</sup>, Rómulo Bañuelos Valenzuela<sup>1</sup>, Marisol Galván Valencia<sup>1</sup> y Francisco Javier Cabral Arellano<sup>1</sup> - 1 UAZ. doraliliatorres@gmail.com

**S5-BCA26 RESPUESTA DE LA *Eichhornia crasippes* A DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA DE LA LUZ**

Gonzalo Gonzalez Gutierrez<sup>1</sup>, Jorge Enrique Mejía Sánchez<sup>1</sup> y Viviana Matilde Mesa Cornejo<sup>1</sup> - 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 Sánchez<sup>1</sup>, Libia I. Trejo Téllez<sup>1</sup>, Fernando C Gómez Merino<sup>1</sup>, María de las Nieves Rodríguez Mendoza<sup>1</sup>, Miguel A. Serrato Cruz<sup>2</sup>, J. Cruz García Alvarado<sup>1</sup> y Peter Ladewig<sup>3</sup> - 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 Hernández<sup>1</sup> - 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-Saucedo<sup>1</sup>, María de Lourdes Martínez de Santos<sup>1</sup>, Luis Eduardo Contreras-Llano<sup>2</sup>, Armando Macías-Cervantes<sup>1</sup>, Luis Alberto Santiago-Santiago<sup>1</sup>, Alma Rosa Netzahuatl-Muñoz<sup>1</sup>, José Daniel Lozada-Ramírez<sup>2</sup> y Ana Eugenia Ortega Regules<sup>1</sup> - 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 Durán<sup>1</sup>, Hugo Alberto Sánchez Sánchez<sup>1</sup> y Raúl Cortés Martínez<sup>1</sup> - 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 FRANJEADO PARA CABRAS LECHERAS EN PASTOREO EN LA ZONA DEL ALTIPLANO MEXICANO**

Mariana Clemente Flores<sup>1</sup>, Juan Antonio Rodríguez García<sup>2</sup>, Yesmin María Domínguez Hernández<sup>3</sup> y Delia Gaspar Sánchez<sup>2</sup> - 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 Sánchez<sup>1</sup> - 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 Sartorius<sup>1</sup>, Libia Iris Trejo Tellez<sup>1</sup>, Gabriela Martínez Rodríguez<sup>2</sup> y María Guadalupe Peralta Sánchez<sup>2</sup> - 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 PORCICOLA**

Aurora Abigail Águila Zendejas<sup>1</sup>, Ma. Carmen Celina Castillo Martín del Campo<sup>1</sup>, María Gabriela Vázquez Orozco<sup>1</sup> y Filiberto Briseño Aguilar<sup>1</sup> - 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 Santoyo<sup>1</sup>, Marina Arredondo Santoyo<sup>1</sup>, Marina Arredondo Santoyo<sup>1</sup>, Marina Arredondo Santoyo<sup>1</sup>, Marina Arredondo Santoyo<sup>1</sup>, Luis Sebastian Valdez<sup>1</sup>, M. Soledad Vazquez Garcidueñas<sup>1</sup> y Gerardo Vazquez Marrufo<sup>1</sup> - 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 Pérez<sup>1</sup>, Mayra Mayela Vargas Ramírez<sup>1</sup>, María Icatiani Navarrete Ramírez<sup>1</sup>, Francisco Javier Conejo Hernández<sup>2</sup> y Alejandro Aguilar Zaleta<sup>2</sup> - 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 Ahumada<sup>1</sup>, Edith Alejandra Matus Barba<sup>1</sup>, María Guadalupe Salazar García<sup>1</sup>, Patricia Torres Chávez<sup>1</sup> y Refugio Ortega Ramírez<sup>1</sup> - 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-Flores<sup>1</sup>, María de Jesús Guerrero Carrillo<sup>2</sup>, Lorena Susana Ferrusca Ortega<sup>1</sup>, María Tanhea Sotomayor Vera<sup>2</sup> y Paola Jazmín Aranda Vargas<sup>2</sup> - 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 Domínguez<sup>1</sup>, María Patricia Domínguez Echeverría<sup>2</sup>, Ulises Uriel Guzmán Dorantes<sup>1</sup> y Minerva González Ibarra<sup>2</sup> - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. [arq.barrientos@gmail.com](mailto:arq.barrientos@gmail.com)

### **S5-BYQ02 CAMBIO DE USO DEL SUELO Y RIESGOS POTENCIALES EN LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA**

Alfredo Gloria Cirilo<sup>1</sup>, Juan Carlos González Cortés<sup>1</sup> y María Alcalá de Jesús<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. [alfrik9999@hotmail.com](mailto:alfrik9999@hotmail.com)

### **S5-BYQ03 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE FORMULACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE CANTERÍAS**

Josué Albano Soto Fuentes<sup>1</sup>, Jorge Armando Cervantes Jáuregui<sup>1</sup>, Ramón Antonio Zárraga Núñez<sup>1</sup>, Ma. del Carmen salazar Hernández<sup>2</sup> y Gilberto Álvarez Guzmán<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. [jasf0388@gmail.com](mailto:jasf0388@gmail.com)

### **S5-BYQ04 PUNTOS CRÍTICOS DE UNA VALIDACIÓN EN UN LABORATORIO CLÍNICO PARA EL PARÁMETRO DE GLUCOSA**

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup>, María Rebeca Tinoco Martínez<sup>1</sup> y Bruno Ineira Ríos<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. [gestevez.ge@gmail.com](mailto:gestevez.ge@gmail.com)

### **S5-BYQ05 SIMULACIÓN DEL PROTOCOLO DE INACTIVACIÓN DE CORRIENTES IÓNICAS CON NEURON**

Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup>, María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup>, Marleni Reyes Monreal<sup>1</sup> y Karen del Carmen Morales Ramírez<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. [arturoreyeslazalde@gmail.com](mailto:arturoreyeslazalde@gmail.com)

### **S5-BYQ06 USO DEL PROGRAMA STELLA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS**

María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup>, Marleni Reyes Monreal<sup>1</sup>, Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup> y Erika Alarcón Ponce<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. [bonillaeugenia@gmail.com](mailto:bonillaeugenia@gmail.com)

### **S5-BYQ07 MUSGOS COMO BIOINDICADORES DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA ZMVT**

Paulina Obdulia Gil Vargas<sup>1</sup>, Guadalupe Macedo Miranda<sup>1</sup> y Pedro Ávila Pérez<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Centro Nuclear, ININ. [gilvar\\_86@hotmail.com](mailto:gilvar_86@hotmail.com)

### **S5-BYQ08 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS HETERÓTROFAS AÉREAS DE LA GRUTA LA AVENTURA (PUEBLA)**

María Teresa Núñez Cardona<sup>1</sup>, Aida Hamdan Partida<sup>1</sup> y Jaime Amadeo Bustos Martínez<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. [mtnunez@correo.xoc.uam.mx](mailto: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 becerra<sup>1</sup>, Montserrat Mitjans<sup>1</sup>, M.Julia Verde Star<sup>2</sup>, Rocío Castro Ríos<sup>2</sup>, Abelardo Chávez Montes<sup>2</sup>, Catalina Rivas Morales<sup>2</sup> y M. Pilar Vinardell<sup>1</sup> - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. [ledy84@hotmail.com](mailto:ledy84@hotmail.com)

### **S5-BYQ10 RECICLAJE DEL PET CON OTROS POLIMEROS**

Aurelio Ramirez Hernandez<sup>1</sup>, Leticia Guadalupe Navarro Moreno<sup>1</sup>, Jorge Carlos Conde Acevedo<sup>1</sup> y Karina Espinoza García<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. [chino\\_rah@hotmail.com](mailto:chino_rah@hotmail.com)



**S5-BYQ11 DETERMINACIÓN DE LA GEOQUÍMICA DE As Y Pb EN JALES MINEROS DE XICHÚ, GUANAJUATO UTILIZANDO DIVERSAS TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS**

René Loredó Portales<sup>1</sup>, Gustavo Cruz Jiménez<sup>2</sup>, Ma. Guadalupe De La Rosa Álvarez<sup>3</sup>, Hiram Castillo Michel<sup>4</sup> y Diana Olivia Rocha Amador<sup>2</sup> - 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 Durán<sup>1</sup>, Hugo Hernández Elizárraga<sup>1</sup>, Pedro Vázquez Landaverde<sup>2</sup>, Maricela González Leal<sup>3</sup>, David García Gutiérrez<sup>1</sup> y Gustavo Pedraza Aboytes<sup>3</sup> - 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 Olivares<sup>1</sup>, Leopoldo Castro Caballero<sup>1</sup>, Norma Judith Cruz Ortega<sup>1</sup>, Ismael Soto López<sup>1</sup>, Lidia Meléndez Balbuena<sup>1</sup>, Alejandra Castro Lino<sup>1</sup> y Susana Muñoz Avila<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

**S5-BYQ14 LIBERACIÓN CIRCADIANA DE MELATONINA EN ACOCILES**

Leonor Mendoza Vargas<sup>1</sup>, Héctor Solís Chagoyán<sup>2</sup>, Armida Baez Saldaña<sup>3</sup> y Beatriz Fuentes Pardo<sup>4</sup> - 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 Piña<sup>1</sup>, Guadalupe del Carmen Galván Meléndez<sup>1</sup>, José Francisco Morales Domínguez<sup>1</sup>, Roberto Rico Martínez<sup>1</sup>, Plinio Guzmán Villate<sup>2</sup> y Iliana Medina Ramírez<sup>1</sup> - 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 Delgado<sup>1</sup>, Lleraldin Juárez Ayala<sup>1</sup>, Joaquín Estevez Delgado<sup>1</sup> y Claudia Hernández Villaseñor<sup>1</sup> - 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 Hernández Duarte<sup>1</sup>, Jorge Humberto Zuñiga Contreras<sup>1</sup> y Armando Rodríguez Hernández<sup>2</sup> - 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 HISTÓRICOS DE LA CIUDAD DE GUANAJUATO, MEXICO**

María Jesús Puy Y Alquiza<sup>1</sup>, Raúl Miranda Aviles<sup>1</sup>, Gabriela Ana Zanor<sup>1</sup>, Ma. Mercedes Salazar Hernández<sup>1</sup>, Luis Enrique Mendoza Puga<sup>1</sup>, Enrique Elorza<sup>1</sup> - 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 Hernández Osorio<sup>1</sup> y Ana Lid Del Angel Pérez<sup>1</sup> - 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 Mendoza<sup>1</sup>, Yahaira Gabriel Carias Rivera<sup>1</sup> y Zamarya Zavala Ramiro<sup>1</sup> - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

**S5-CS03 XENOFobia Y ANTISEMITISMO EN INTERNET: UNA TECNOLOGÍA DESTRUCTIVA**

Ximena Barrientos Domínguez<sup>1</sup>, María Patricia Domínguez Echeverría<sup>2</sup>, Ulises Uriel Guzman Dorantes<sup>1</sup> y Ana Sokolova Grinovievskaya<sup>2</sup> - 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 González<sup>1</sup> y Francisco Amador Pérez Gutiérrez<sup>2</sup> - 1 UDG, 2 investigador independiente. asiomashermosamequiere@yahoo.com.mx

**S5-CS05 LA INTERVENCIÓN FEMENINA EN LA RESTAURACIÓN DEL TEMPLO DE BELÉN GUANAJUATO, GTO**

Héctor Bravo Galvan<sup>1</sup>, José de Jesús Cordero Domínguez<sup>1</sup> y Carlota Laura Meneses Sánchez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. bravogh@ugto.mx

**S5-CS06 DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA.**

Guadalupe Itzel Medina Andrade<sup>1</sup>, Beatriz Sánchez Cruz<sup>1</sup>, Rosalía Quezada Urban<sup>1</sup> y Florami Arenas Guiza<sup>1</sup> - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. ItzelMedina.Andrade@gmail.com

**S5-CS07 UNIVERSIDAD EMPRENDEDORA. ¿REALIDAD O DISCURSO?**

Stephanie Leon Perez<sup>1</sup> y Maria Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo<sup>1</sup> - 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 Gómez<sup>1</sup>, Gloria Parada Barrera<sup>1</sup> y Maria J. Rimoldi Renteria<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. tlassog@cucba.udg.mx

**S5-CS09 PERCEPCIÓN DE TRABAJO SOCIAL**

María del Rosario Silva Arciniega<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. rsilva@servidor.unam.mx

**S5-CS10 LA CULTURA COMO UN DETERMINANTE DE LIDERAZGO EMPRESARIAL EN CIUDAD CUAUHTÉMOC, CHIH.**

Ema Cristina Gutiérrez Enríquez<sup>1</sup> y Laura Elizabeth Cavazos González<sup>1</sup> - 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 Torres<sup>1</sup>, Jorge Alberto Porras Gutiérrez<sup>1</sup>, Alma Elvira Zubía Barraza<sup>1</sup>, Marco Antonio Quiñónez Reyna<sup>1</sup> y Diana Gabriela Chávez Rojas<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. givonnech@yahoo.com.mx

**S5-CS12 DESARROLLO DE UN MODELO DE PLANEACIÓN FISCAL APLICABLE A MIPYMES**

Blanca Lilia Nevarez<sup>1</sup>, Marco Antonio Quiñónez Reyna<sup>1</sup>, Gloria Ivonne Chávez Torres<sup>1</sup>, Olivia Quintero Alvarado<sup>1</sup>, Jorge Alberto Porras Gutiérrez<sup>1</sup> y Martha Elizabeth Bueno Yañez<sup>1</sup> - 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-Díaz<sup>1</sup> y Juan Manuel Rodríguez Esteves<sup>1</sup> - 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 García<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. iridi.avila@gmail.com

**S5-CS15 EL PAPEL ACTUAL DE LOS ANTROPÓLOGOS MEXICANOS**

Teresita Iridi Avila García<sup>1</sup> y Raymundo Avila Benitez<sup>2</sup> - 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 Neri<sup>1</sup>, Jaime Amador Solar<sup>1</sup>, Ana Gabriela Ceron Zarate<sup>1</sup>, Jeanette Diaz Merino<sup>1</sup> y Hylda Marcela Gutierrez Rodriguez<sup>1</sup> - 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 Palma<sup>1</sup>, Angelica Elizalde Canales<sup>1</sup> y Edgar León Olivares<sup>1</sup> - 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 Rodriguez<sup>1</sup>, Juan José Servín González<sup>1</sup>, Adolfo Alaniz Sánchez<sup>1</sup>, Irma Estela Arámbula Miranda<sup>1</sup> y Guadalupe José Torres Santiago<sup>1</sup> - 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 Ponce<sup>1</sup>, Mayte Perez Vences<sup>2</sup> y Alba Hortencia Gonzalez Reyes<sup>3</sup> - 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 AUTOBSEVACIÓN EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD PÚBLICA**

Karla Daniela Carrillo Mares<sup>1</sup> y Ariadna Crisantema Martínez Hernández<sup>2</sup> - 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 Salazar<sup>1</sup>, Sandra Eva Lomelí Rodríguez<sup>1</sup>, Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño<sup>1</sup>, Maria Susana Colín Herrera<sup>1</sup>, Ernesto Guzman Aguilar<sup>1</sup>, Ana Ma. del Pilar Loera Partida<sup>1</sup>, Rodolfo Cabral Parra<sup>1</sup> y Miguel Angel Noriega Garcia<sup>1</sup> - 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 Chávez<sup>1</sup>, Marlene Herbert Ruiz<sup>1</sup> y Meyver de los Ángeles Andrade López<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. lflores@unpa.edu.mx

**S5-CS23 MODELO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL**

Josefina Torres De Santiago<sup>1</sup>, Serjio Guerrero Rangel<sup>2</sup> y Fernando Mauricio Hernández León<sup>1</sup> - 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 Alcala Ledezma<sup>1</sup> - 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-Martínez<sup>1</sup>, Guillermo Miguel Contreras Palma<sup>1</sup>, Abelardo Analco Hernández<sup>1</sup>, Jorge Ortiz Gutiérrez<sup>1</sup>, Heriberto Melo Reyes<sup>1</sup>, Gregorio Núñez Hernández<sup>1</sup>, Laura Sierra López<sup>1</sup> y Adakatia Armenta Solís<sup>1</sup> - 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 Zúñiga<sup>1</sup>, Jorge Humberto Zúñiga Contreras<sup>1</sup>, Francisco Javier Lopez Cerpa<sup>1</sup>, Guillermo Arturo Gomez Mata<sup>1</sup> y Jose De Jesus Urzua Lopez<sup>1</sup> - 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 Neri<sup>1</sup>, Jonathan Martínez Pacheco<sup>2</sup>, Jorge Luis Hernández Montera<sup>1</sup>, José Ernesto Domínguez Herrera<sup>2</sup>, Claudia Inés Duran Cruz<sup>2</sup>, Armando David Trejo Sánchez<sup>2</sup>, Diana Carpintero Martínez<sup>2</sup> y Liliana Ledezma Álvarez<sup>1</sup> - 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 Cerda<sup>1</sup>, Sandra Leticia Chavez Bautista<sup>1</sup> y Elizabeth De Anda Zaragoza<sup>1</sup> - 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 López<sup>1</sup>, Consuelo Bautista Aragón<sup>1</sup> y Carmina Celia De La Paz López<sup>2</sup> - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. juanamapaz@yahoo.com.mx

**S5-DIV02 DETECCIÓN DE ADULTERACIÓN DE LA LECHE \***

Consuelo Bautista Aragón<sup>1</sup>, Juana María De La Paz López<sup>1</sup> y Erubiel Vásquez Santiago<sup>2</sup> - 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 Couto<sup>1</sup> - 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 Munguía<sup>1</sup>, Germán Cuevas Rodríguez<sup>1</sup> y Arodí Bernal Martínez<sup>1</sup> - 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 Sánchez<sup>1</sup>, Lilia Sánchez Billares<sup>1</sup>, Marco Antonio Amado González<sup>1</sup>, Veronica Sánchez López<sup>1</sup>, Jonathan David Aguilar Pascoe<sup>1</sup>, Elda Fabiola Damián Solís<sup>1</sup> y Mariana Martínez Silva<sup>1</sup> - 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 Cruz<sup>1</sup> - 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 Muñoz<sup>1</sup>, Francisco José Tenorio Rangel<sup>1</sup> y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala<sup>1</sup> - 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 Trejo<sup>1</sup>, Arturo F. Méndez Sánchez<sup>1</sup>, Elvia Díaz Valdés<sup>1</sup>, Gabriela L. Rueda Morales<sup>1</sup> y Jessica Batalla Mayoral<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. leopt@esfm.ipn.mx

#### **S5-FMCT03 ALGUNAS DIFERENCIAS ENTRE MODELOS ISOTROPICOS Y ANISOTRÓPICOS CON DENSIDAD HOMOGÉNEA**

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>2</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>2</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>2</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>3</sup> y Próspero Sandoval López<sup>4</sup> - 1 Facultad de Quimicofarmacobiología, 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 Torres<sup>1</sup>, Ramon Rodriguez Vera<sup>2</sup>, Daniel D. Aguayo<sup>3</sup> y Fabiola Leon Galvan<sup>4</sup> - 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 Sampayo<sup>1</sup>, Carolina Rickenstorff<sup>1</sup> y Andrey S. Ostrovsky<sup>1</sup> - 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 Mondrgón<sup>1</sup>, Daniela Tellez Robles<sup>1</sup>, Fabián Robles Martínez<sup>1</sup>, Ana Belem Piña Guzmán<sup>1</sup>, Saúl Hernández Islas<sup>1</sup> y Mayra Guaycha Carrión<sup>2</sup> - 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 Frausto<sup>1</sup>, Ariana Sampayo Martínez<sup>1</sup>, Olga Leticia Fuchs Gómez<sup>1</sup> y Honorina Ruiz Estrada<sup>1</sup> - 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 Becerra<sup>1</sup>, Marco Balleza-Ordaz<sup>1</sup>, María Raquel Huerta-Franco<sup>1</sup>, Miguel Vargas-Luna<sup>1</sup> y Isabel Delgadillo-Holtfort<sup>1</sup> - 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 Luna<sup>1</sup>, Hugo Adán Cruz Suárez<sup>1</sup>, Francisco Solano Tajonar Sanabria<sup>1</sup> y María Fernanda Pichardo Zamora<sup>1</sup> - 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-Ortega<sup>1</sup>, Cruz Meneses-Fabian<sup>1</sup>, Francisco Alejandro Lara Cortés<sup>1</sup>, Rosario Pastrana-Sanchez<sup>1</sup>, Gustavo Rodríguez-Zurita<sup>1</sup> y Carlos Robledo-Sanchez<sup>1</sup> - 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-Arellano<sup>1</sup>, Belen Lopez Ortiz<sup>1</sup> y Gustavo Rodríguez Zurita<sup>2</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ivantotoarellano@hotmail.com

**S5-FMCT12 CIRCUITO DE LORENZ HIPERCAÓTICO**

Ulises Uriostegui Legorreta<sup>1</sup>, Eduardo Salvador Tututi Hernández<sup>1</sup>, Gabriel Arroyo Correa<sup>1</sup> y Víctor Manuel Yezpey García<sup>2</sup> - 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 Delgado<sup>1</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>1</sup>, Ulises Uriostegui Legorreta<sup>1</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>1</sup> y Juan Carlos Romero Abonce<sup>2</sup> - 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 Delgado<sup>1</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>1</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>1</sup> y Nataly Elodia Díaz de la Cruz<sup>1</sup> - 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 Villagrana<sup>1</sup>, Jesús Madrigal Melchor<sup>1</sup> y Isaac Rodríguez Vargas<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

**S5-FMCT16 ANÁLISIS DEL PIE DIABÉTICO**

Aurora Espinoza Valdez<sup>1</sup>, Beatriz Carely Luna Olivera<sup>2</sup> y Gualberto Solís Perales<sup>1</sup> - 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 Debernardi<sup>1</sup>, Raúl Cordero<sup>2</sup>, Amalia Martínez<sup>3</sup> y Isabel Delgadillo-Holtfort<sup>1</sup> - 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 Corrales<sup>1</sup>, Rogelio Gamez Corrales<sup>1</sup> y Ana Bertha López Oyama<sup>2</sup> - 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 Álvarez<sup>1</sup>, Carla Monroy Ojeda<sup>1</sup>, Dante Jaime Haro Reyes<sup>2</sup>, Víctor Gerardo Ramos Hernández<sup>1</sup>, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García<sup>3</sup>, Jorge Humberto Medina Villarreal<sup>4</sup> y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar<sup>5</sup> - 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 García<sup>1</sup> y Noé Bernardino Silverio<sup>1</sup> - 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 Acosta<sup>1</sup>, Juan Carlos Reyes Villagrana<sup>2</sup> y Raúl Alberto Reyes Villagrana<sup>3</sup> - 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 Valderrama<sup>1</sup>, Hilda Patiño<sup>1</sup>, Alejandro Campos<sup>1</sup> y Sonia Santos<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Puebla. roberto.valderrama623@gmail.com.mx

### **S5-HCC05 EFECTO DE LA OVARECTOMÍA SOBRE LOS INDICADORES DE ANSIEDAD EN LA RATA WISTAR**

Abraham Puga-Olguín<sup>1</sup>, León Jesús Germán-Ponciano<sup>1</sup>, Juan Francisco Rodríguez-Landa<sup>1</sup>, María de Jesús Rovirosa-Hernández<sup>1</sup>, Eduardo Rivadeneyra-Domínguez<sup>1</sup> y Blandina Bernal-Morales<sup>1</sup> - 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 Bravo<sup>1</sup>, Rafael Ramírez Bon<sup>2</sup>, Francisco Javier Espinoza Beltrán<sup>2</sup> y María Teresa de la Garza Carranza<sup>3</sup> - 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 Mosqueda<sup>1</sup> y Martha Leticia Guevara-Sanginés<sup>2</sup> - 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 Pérez<sup>1</sup>, Martha Leticia García Rodríguez<sup>1</sup> y Elvia Karen Tapia Santos<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

### **S5-HCC09 ESTEREOTIPOS INSTRUMENTALES Y EXPRESIVOS Y EL AUTOCONCEPTO EN NIÑOS Y NIÑAS**

Stephania Araujo Macías<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. stephania.073@gmail.com



**S5-HCC10 ADJETIVANDO EL AMOR**

Carlos Gustavo Ríos Arias<sup>1</sup> - 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 Pérez<sup>1</sup> y María Eugenia Olivos Pérez<sup>1</sup> - 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 Cárdenas<sup>1</sup>, Olga Leticia Fuchs Gómez<sup>1</sup>, Juan Alberto Escamilla Reyna<sup>1</sup> y Juan Carlos Daviú Puchades<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gperaggi@gmail.com

**S5-HCC13 TUTORIA: UNA HERRAMIENTA PARA EL APOYO DEL ALUMNO**

Nora Edith Alcalá Flores<sup>1</sup>, Marlene Italia Botello<sup>1</sup>, Silvia Liliana García Urdaibay<sup>1</sup> y Erika Ofelia Hernández Acosta<sup>1</sup> - 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 Diaz<sup>1</sup>, Rosa María Cobos Vicencio<sup>2</sup>, Sandra Luz Hernandez Mar<sup>2</sup>, Elizabeth Leyva Sarmiento<sup>2</sup> y Virginia Calleja Mateos<sup>2</sup> - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad De Trabajo Social. Lchavez@uv.mx

**S5-HCC15 MULTIDISCIPLINARIEDAD EN LA FORMACIÓN DEL DISEÑADOR INDUSTRIAL**

Anaabelm Soberanes Martín<sup>1</sup>, Aideé Peña Martín<sup>2</sup>, José Luis Castillo Mendoza<sup>2</sup> y Cristina Juárez Landín<sup>2</sup> - 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.<sup>1</sup>, Francisco J. Díaz C.<sup>1</sup>, Elizabeth Rodríguez G.<sup>2</sup> y Ángeles Ornelas B.<sup>1</sup> - 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 Sánchez<sup>1</sup>, Gabriela Gomez Gonzalez<sup>1</sup>, Belinda Perez Santana<sup>1</sup>, Sabrina del Rosario Perez Santana<sup>1</sup>, Saralyn López y Taylor<sup>1</sup>, Sonia Teresa Camacho Luna<sup>1</sup>, Carlos Herrera Barba<sup>1</sup> y Carlos Eduardo Bracamontes Campoy<sup>1</sup> - 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 Avila<sup>1</sup>, María del Carmen Avitia Talamantes<sup>1</sup> y Jesús José Luna Carrete<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. hferman@gmail.com

**S5-HCC19 MIRADAS SOBRE EL EMPODERAMIENTO FEMENINO EN HOMBRES Y MUJERES UNIVERSITARIAS**

Salma Itzel Miranda Mendoza<sup>1</sup>, María Eugenia Zaleta Arias<sup>2</sup>, Lidia Esperanza Espinosa de la Vega<sup>2</sup>, Dayana Luna Reyes<sup>2</sup> y Tanya Gaviota Canales Islas<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 UAHE. salmaitzel.simm@gmail.com

**S5-HCC20 LA ACCIÓN REFLEXIVA: CLAVE PARA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS**

María Estela Ruiz Primo<sup>1</sup>, Antonio Fernández-Crispín<sup>1</sup>, Ana Cecilia Tapia Lobatón<sup>2</sup>, José Praxedis Amaro Olivera<sup>1</sup> y Armando Noé Rodríguez Galván<sup>1</sup> - 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 Sanchez<sup>1</sup> - 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 Gómez<sup>1</sup>, María Guadalupe Raggi Cárdenas<sup>1</sup>, Laura Amaro Rosas<sup>1</sup> y Eugenia Erica Vera Cervantes<sup>1</sup> - 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 Escobedo<sup>1</sup>, Andres Adame Calderon<sup>1</sup>, Victor Andrés Galván Galván<sup>1</sup>, Hector Olmos Zapata<sup>1</sup>, Humberto Hernandez Sing<sup>1</sup>, Juan Antonio Ramirez Bruno<sup>1</sup> y Juan Diego Hinojosa<sup>1</sup> - 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 Santana<sup>1</sup>, Sabrina del Rosario Pérez Santana<sup>1</sup>, Sonia Teresa Camacho Luna<sup>1</sup>, Ana Bertha Olmedo Sánchez<sup>2</sup>, Saralyn López y Taylor<sup>1</sup>, Gabriela Gómez González<sup>1</sup>, Laura Elizabeth Oropeza Preciado<sup>1</sup> y Carlos Eduardo Bracamontes Campoy<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara

**S5-HCC25 ENSEÑANZA MODULAR Y USO DE PLATAFORMA “ENVIA”**

Araceli Cortes García<sup>1</sup>, M. Rodríguez Gutiérrez<sup>1</sup>, V. Ampudia Rueda<sup>1</sup> y K. Guardiola Álvarez<sup>1</sup> - 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 Sanchez<sup>1</sup>, Jose Manuel Nuñez Olivera<sup>1</sup>, Mario Gerardo Reyes Garcidueñas<sup>1</sup>, Juan Jose Servin Gonzalez<sup>1</sup> y Maria Teresa Jimenez Rodriguez<sup>1</sup> - 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 Azpeitia<sup>1</sup> y María de Lourdes Gómez Márquez<sup>1</sup> - 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 Hernández<sup>1</sup>, Elizabeth Refugio García<sup>2</sup>, Magaly Arriaga Pérez<sup>1</sup>, Enrique Rocha Rangel<sup>3</sup> y Héctor Herrera Hernández<sup>1</sup> - 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 Urquiza Barraza<sup>1</sup>, Enrique Cuan Durón<sup>1</sup>, Sara María Velázquez Reyes<sup>1</sup> y Nina Martell Neira<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

**S5-ING04 MULTÍMETRO AUTORANGO DE ESTACIÓN PARA EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO**



Juan Carlos Reyes Villagrana<sup>1</sup>, Erika Ofelia Hernández Acosta<sup>2</sup> y Raúl Alberto Reyes Villagrana<sup>3</sup> - 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 López<sup>1</sup>, Luis Angel Aguirre Hernandez<sup>1</sup>, Rosa Julia Rodriguez Gonzalez<sup>1</sup> y Damaso Navarro Rodríguez<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqua.edu.mx

**S5-ING06 FABRICACIÓN Y OPERACIÓN DE UN SECADOR SOLAR PARA TOMATE SALADETTE**

Cristina Mezquitillo Bocanegra<sup>1</sup>, Beatriz Ruíz Camacho<sup>1</sup> y Omar Martínez Alvarez<sup>1</sup> - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. mbcrys@hotmail.com

**S5-ING07 APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESAMIENTO DE ESPECTROS RAMAN DE PIGMENTOS**

Olga Maria Lara Sigala<sup>1</sup>, Claudio Frausto Reyes<sup>2</sup>, Fernando Ulises Medrano Hernández<sup>1</sup> y Alejandro De Luna Ortega<sup>1</sup> - 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 M<sup>1</sup>, Noemi A. Fletes<sup>2</sup> y G. Rosas<sup>2</sup> - 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 Ramos<sup>1</sup>, Carlos Ferreira Palma<sup>1</sup>, Carlos Ferreira Palma<sup>1</sup>, Ismael Pilloni Flores<sup>1</sup>, Héctor Dorantes Rosales<sup>1</sup>, Víctor Manuel López Hirata<sup>1</sup> y Jorge Luis González Velázquez<sup>1</sup> - 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 Ortiz<sup>1</sup>, Marco Antonio Quiñónez Reyna<sup>1</sup>, Claudia María Zarate Quiñones<sup>1</sup>, Lizbeth Amairany Picharra Orozco<sup>1</sup> y Obed Omero Herrera Sandoval<sup>1</sup> - 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 Guzmán<sup>1</sup>, Estela Sarmiento Bustos<sup>2</sup>, Jorge Uruchurtu Chavarín<sup>1</sup>, Oscar Domínguez Pérez<sup>2</sup>, Elsa Carmina Menchaca Campos<sup>1</sup> y Rene Guardian<sup>1</sup> - 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 Vázquez<sup>1</sup>, Alberto Medina Ruiz<sup>1</sup> y Leonardo Ceciliano Hernández<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Toluca.

**S5-ING13 CALENTADOR SOLAR: APLICACIÓN DE LENTES DE FRESNEL**

Hector García de la Rosa<sup>1</sup>, Hector García de la Rosa<sup>1</sup>, Omar Garcia de la Rosa<sup>1</sup>, Maria de Lourdes Olivares Estrada<sup>1</sup>, Ignacio Castro Zamora<sup>1</sup> y Leonardo Ceciliano Hernandez<sup>1</sup> - 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 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

Irma Alondra Hermoso Díaz<sup>1</sup>, José Gonzalo González Rodríguez<sup>1</sup> y América María Ramírez Arteaga<sup>2</sup> - 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 Huerta<sup>1</sup>, Ma. Aída Béjar Ubaldo<sup>1</sup> y Gerardo Antonio Rosas Trejo<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. eduardohrz@gmail.com

**S5-ING16 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA MECÁNICO PARA LA REHABILITACIÓN DE EXTREMIDADES INFERIORES EN ADULTOS**

Angel Ricardo Licona Rodríguez<sup>1</sup>, Palmira Nidelvía Rivera Arzola<sup>1</sup>, José Gerardo Benítez Morales<sup>1</sup>, Ma. de los Angeles Alamilla Daniel<sup>1</sup> y Marco Antonio Flores González<sup>1</sup> - 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 Luna<sup>1</sup>, Juan Carlos García Castrejón<sup>1</sup>, Laura Lilia Castro Gómez<sup>1</sup> y José Alfredo Ariza Espinoza<sup>1</sup> - 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 García<sup>1</sup>, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez<sup>1</sup>, Omar Israel Gómez Barajas<sup>1</sup> y Ricardo Matías Ruiz Santaella<sup>1</sup> - 1 CUCIENEGA.

**S5-ING19 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN EN EL DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS INTELIGENTES NANOESTRUCTURADOS**

Griselda Elena Zambrano Rengel<sup>1</sup>, Jorge Uruchurtu Chavarín<sup>1</sup>, Elsa Carmina Menchaca Campos<sup>1</sup> y René Guardián Tapia<sup>1</sup> - 1 CIICAp-UAEM. grizambra@gmail.com

**S5-ING20 GESTORES Y PROGRAMACIÓN WEB**

Héctor Chávez Chaparro<sup>1</sup>, Olivia Quintero Alvarado<sup>1</sup>, Laura Rocío Campos Moriel<sup>1</sup>, Rubén Saldívar Salcido<sup>1</sup> y Guillermo Alonso Rubio Reyes<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. hectorchavez\_91@hotmail.com

**S5-ING21 SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS APLICADA EN LA MEJORA DE PROCESOS PRODUCTIVOS**

Armando Mares Castro<sup>1</sup> y José Luis Servín Lara<sup>1</sup> - 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 González<sup>1</sup>, Arodí Bernal Martínez<sup>1</sup> y German Cuevas Rodríguez<sup>1</sup> - 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 Escoto<sup>1</sup>, Brenda Paola Guzmán Escoto<sup>1</sup>, Brenda Paola Guzmán Escoto<sup>1</sup>, José Merced Lozano García<sup>1</sup>, Héctor Javier Estrada García<sup>1</sup> y Miguel Ángel Gómez Martínez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato.

**S5-ING24 MONITOREO DE TEMPERATURA DE LOS SUBPANELES DEL GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO**

Josefina Lázaro Hernández<sup>1</sup> - 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 Yañez<sup>1</sup>, Salvador Cruz del Camino<sup>1</sup> y Daniel Rocha Arriaga<sup>1</sup> - 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 Segura<sup>1</sup>, Rosaura Godínez Pérez<sup>1</sup>, Arodí Bernal Martínez<sup>1</sup>, German Cuevas Rodríguez<sup>1</sup> y Ricardo González Barbosa<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. mariana@gmail.com



**S5-ING27 USO DE ARQUITECTURAS PARALELAS PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS**

Oscar Humberto Luján Castañeda<sup>1</sup>, Olivia Quintero Alvarado<sup>1</sup>, Laura Rocío Campos Moriel<sup>1</sup> y Leopoldo Pizarro Carreón<sup>1</sup>  
- 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 Rodriguez<sup>1</sup>, Maria Mayela Garay Hernandez<sup>2</sup>, Ramon Alberto Herrera Garcia<sup>2</sup>, Maria del Rocio Alvarado Vazquez<sup>2</sup>, Jaime Pedro Salas Campa<sup>2</sup> y Maria Natividad Vargas Andrade<sup>2</sup> - 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 Lucero<sup>1</sup> y Athalia Noyola Pérez<sup>1</sup> - 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 Hernandez<sup>1</sup>, Teresa Gomez Quintero<sup>2</sup>, Carmen Vazquez Ramos<sup>2</sup>, Miguel Angel Canseco<sup>4</sup> y Genoveva Hernandez Padron<sup>2</sup> - 1 Facultad De Química, 2 Centro De Física Aplicada Y Tecnología Avanzada, 4 Iim-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 Medina<sup>1</sup>, Paulina Ruíz Mejía<sup>1</sup>, Laura Susana Acosta Torres<sup>1</sup>, Javier De la Fuente Hernández<sup>1</sup>, Omar Martínez Álvarez<sup>2</sup> y Ma. Concepción Arenas-Arocena<sup>1</sup> - 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 Martel<sup>1</sup>, José D Ruiz Ayala<sup>1</sup>, Elisa Urquiza Barraza<sup>1</sup>, Luis Hector Garcia Muñoz<sup>2</sup> y Enrique Cuan Durón<sup>2</sup> - 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 García<sup>1</sup>, Ma Eustolia Rodríguez Muñoz<sup>1</sup>, Maricela González Leal<sup>1</sup> y Miguel Angel Rea López<sup>1</sup> - 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 Jarillo<sup>1</sup>, José Alberto Delgado Atencio<sup>1</sup>, David Villegas Hernández<sup>1</sup>, Margarita Cunill Rodríguez<sup>1</sup>, José Humberto Arroyo Nuñez<sup>1</sup>, Laura Yesica Mera González<sup>1</sup> y Carlos Enríquez Ramírez<sup>1</sup> - 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 Orocio<sup>1</sup>, Fernando Ireta Moreno<sup>2</sup> y Gabriel Daniel Ledesma Silva<sup>1</sup> - 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 Penguelly<sup>1</sup>, Ángel de Jesús Morales Ramírez<sup>1</sup>, Solange Ivette Rivera Manrique<sup>1</sup>, Dulce Yolotzin Medina Velazque<sup>2</sup>, Citlali Alejandra Marin Flores<sup>3</sup>, Miriam Guadalupe Rodríguez Rosales<sup>4</sup> y David Jaramillo Vigueras<sup>1</sup> - 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 Azpeitia<sup>1</sup>, Lorena Figueroa Ayala<sup>1</sup>, Cecilia Gómez Cedillo<sup>1</sup> y María de Lourdes Gómez Márquez<sup>1</sup> - 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 Carrillo<sup>1</sup>, Leobardo Santiago Rosales<sup>1</sup>, Gladys Castorena Cortés<sup>1</sup> y Patricia Olguín Lora<sup>1</sup> - 1 Instituto Mexicano del Petróleo. troidan@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 Dios<sup>1</sup>, Elena Rocas de Álvarez-Buylla<sup>1</sup>, Sergio Adrián Montero Cruz<sup>1</sup> y Mónica Lemus Vidal<sup>1</sup> - 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 Cerino<sup>1</sup>, Gustavo Gutierrez Sanchez<sup>2</sup>, Hermelinda Avila Alpirez<sup>2</sup>, Laura Vazquez Galindo<sup>2</sup>, Gloria Nelly Gracia Castillo<sup>2</sup> y Zadop Osorio Corrigeux<sup>3</sup> - 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 Chale<sup>1</sup>, Patricia Muñoz-Ledo Rabago<sup>1</sup>, Miriam Figueroa Olea<sup>2</sup>, Ivan Rolando Rivera González<sup>2</sup>, Carmen Sánchez Pérez<sup>2</sup> y Ignacio Méndez Ramírez<sup>3</sup> - 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 Navarro<sup>1</sup>, Laura Anguiano Flores<sup>1</sup>, Juan Carlos Lugo Martínez<sup>1</sup>, Sergio López Briones<sup>2</sup> y Liliana Anguiano Flores<sup>1</sup> - 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 Vázquez<sup>1</sup> y Miguel Ángel Luna Ruíz<sup>2</sup> - 1 Secretaría de Salud, Hospital Comunitario San Felipe, Gto., 2 Universidad Iberoamericana León. evamicheldf@hotmail.com



**S5-MCS06 PREVALENCIA DE TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEM**

Miguel Ángel Padilla Millán<sup>1</sup>, Mariluz Díaz Guzmán<sup>1</sup>, Roxana Díaz Martínez<sup>1</sup>, Judith Torres Gutiérrez<sup>1</sup>, Fernando Gasca Pliego<sup>1</sup> y Mariluz Padilla Díaz<sup>2</sup> - 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-HT<sub>1A</sub> EN RATAS TRATADAS NEONATALMENTE CON CLOMIPRAMINA**

Ofelia Limón Morales<sup>1</sup>, Gonzalo Vázquez Palacios<sup>2</sup>, Marcela Arteaga Silva<sup>1</sup> y Herlinda Bonilla Jaime<sup>1</sup> - 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 Martínez<sup>1</sup>, María del Carmen Theriot Girón<sup>1</sup>, Mónica Salas Montemayor<sup>1</sup>, Alvaro de J. Moreno Salazar<sup>1</sup>, Jorge Alberto Villarreal Garza<sup>1</sup> y Roberto Carrillo-González<sup>1</sup> - 1 Facultad de Odontología, UANL . hilda\_torre@hotmail.com

**S5-MCS09 ASOCIACIÓN DE *Helicobacter pylori* EN ALTERACIONES BUCALES**

Julio Cesar Ponce Domínguez<sup>1</sup>, Javier de la Fuente Hernández<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup> y Paola Campos Ibarra<sup>1</sup> - 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 Guzmán<sup>1</sup>, Catalina Machuca Rodríguez<sup>1</sup> y Ernesto Mendoza Vallejo<sup>1</sup> - 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 Pérez<sup>1</sup>, Sergio Montero<sup>1</sup>, Mónica Lemus<sup>1</sup> y Elena Rocas de Álvarez-Buylla<sup>1</sup> - 1 Universidad de Colima. ric\_boy03@hotmail.com

**S5-MCS12 TOXICIDAD AGUDA (DL<sub>50</sub>) DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Cuphea aequipetala* EN RATONES BALB/C**

Georgina Almaguer Vargas<sup>1</sup>, Jose Alfredo Lozada Sanchez<sup>1</sup>, Brenda Veronica Montejano Almaguer<sup>1</sup>, Elia Resendiz Esparza<sup>2</sup>, Alejandro Chehue Romero<sup>1</sup>, Elena Guadalupe Olvera Hernández<sup>1</sup> y Jose Ramon Montejano Rodriguez<sup>1</sup> - 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 Sánchez<sup>1</sup>, Samuel González García<sup>1</sup>, Tessy Lopez Goerne<sup>1</sup>, Aida Hamdan Partida<sup>1</sup> y Jaime Bustos Martínez<sup>1</sup> - 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 Monreal<sup>1</sup>, Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup>, María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup> y Jessica Quintero Pérez<sup>1</sup> - 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 Mórán<sup>1</sup>, David Ballesteros Peralta<sup>2</sup>, Brenda Elizabeth Díaz Arroyo<sup>1</sup>, Ilse Adanary García Gutiérrez<sup>1</sup> y Alin Jael Palacios Fonseca<sup>1</sup> - 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 Murillo<sup>1</sup>, María Eugenia Morales López<sup>1</sup>, Blanca Nateras Marín<sup>1</sup>, Juan José Valdés Alarcón<sup>1</sup> y Bertha Fenton Navarro<sup>1</sup> - 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 Alcocer<sup>1</sup>, Fernanda Chavez Alabat<sup>1</sup>, Fatima Cervantes Iturriaga<sup>1</sup>, Ma. Elena Coronel Olivo<sup>1</sup> y Elba Orozco Estrada<sup>1</sup> - 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 Gomez<sup>1</sup>, Iliana Maribel Martinez Trejo<sup>1</sup> y Wendy Evelin Perales Aviles<sup>1</sup> - 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 Martínez<sup>1</sup>, Ana María Durán Ibarra<sup>1</sup> y Adolfo Sánchez González<sup>1</sup> - 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 Morales<sup>1</sup> y Ana Luisa Martínez Díaz de León<sup>1</sup> - 1 UTAN. martinezdiazana@yahoo.com.mx

**S5-MCS21 IMPACTO DEL TIEMPO Y FRECUENCIA DEL USO DEL GLUCOMÉTRO SOBRE LA PRECISIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE LA GLUCOSA SANGUÍNEA**

Omar Torres Willoa<sup>1</sup>, Valeria Soto Martínez<sup>1</sup>, Gloria Stefany Hernández Pimentel<sup>1</sup>, Daniela Monserrat Pérez Castellanos<sup>1</sup> y J. Jesus Padilla Frausto<sup>1</sup> - 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 Hernández<sup>1</sup>, Martha G. Fuentes Lerma<sup>1</sup>, J. Guadalupe Fernández Carranza<sup>1</sup> y Elida L. Barba González<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. markos\_taurolive.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 Astorga<sup>1</sup>, María del Carmen De la Cruz Otero<sup>1</sup>, Angel Noel Bojorquez Contreras<sup>1</sup>, Ignacio Osuna Ramírez<sup>1</sup> y Sylvia Páz Díaz Camacho<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. yurian.salas@gmail.com

**S5-MCS24 INDICE DE PLACA DENTOBACTERIANA Y SU ASOCIACIÓN CON GASTRITIS**

Silvia González Pérez<sup>1</sup>, Angélica María Pablo Velázquez<sup>1</sup> y Raquel Santana Mendoza<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. sgonzalezpe@ipn.mx

**S5-MCS25 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTICONVULSIVA DE DERIVADOS DEL ÁCIDO P-HIDROXIBENZÓICO MEDIANTE LOS MÉTODOS PRO-EPILEPTICOS: DE ELECTROCHOQUES Y PENTILENTETRAZOL (PTZ) EN RATÓN**



Andrea Yhael Jiménez Moreno<sup>1</sup>, Carolina Patricia Carreto Martínez<sup>1</sup>, Martha Medina Jiménez<sup>1</sup>, Cristina Lemini Guzmán<sup>1</sup>, Norma Alejandra Figueroa Ríos<sup>1</sup>, Guadalupe Luisa Jiménez<sup>1</sup> y María Estela Ávila Aguirre<sup>1</sup> – 1 UNAM. yhaela198@hotmail.com

**S5-MCS26 LA POSIBLE TRAMPA ESCONDIDA EN LAS CURVAS DE CALIBRACIÓN, UN RIESGO LATENTE**

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>1</sup> y Joaquin Estevez Delgado<sup>1</sup> - 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 Perez<sup>1</sup>, Patricia Alfaro Moctezuma<sup>1</sup>, Laura Sáenz-Martínez<sup>1</sup>, Carmen Osorno Escareño<sup>1</sup>, Raúl Álvarez Castro<sup>1</sup>, Esther Irigoyen Camacho<sup>1</sup> y Enrique Acosta Gio<sup>2</sup> - 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 Eduardo<sup>1</sup>, Marisa Hernández Barrales<sup>1</sup>, Rusland Enrique Torres Orozco<sup>1</sup>, Susana Godina González<sup>1</sup>, Jaime Burciaga Campos<sup>2</sup>, Adrián López Saucedo<sup>1</sup> y Jorge Luis Ayala Luján<sup>1</sup> - 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 Rodríguez<sup>1</sup>, Alicia Rodríguez Velasco<sup>2</sup> y María Alicia Díaz y Orea<sup>1</sup> - 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 Mendoza<sup>1</sup>, Juan Antonio González Medrano<sup>2</sup>, Ismene Corral Guillé<sup>1</sup>, Pedro Luis Hernández González<sup>1</sup>, Ivan Rolando Rivera González<sup>1</sup> y María Del Carmen Sánchez Pérez<sup>1</sup> - 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 Ceballos<sup>1</sup>, Juan Jose Saldaña<sup>2</sup>, María Elizabeth Herrera López<sup>2</sup>, Ana Lilia Gutiérrez<sup>1</sup>, Elías Manjarrez<sup>3</sup> y Joel Lomelí<sup>1</sup> - 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 Murillo<sup>1</sup>, Mayrel Hernandez Meza<sup>1</sup>, Mateo Gonzalez Gonzalez<sup>1</sup>, Silvia Eliosa Zenteno<sup>2</sup>, Maria del Carmen Santes Bastian<sup>1</sup> y Sendi Melendes Chavez<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. elvira\_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 González<sup>1</sup>, Francisco Trujillo Contreras<sup>1</sup>, Martha Graciela Fuentes Lerma<sup>1</sup>, José Guadalupe Fernández Carranza<sup>1</sup>, Mónica Gabriela Romo Rodríguez<sup>1</sup> y Juan Carlos Rolón Díaz<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario De Los Altos. elizethbg@gmail.com

**S5-MCS34 ¿CONTRIBUYES A COMBATIR LA OBESIDAD?**

Mónica Guadalupe Segura Ozuna<sup>1</sup> - 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 Trujillo<sup>1</sup>, Susana Suárez Paniagua<sup>1</sup>, Javier de la Fuente Hernández<sup>1</sup> y Fátima del Carmen Aguilar Díaz<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. angelesramirez@hotmail.com

**S5-MCS36 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN RATONES SOMETIDOS A HIPERTERMIA AMBIENTAL**

Nancy Monroy Sánchez<sup>1</sup>, Gerardo Norberto Escalona Cardoso<sup>1</sup> y Norma Paniagua Castro<sup>1</sup> - 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 Rosales<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup>, Javier de la Fuente Hernández<sup>1</sup> y Paola Campos Ibarra<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. elizabeth.flores.1@hotmail.com

**S5-MCS38 MANEJO MULTIDISCIPLINARIO DE LA XEROSTOMÍA**

Ana Karen Mancera Navarro<sup>1</sup>, Paola Campos Ibarra<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup>, Javier de la Fuente Hernández<sup>1</sup> y Liliana Peralta Perez<sup>1</sup> - 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 Torre<sup>1</sup> - 1 Departamento de Ciencias del Mov. Dep. Rec. y Danza. georginacontrerasd@hotmail.com

**S5-MCS40 REALIZACIÓN 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>1</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 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mireyacacho@hotmail.com