



## SESIÓN 3

### BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

#### **S3-BCA01 ELABORACIÓN DE COMPOSTA CON RESIDUOS DE CÍTRICOS**

Alicia de Luna Vega<sup>1</sup>, María Luisa García Sahagún<sup>2</sup>, Eduardo Rodríguez Díaz<sup>2</sup>, Lilibeth Margarita Tule Mendoza<sup>2</sup> y Samuel Colorado García<sup>2</sup> - 1 CUCBA U. de G., 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

#### **S3-BCA02 ANÁLISIS IN SILICO DE LA RED DE INTERACCIÓN ENTRE PROTEÍNAS ASOCIADAS A LA PORINA VDAC DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS**

Elba Rodríguez Hernández<sup>1</sup>, Minerva Camacho Nuez<sup>2</sup>, Susana Flores Villalva<sup>1</sup> y Juan Mosqueda Gualito<sup>3</sup> - 1 CENID FISIOLÓGICA Y MA-INIFAP, 2 Posgrado en Ciencias Genómicas, UACM, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

#### **S3-BCA03 TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DEL NEJAYOTE EMPLEANDO BIOPOLIMEROS**

Karina Jannet Vacio Muro<sup>1</sup>, Juan Jauregui Rincón<sup>1</sup>, Juan Antonio Lozano Alvarez<sup>1</sup> y Monica Noel Sánchez González<sup>2</sup> - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Universidad Autonoma de Yucatán. karinavacio@gmail.com

#### **S3-BCA04 DISEÑO DE UN MURO VERDE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE HORTALIZAS ORGÁNICAS**

Verónica Martínez Nájera<sup>1</sup> y Ma. Socorro Orozco Almanza<sup>1</sup> - 1 FES Zaragoza, UNAM. corazon280488@hotmail.com

#### **S3-BCA05 ENCUESTA SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LOS USOS DEL AGAVE EN EL ESTADO DE GUANAJUATO**

Martha Patricia Sandoval Anguiano<sup>1</sup>, JOSÉ LUIS BARRERA G.<sup>2</sup>, JUAN JOSÉ TORRES MORALES<sup>2</sup> - 1 [Otra Compañía/Institución]ENMSI, 2 Universidad de Guanajuato. paty\_sa1@yahoo.com.mx

#### **S3-BCA06 EFECTO DE ALGAENZIMS Y ALGAROOT EN AGAVE TEQUILANA (Weber Var. Azul) EN EL ESTADO DE GUANAJUATO**

Dora María Reyes Ríos<sup>1</sup>, Delfino Francia Pérez<sup>1</sup>, Eduardo Salazar Solís<sup>1</sup> y Benito Canales López<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 [PalauBioquim S.A. de C.V.. dora\_1579@hotmail.com

#### **S3-BCA07 EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) EN LA RACIÓN SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE BOVINOS DE ENGORDA**

José Juan Díaz Vértiz<sup>1</sup>, Rodrigo Núñez Piña<sup>2</sup>, Juan de Dios Garza Flores<sup>2</sup>, María Guadalupe Bernal Santos<sup>1</sup> y José Armando Partida De La Peña<sup>3</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 RANCHO EL 17, Hermosillo, Sonora., 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. jose-vet-uaq@hotmail.com

#### **S3-BCA08 PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE ESCAROLA (Cichorium endivia L) Y BETABEL (Beta vulgaris L.)**

Diana Cordero Aguilar<sup>1</sup> y Ma. Socorro Orozco Almanza<sup>1</sup> - 1 FES Zaragoza, UNAM. dianaescolares@hotmail.com

#### **S3-BCA09 EFECTO DE LA ELIMINACIÓN DE LOS PASTOS EN LA REGENERACIÓN DEL ESTRATO HERBÁCEO DE PAISAJES DE GANADERÍA EXTENSIVA Y ALGUNOS MÉTODOS PARA MEDIR EL CAMBIO**

Carlos Nahin Castro Jose<sup>1</sup>, Ana Lid Del Angel Pérez<sup>1</sup>, Carmen Aridai Hernández Estrada<sup>1</sup> y Marcos Ventura Vazquez Hernández<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. nahin.castro@gmail.com



**S3-BCA10 BIOSÍNTESIS DE HÍBRIDO AU-PORFIRINA MEDIANTE UN EXTRACTO VEGETAL ACUOSO**

Jarvy Francisco Cruz Hernández<sup>1</sup>, Maricela Villanueva-Ibáñez<sup>1</sup>, Genaro Vargas Hernández<sup>2</sup> y Marco Antonio Flores-González<sup>1</sup> - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP. jarher\_91@hotmail.com

**S3-BCA11 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO MICROBIANO DURANTE LA FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE NOPAL FORRAJERO**

Héctor Francisco Cabrera Baeza<sup>1</sup>, Araceli Aguilera Barreyro<sup>1</sup>, Elba Orozco Estrada<sup>1</sup>, Tercia Reis de Souza<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe Bernal Santos<sup>1</sup> y Luis Enrique Díaz Zepeda<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. hector.cabrera90@gmail.com

**S3-BCA12 COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE MEZCLAS DE MUCINAS/PROTEÍNAS POR CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO**

Azucena López-López<sup>1</sup>, Emma Gloria Ramos-Ramírez<sup>1</sup> y Juan Alfredo Salazar-Montoya<sup>1</sup> - 1 CINVESTAV-ZACATENCO. azucenalopezlpz@hotmail.com

**S3-BCA13 INDICADORES PRODUCTIVOS DE GALLINAS RHODE ISLAND EN UN SISTEMA DE TRASPATIO EN LA LOCALIDAD DE VALLE DE SAN FRANCISCO, LORETO, ZACATECAS**

Amelia Torres Gonzalez<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. emely\_805@hotmail.com

**S3-BCA14 EVALUACIÓN DE LA AUTOPRODUCCIÓN DE CONEJOS A UN AÑO DE SER INSTALADAS LAS GRANJAS EN UNA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO**

José Guadalupe Gómez Soto<sup>1</sup>, Marcela Romero Zepeda<sup>1</sup>, Juan Carlos Camacho Bucio<sup>1</sup>, Laura Regina Ojeda Navarro<sup>1</sup>, Melissa Libertad Álvarez Salas<sup>1</sup>, Patricia Roitman Genoud<sup>1</sup> y Roxana Preciado Cortés<sup>1</sup> - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. jggs580@hotmail.com

**S3-BCA15 EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE FERMENTOS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN LA PREVENCIÓN DE LA ACIDOSIS NEONATAL EN BECERROS HOLSTEIN**

Sonia Vazquez Flores<sup>1</sup>, Jazmyn Alexandra Franco Pereira<sup>1</sup>, Yanine Paulina Guzmán Cervantes<sup>1</sup>, Stephany Barrera Almanzaa Barrera Almanza<sup>1</sup> y María de Jesús Guerrero Carrillo<sup>2</sup> - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

**S3-BCA16 EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN IN VITRO DE Agave salmiana**

Florencia Salinas Pérez<sup>1</sup>, Edgar Bautista Romero<sup>1</sup>, Yesenia Sánchez Zepeda<sup>1</sup> y Berenice Olvera Contreras<sup>1</sup> - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. bioflorencia@yahoo.com.mx

**S3-BCA17 ELABORACIÓN DE LOMBRICOMPOSTA CON UN CONSORCIO BACTERIANO Y EL EFLUENTE DE UN BIODIGESTOR ANAEROBIO**

Graciela M.L. Ruiz-Aguilar<sup>1</sup>, Elsa A. Guerrero-Cornejo<sup>2</sup>, Héctor G. Nuñez-Palenius<sup>2</sup> y Víctor Olalde-Portugal<sup>3</sup> - 1 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Bioquímica y Biotecnología, CINVESTAV-IPN, Campus Guanajuato. g.ruiz.aguilar@gmail.com

**S3-BCA18 ANÁLISIS FILOGENÉTICO DEL GÉNERO Polianthes A PARTIR DE CARACTERES MORFOÓGICOS Y MOLECULARES**

María Magdalena Hernández Herrera<sup>1</sup>, Patricia Dupre<sup>1</sup>, Rodrigo Barba Gonzalez<sup>1</sup>, Ma. Claudia Castañeda Saucedo<sup>2</sup> y Ernesto Tapia Campos<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C, 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara (CUSUR-UDG). m.hernandez22@live.com

**S3-BCA19 EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN LA INDUCCIÓN FLORAL Y CAMBIOS BIOQUÍMICOS EN EL GÉNERO Polianthes**

Jaime David Silva Morales<sup>1</sup>, Jacobo Rodríguez-Campos<sup>1</sup>, Rodrigo Barba-Gonzalez<sup>1</sup>, Maria Claudia Castañeda-Saucedo<sup>2</sup> y Ernesto Tapia-Campos<sup>1</sup> - 1 CIATEJ, 2 CUSUR-UDG. silvajaim@yahoo.com



**S3-BCA20 FACTIBILIDAD DEL USO DE MODELOS DE CLASIFICACIÓN SIMCA PARA LA DETECCIÓN DE OXITETRACICLINA Y SULFATIAZOL EN MIEL DE ABEJA**

Karina Uribe Hernández<sup>1</sup>, Tzayhrí Gallardo Velázquez<sup>1</sup> y Guillermo Osorio Revilla<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. karinauribe@gmail.com

**S3-BCA21 CULTIVO IN VITRO DE STEVIA REBAUDIANA B.**

Ada María Ríos Cortés<sup>1</sup>, Claudia Fernanda Romero<sup>2</sup>, Sandra Luz Cabrera Hilerio<sup>2</sup>, Minerva Rosas Morales<sup>1</sup>, Javier Carbajal<sup>1</sup> y Alma Leticia Martínez Ayala<sup>3</sup> - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 IPN. adarioscort@yahoo.com.mx

**S3-BCA22 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL SALVADO DE TRIGO, GRANO DE AMARANTO Y SEMILLA DE CHÍA**

Refugio Ortega Ramírez<sup>1</sup>, Diego Issac Leyva García<sup>2</sup>, Rosario Maribel Robles Sánchez<sup>2</sup> y Adriana Morales Ortega<sup>3</sup> - 1 Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos, Universidad de Sonora, 2 Universidad de Sonora, 3 Universidad Estatal de Sonora. rortega@guaymas.uson.mx

**S3-BCA23 SÍNTESIS DE ÁCIDOS GRASOS DE CULTIVO CELULAR DE IBERVILLEA SONORAE**

Elena Esmeralda Galarza Ramírez<sup>1</sup>, Ilse Yazmín Arciniega Carreón<sup>2</sup>, María Guadalupe Ramírez Sotelo<sup>2</sup> y María del Carmen Oliver Salvador<sup>2</sup> - 1 Intituto Politécnico Nacional-UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. elenaesgara@gmail.com

**S3-BCA24 ELABORACIÓN DE TORTILLAS, UTILIZANDO HARINA INTEGRAL DE CENTENO**

Guadalupe Amanda López Ahumada<sup>1</sup>, Refugio Ortega Ramírez<sup>1</sup>, Concepción Lorenia Medina Rodríguez<sup>1</sup>, Alma Guadalupe Cota Gastélum<sup>1</sup> y Isabel del Carmen Guerra Palos<sup>1</sup> - 1 Universidad de Sonora. galopez@guayacan.uson.mx

**S3-BCA25 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE LA LIPASA RECOMBINANTE TERMOALCALÓFILA DE GEOBACILLUS THERMOLEOVORANS CCR11 A PARTIR DE CUERPOS DE INCLUSIÓN**

Daniel Sierra-Cacho<sup>1</sup>, Macario de Jesus Tiburcio Guzmán<sup>1</sup>, Giselle Lilian Badillo-Zeferino<sup>2</sup>, María Guadalupe Sánchez-Otero<sup>1</sup>, Rodolfo Quintana Castro<sup>1</sup> y Rosa María Oliart Ros<sup>2</sup> - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. danielpruc@hotmail.com

**S3-BCA26 ABSORCIÓN DE NPK EN VARAS FLORALES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA A FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA**

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

**S3-BCA27 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN TORTILLAS DE MAÍZ AZUL**

Martha Isabel Hajar Mateos<sup>1</sup>, Berenice Yahuaca Juárez<sup>1</sup> y Consuelo de Jesús Cortés Penagos<sup>1</sup> - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. isajar\_14@hotmail.com

**S3-BCA28 DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE *Ganoderma curtisii*.**

Ivone Huerta Aguilar<sup>1</sup> y Berenice Yahuaca Juárez<sup>1</sup> - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. ivonehuerta73@hotmail.com

**S3-BCA29 ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS ASEPTICOS PARA LA PROPAGACION in vitro DE ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO *Polygonum* L. (ASPARAGACEAE)**

Adanelly de la Cruz Cruz<sup>1</sup>, A. Gutiérrez Mora<sup>1</sup>, J. M. Rodríguez Domínguez<sup>2</sup>, M. C. Castañeda Saucedo<sup>3</sup> y E. Tapia Campos<sup>4</sup> - 1 Centro de investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, CIATEJ, 2 Centro de Investigación y Asistencia y Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, CIATEJ, 3 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara, CUSUR-UDG, 4 Centro de investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, CIATEJ. nellypowerpuff@hotmail.com



**S3-BCA30 BIOACTIVIDAD DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE *Rubus spp***

Alexander Basurto García<sup>1</sup>, María Blanca Silva Adame<sup>1</sup>, Tsanda Rico Sánchez<sup>1</sup>, Consuelo Cortes Penagos<sup>1</sup> y Pedro Antonio García Saucedo<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alx\_b16@hotmail.com

**S3-BCA31 PRODUCCION DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS POR EL CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus* UTILIZANDO COMO INÓCULO ESTIÉRCOL DE VACA**

Blanca Estela Alvarez Perez<sup>1</sup> - 1 Ciemad. K\_At\_Hara@Hotmail.Com

**S3-BCA32 COMPARATIVO DE DOS FUENTES DE CARBONO EN LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UN SISTEMA DE CELDAS DE COMBUSTIBLE**

Monica Margarita Rodriguez Garza<sup>1</sup>, Claudia Gabriela Cuellar Gaona<sup>1</sup>, José Antonio Rodríguez de la Garza<sup>1</sup>, Alma Idalia Soria Ortiz<sup>1</sup> y Yolanda Garza García<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Coahuila. monica.rodriguez@uadec.edu.mx

**S3-BCA33 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE DE CABRAS LECHERAS SUPLEMENTADAS CON ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) EN LA RACIÓN**

Davinia Velázquez González<sup>1</sup>, Andrea Delgado Hernández<sup>2</sup>, Delia Gaspar Sánchez<sup>1</sup>, Juan Antonio Rodríguez García<sup>1</sup>, María Guadalupe Bernal Santos<sup>2</sup>, Guillermo De La Isla Herrera<sup>2</sup>, Yesmín Domínguez Hernández<sup>1</sup> y Ángel Pulido Albores<sup>1</sup> - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. jarg9702@hotmail.com

**S3-BCA34 PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA MICROBIANA UTILIZANDO NOPAL COMO SUSTRATO EN FERMENTADORES EN ESTADO SÓLIDO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL**

Hector Francisco Cabrera Baeza<sup>1</sup>, Araceli Aguilera Barreyro<sup>1</sup>, Tércia Reis de Souza<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe Bernal Santos<sup>1</sup> y Konisgmar Escobar García<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. hector.cabrera90@gmail.com

**S3-BCA35 DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA HARINA DE SEMILLAS DE GUAYABA (*Psidium guajava*)**

Rubén Magdaleno Aguirre Alcalá<sup>1</sup>, Pedro Luis Maldonado Becerra<sup>1</sup> y Joanna Lizbett Jara Delgadillo<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. madguirre@cualtos.udg.mx

**S3-BCA36 GERMINACIÓN Y TRASPLANTE DE MORINGA (*MORINGA OLEÍFERA*) EN EL ESTADO DE QUERÉTARO**

Eduardo Morales Osornio<sup>1</sup>, Araceli Aguilera Barreyro<sup>1</sup>, Tércia Reis de Souza<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe Bernal Santos<sup>1</sup> y Konisgmar Escobar García<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. eduardomosornio@gmail.com

**BIOLOGÍA Y QUÍMICA**

**S3-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE DE SODIO REGISTRADA EN EL NODO SINUSAL DE CONEJO**

Rosa María Reyes Chaperó<sup>1</sup>, Uryke Mharx Cagal Caldelas<sup>1</sup>, María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup>, Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup> y Marleni Reyes Monreal<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. romarec2008@hotmail.com

**S3-BYQ02 pH, UN INDICADOR DE LA EVOLUCIÓN DE RELLENOS SANITARIOS**

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

**S3-BYQ03 IMPORTANCIA DEL HIERRO PARA EL ENRUTAMIENTO DEL METABOLISMO DE *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824 EN LA PRODUCCIÓN DE BUTANOL**

Victoria Rosalía Durán Padilla<sup>1</sup>, Juan Jáuregui Rincón<sup>1</sup>, Norma Angélica Chávez Vela<sup>1</sup>, Gustavo Dávila Vázquez<sup>2</sup>, José Raunel Tinoco Valencia<sup>3</sup> y José Leobardo Serrano Carreón<sup>3</sup> - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tenología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ), 3 Instituto de Biotecnología (IBT-UNAM). rosaliaduran87@gmail.com



**S3-BYQ04 ESTUDIO DE LA AFECTACIÓN DEL DICROMATO POTÁSICO SOBRE FITOPLANCTON (chlorophyta y cyanobacteria) DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DULCES**

Alondra Alelie Cortés Téllez<sup>1</sup> y Ma. Carmen Bartolomé Camacho<sup>1</sup> - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. aact886@hotmail.com

**S3-BYQ05 DESCOMPOSICIÓN DE 2-PROPANOL SOBRE ÓXIDO DE CIRCONIO MODIFICADO CON BORO Y TRATADO TÉRMICAMENTE A DIFERENTES TEMPERATURAS.**

María Isabel Arregoitia Quezada<sup>1</sup>, Ricardo García Alamilla<sup>1</sup>, José Guillermo Sandoval Robles<sup>1</sup>, Sergio Robles Andrade<sup>1</sup>, José Luis Rivera Armenta<sup>1</sup> y Luz Arcelia Garcia Serrano<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Instituto Politécnico Nacional. arregoitia\_12@yahoo.com.mx

**S3-BYQ06 FUNCIONALIZACIÓN DE POLISILOXANOS CON ALILDERIVADOS POLARES**

Genaro Angel López Valadez<sup>1</sup>, Jorge Cervantes Jáuregui<sup>1</sup>, José Antonio Villegas Gasca<sup>1</sup>, Eulalia Ramírez Oliva<sup>1</sup> y José Antonio Guerra Contreras<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. genaro.lopezv@gmail.com

**S3-BYQ07 EFECTO DE LOS OVOCITOS DEGENERADOS SOBRE LA QUIMIOTAXIS ESPERMÁTICA EN HÁMSTER SIRIO DORADO**

Nancy Flores Guillén<sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdova<sup>2</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>2</sup> y Demetrio Alonso Ambríz García<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. g\_n\_nancy@hotmail.com

**S3-BYQ08 PROPUESTA Y EVALUACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, APLICABLE EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA.**

María Sonia Hernández Duarte<sup>1</sup>, América Rosana Gutiérrez Zuñiga<sup>2</sup> y Martha Filomena Fajardo Muñoz<sup>3</sup> - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. soniduarte@hotmail.com

**S3-BYQ09 PREPARACIÓN DE EXTRACTANTES ENCAPSULADOS PARA LA REMOCIÓN DE CADMIO**

Evelyn Paola Ruiz Luna<sup>1</sup>, Teresa Imelda Saucedo Medina<sup>1</sup>, Ricardo Navarro Mendoza<sup>1</sup>, Mercy Suguey Dzul Erosa<sup>1</sup>, Mario Avila Rodríguez<sup>1</sup>, Ma. del Pilar González Muñoz<sup>1</sup> y Eric Guibal<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Escuela de Minas de Ales, Fr. paola\_luna\_q@yahoo.com.mx

**S3-BYQ10 ESTUDIO SOBRE LA INTEGRIDAD CELULAR DE PSEUDOCROSSIDIUM REPLICATUM DURANTE ESTRÉS ABIÓTICO**

Selma Ríos Meléndez<sup>1</sup>, Luis Cárdenas Torres<sup>2</sup>, Analilia Arroyo Becerra<sup>1</sup> y Miguel Ángel Villalobos López<sup>1</sup> - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 IBT UNAM. selmuchis@hotmail.com

**S3-BYQ11 HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE CAPTACIÓN DE CO2 A PARTIR DEL ANÁLISIS DE LOS RECURSOS FORESTALES EN MÉXICO.**

Andrés Sánchez Pérez<sup>1</sup>, Itzel Sigala Regalado<sup>2</sup> y Gabriela Regalado Baeza<sup>3</sup> - 1 Facultad de Economía, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 UPIICSA-IPN. andres.s.p@comunidad.unam.mx

**S3-BYQ12 CONTROL DEL TAMAÑO EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS OBTENIDAS A TRAVÉS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PARA APLICACIONES AMBIENTALES**

José de Jesús Ibarra Sánchez<sup>1</sup>, Yolanda Preciado Rojas<sup>1</sup>, Alejandro García Ocampo<sup>1</sup> y Mauricio Salvatori Morales<sup>1</sup> - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. jis104490@udelasalle.edu.mx

**S3-BYQ13 ARREGLO SUPRAMOLECULAR DEL 1-(4-nitrofenil)-2-m-tolil-1H-benzo[d]imidazol**

Itzia Irene Padilla Martínez<sup>1</sup>, Efrén Venancio García Baeza<sup>1</sup> y Minerva Juárez Juárez<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ipadillamar@ipn.mx



**S3-BYQ14 ESTANDARIZACIÓN DEL MÉTODO DE NEBULIZACIÓN DE NICOTINA PARA EL ESTUDIO DE ADICCIÓN EN LA RATA WISTAR**

Bernardo Angel De Felipe Lucio<sup>1</sup>, Tania Jiménez Molina<sup>2</sup>, Albertina Cortés Sol<sup>1</sup>, Elvira Morgado<sup>1</sup> y Claudia Juárez Portilla<sup>3</sup> - 1 Facultad de Biología. Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Universidad Veracruzana, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas y Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. anheruan@gmail.com

**S3-BYQ15 DENSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL CAMALEÓN (Phrynosoma orbiculare, LINNAEUS, 1789) EN LA RESERVA ECOLÓGICA SAN JUAN DEL MONTE, VERAC**

María de Lourdes Robledo Catalina<sup>1</sup>, Emilio A. Suárez Domínguez<sup>1</sup> y Antonio H. Maruri García<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana. m.lourdes.rc@hotmail.com

**S3-BYQ16 COMPARACIÓN OSTEOLÓGICA DEL CRÁNEO DE MEMBRANA Y DEL COMPLEJO CAUDAL DE CUATRO GÉNEROS DE MOJARRAS MARINAS, (PERCIFORMES: GERREIDAE).**

Francisco Michell Antonio Duarte Ruiz<sup>1</sup>, Anette Marquez Zuñiga<sup>1</sup> y Ernesto Mendoza Vallejo<sup>1</sup> - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. mikedr\_11@hotmail.com

**S3-BYQ17 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE TRADESCANTIA SPATHACEA SW. (hierba del cáncer)**

Catalina Machuca Rodríguez<sup>1</sup> - 1 0. catalina.machuca@gmail.com

**S3-BYQ18 CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DE LA SEMILLA DESHIDRATADA DE CAPOMO (Brosimum alicastrum)**

José Isaías Cruz-Solórzano<sup>1</sup>, Brenda San Pablo-Osorio<sup>1</sup>, Alma Cecilia Domínguez-Murillo<sup>1</sup> y Judith Esmeralda Urías-Silvas<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. jurias@ciatej.mx

**S3-BYQ19 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE Cu POR REDUCCIÓN QUÍMICA**

Ma.Del Socorro Aguilar Hernández<sup>1</sup>, Claudia López<sup>1</sup> y Gerardo Rosas<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. shamj21@gmail.com

**S3-BYQ20 ESTUDIO DEL EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE CLORO EN LA RUTA DE REACCIÓN DE LA CLORACIÓN DE TRAZAS DE FENOL A pH 7**

Ana María Núñez Gaytán<sup>1</sup> y María Elena Núñez Gaytán<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

**S3-BYQ21 SÍNTESIS DE β-AMINOALCOHOLES DERIVADOS DE EUGENOL Y SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA**

Javier Peralta Cruz<sup>1</sup>, Alejandro Hernández Tanguma<sup>2</sup> y Elizabeth Velazquez Rendón<sup>2</sup> - 1 IPN-ENCB, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. javierperaltacruz@yahoo.com

**S3-BYQ22 SINTESIS Y ANALISIS ESPECTRAL DE 6-AMINOQUINOXALINAS**

Javier Peralta Cruz<sup>1</sup>, Alejandro Hernández Tanguma<sup>2</sup> y Elizabeth Velazquez Rendón<sup>2</sup> - 1 IPN-ENCB, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. javierperaltacruz@yahoo.com

**CIENCIAS SOCIALES**

**S3-CS01 RITUAL DE OFRENDAMIENTO EN UN ENTIERRO HUMANO DE CHINGÚ, HIDALGO.**

Fernando Getino Granados<sup>1</sup>, Verónica Rodríguez Manzo<sup>2</sup> y Adriana Dávalos Flores<sup>3</sup> - 1 INAH, 2 ENCRyM, 3 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer\_getino@yahoo.com



**S3-CS02 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE MARKETING EN LAS MIPYMES DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA**

José Antonio Hernández Contreras<sup>1</sup>, José Julián Aguilar Láinez<sup>1</sup>, Isaac Machorro Cano<sup>1</sup>, Mónica Guadalupe Segura Ozuna<sup>1</sup> y María Dolores Esquivel Hernández<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx

**S3-CS03 EL ROL DE LA TUTORÍA EN EL INTERCAMBIO ACADÉMICO**

Ingrid Barradas Bribiesca<sup>1</sup>, Ma. Eugenia Sánchez Ramos<sup>1</sup> y Carmina Barroso<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. ingrid@ugto.mx

**S3-CS04 SABERES ORALES EN LAS TELENOVELAS BRASILEÑAS**

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

**S3-CS05 FACTORES CRÍTICOS Y DE ÉXITO EN LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE UNIDADES DE NEGOCIO DE JÓVENES EMPRENDEDORES SOCIALES DEL ESTADO DE GUANAJUATO**

Carlos Briones Alejandro<sup>1</sup> - 1 Secretaria de Desarrollo Social y Humano. cbriones@guanajuato.gob.mx

**S3-CS06 DELITOS CIBERNÉTICOS, MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y DERECHOS CONTRAPUESTOS**

Martha Fabiola García Álvarez<sup>1</sup>, María Guadalupe Díaz Rentería<sup>1</sup>, Dante Jaime Haro Reyes<sup>2</sup>, Joel Guillón Franco<sup>1</sup> y Wael Sarwat Hikal Carreón<sup>3</sup> - 1 Centro Universitario De Los Altos, Universidad De Guadalajara, 2 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES, 3 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León. falvarez09@gmail.com

**S3-CS07 EVALUACIÓN DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE LA LIC. EN BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

Gloria Parada Barrera<sup>1</sup>, Ma. de Jesús Rimoldi Rentería<sup>1</sup> y Tomás Lasso Gómez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. gloriapb03@gmail.com

**S3-CS08 COMPETENCIAS COMUNICATIVAS PROFESIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS QUÍMICAS EN EL NIVEL UNIVERSITARIO.**

Mireya Zoila Reyna Villela<sup>1</sup>, Daniel Rojas Bravo<sup>1</sup>, María Suárez Castellanos<sup>1</sup> y Lilia del Carmen Castillo Villarruel<sup>1</sup> - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara. mireyaryn@gmail.com

**S3-CS09 ESENCIALISMO EN LA EDUCACIÓN: ¿UNA TEORÍA AUN VIGENTE?**

Elena Surovikina<sup>1</sup>, Nidia Gabriela Lumbreras Jaramillo<sup>1</sup> y Luis Carlos Padilla Arjona<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma del Noreste. surovikinae@gmail.com

**S3-CS10 CULTURA ORGANIZACIONAL VS EDUCACIÓN: UN GRADO DE CORRELACIÓN DE LA MEDICINA SOCIAL.**

Ma. Guadalupe Juana Noriega Gómez<sup>1</sup>, Teresa Castillo<sup>1</sup>, José Manuel Ernesto Domínguez Velásquez<sup>2</sup>, Jorge Luis Hernández Mortera<sup>3</sup>, José Raúl Reyes Domínguez<sup>1</sup> y Mario Moisés Barón Reyes<sup>3</sup> - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Universidad Popular Autonoma De Veracruz, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. ivonne@mixteco.utm.mx

**S3-CS11 PERFIL DE LOS EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN, CICLOS 2010-B A 2014-A, DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO.**

Juan José Servín González<sup>1</sup>, María Teresa Jiménez Rodríguez<sup>2</sup>, Guadalupe José Torres Santiago<sup>2</sup>, Fernando Martínez Hernández<sup>3</sup> y Adolfo Alaniz Sánchez<sup>2</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 3 Preparatoria Regional de Atotonilco. servin1803@hotmail.com

**S3-CS12 IMPACTO DEL ANÁLISIS DE COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES EN LAS DECISIONES FINANCIERAS DE UNA TERMINAL PORTUARIA. UN ACERCAMIENTO TEÓRICO**

Guillermina Mota Tapia<sup>1</sup>, Teresa Ivonne Castillo Diego<sup>2</sup> y Maricela Sánchez Hernández.<sup>1</sup> - 1 IEU, 2 IEU campus Veracruz. tereid@hotmail.com



**S3-CS13 FORMAS DE ENTERRAMIENTO HUMANO EN TAMTOC, SLP.**

Estela Martínez Mora<sup>1</sup> y Guillermo Córdova Tello<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

**S3-CS14 CLASIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LAS MIPYMES EN TUXTEPEC, OAXACA**

Mónica Guadalupe Segura Ozuna<sup>1</sup>, María Dolores Esquivel Hernández<sup>1</sup>, José Antonio Hernández Contreras<sup>1</sup>, José Julián Aguilar Láinez<sup>1</sup>, Isaac Machorro Cano<sup>1</sup> y Adán Segura Landa<sup>1</sup> - 1 Universidad del Papaloapan. msegura@unpa.edu.mx

**S3-CS15 LA FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA (FCyE) EN PRIMER GRADO DE PRIMARIA, EXPRESADA A TRAVÉS DE LA PLANEACIÓN DIDÁCTICA.**

Clara Martha González García<sup>1</sup> y Silvia Isabel González García<sup>1</sup> - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

**S3-CS16 LA ORIENTACIÓN VOCACIONAL COMO FACTOR DETERMINANTE EN LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA**

Alejandra Castañeda Núñez<sup>1</sup>, Adriana Guzmán Castañeda<sup>1</sup>, Francisco Cervantes García<sup>1</sup>, Gustavo Valdivia Zúñiga<sup>1</sup>, Minaksi Elidé Durán Padilla<sup>1</sup>, Juan Carlos Trejo Cervantes<sup>1</sup>, Iván Leonardo Gálvez Castañeda<sup>1</sup> y Maricela Mendoza Rangel<sup>1</sup> - 1 U DE G. aleja.suky@gmail.com

**S3-CS17 EFECTO DEL AMBIENTE EN LOS APRENDIZAJES DE ESTUDIANTES DE UN CURSO DE MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

Miriam Susana Medina Lerena<sup>1</sup>, Verónica Guadalupe Tobón Becerra<sup>2</sup> y Tomás Lasso Gómez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. msuemi@yahoo.com

**S3-CS18 ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO DE UNA UNIDAD DE APRENDIZAJE VIRTUAL**

Gabriela Regalado BaezaGabriela Regalado BaezaGabriela Regalado Bae - 1 .

**S3-CS19 FACTORES QUE INCIDEN EN LA CALIDAD DE VIDA: UNA MUESTRA DE PERSONAS EN SITUACIÓN DE POBREZA DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA DEL DISTRITO FEDERAL**

Sonia Edith Martínez Villanueva<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social . martinez\_1234@hotmail.com

**S3-CS20 GAMICOM: GAMIFICACIÓN Y COMERCIO**

Karla Jimena Salayandia Terrazas<sup>1</sup>, Olivia Quintero Alvarado<sup>1</sup>, Marco Antonio Quiñonez Reyna<sup>1</sup> y Joel Daniel Sanchez Ruiz<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ximena\_wera@hotmail.com

**S3-CS21 REPRESENTACIONES ZOOMORFAS EN LAS FIGURILLAS DE TAMTOC, S.L.P.**

Denia Berenice Villanueva Ruiz<sup>1</sup> - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. berevillanueva@gmail.com

**S3-CS22 ELABORACIÓN DE ESTRATEGIA FISCAL PARA LA OBTENCIÓN BENEFICIOS SOCIALES DE LOS RECOLECTORES DEL RELLENO SANITARIOS DE PANUCO VERACRUZ**

Lilia Alejandra Alvarado Delfin<sup>1</sup> y Manuel Cornelio Torres Maza<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco, 2 Instituto Tecnológico Superior De Panuco . lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

**S3-CS23 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ESTRATÉGICA EN UN TALLER MECÁNICO AUTOMOTRIZ EN GUANAJUATO**

Miriam Salazar Illamas<sup>1</sup>, Ariadna Crisantema Martínez Hernández<sup>2</sup> y Martha Leticia Guevara Sanginés<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, 2 DCEA. miriam.sallam@gmail.com

**S3-CS24 EL ARTE COMO MEDIO DE ACERCAMIENTO A POBLACIÓN VULNERABLE**

Teresita Iridi Avila Garcia<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





**S3-CS25 LA ORIENTACIÓN A MUJERES INDÍGENAS DE COMUNIDADES RURALES (TOTONACAPAN VERACRUZ) PARA PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS DIRIGIDOS**

Sandra Joane Sánchez Luna<sup>1</sup>, Rita Cecilia Ferrer Vega<sup>1</sup>, Beatriz Romero Angeles<sup>2</sup> y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. sansanipn@hotmail.com

**S3-CS26 ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACION EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA SEDE ATOTONILCO**

Luis Ignacio Estrada Tizcareño<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. lcp\_ignacioestrada@hotmail.com

**S3-CS27 LA POLÍTICA FISCAL DE LA UNIÓN EUROPEA DURANTE LA ACTUAL CRISIS ECONÓMICA**

YASHIRO DANAHI CISNEROS REYES CISNEROS REYES<sup>1</sup> - 1 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS. YCISNEROS@UGTO.MX

**S3-CS28 TÁCTICAS DE COMUNICACIÓN FAMILIAR PARA NIÑOS CON TRASTORNO DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD**

Sandra Leticia Chavez Bautista<sup>1</sup>, Norma Bautista Rangel<sup>1</sup>, Elibí Godínez Cerda<sup>1</sup>, Ana Elisa Nuñez Fausto<sup>2</sup>, Irma Yolanda Navarro Villarruel<sup>1</sup>, Elizabeth De Anda Zaragoza<sup>1</sup>, Claudia Araceli Reyes Medina<sup>1</sup> y Ana Gabriela Diaz Castillo<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. floppya8@gmail.com

**S3-CS29 BI PUEDE GUIAR A LAS EMPRESAS HACIA LA CONSECUCCIÓN DE SUS OBJETIVOS, A COMPETIR MEJOR Y A DESARROLLAR LA INTELIGENCIA DE SUS NEGOCIOS**

Verónica Amezcua Magallón<sup>1</sup>, Rosa Imelda Ibáñez González<sup>2</sup>, Nina Martell Neira<sup>1</sup>, Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga<sup>1</sup> y Luz María Ocegueda Ruelas<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Instituto Tecnológico de Mazatlán. veroamezcua@hotmail.com

**S3-CS30 CARACTERÍSTICAS E IMPORTANCIA DE LA BOLSA DE VALORES EN MÉXICO Y A NIVEL INTERNACIONAL**

María del Carmen Ruiz Núñez<sup>1</sup>, Teresa Amalia Rosales Estrada<sup>1</sup>, Patricia Chavez Basulto<sup>1</sup>, Luz Elena Pérez Meza<sup>2</sup>, María Alicia Cervantes Avalos<sup>1</sup>, Gloria Ruiz Núñez<sup>1</sup>, Helga Elena Roesner García<sup>1</sup> y Luz María Galán Briseño<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 0. carmenru2006@yahoo.com.mx

**S3-CS31 EL ENFOQUE CONSTRUCTIVISTA Y LOS PROCESOS FORMATIVOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DEL CUCIENEGA-U. DE G.**

Miguel Castro Sánchez<sup>1</sup> y Luz María Galán Briseño<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez\_castro@yahoo.com.mx

**S3-CS32 DESARROLLO DEL PREESCOLAR DE CINCO Y SEIS AÑOS DE EDAD DESDE EL ENFOQUE DE DIVERSAS TEORÍAS.**

Karen Ileana García Anduaga<sup>1</sup> - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

**S3-CS33 AYOTZINAPA**

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

**S3-CS34 FUNCIONES DE LOS TRABAJADORES SOCIALES CON RESPECTO AL BENEFICIO DE LA LIBERTAD ANTICIPADA EN LA COMUNIDAD EXTERNA DE ATENCIÓN PARA ADOLESCENTES**

Alejandro Javier Calderón Romero<sup>1</sup> - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. saeta.ac@hotmail.com



### **S3-CS35 ESTRATEGIAS PARA LA CONVIVENCIA ESTUDIANTIL**

Víctor Hugo Navarrete Servín<sup>1</sup>, Luz Elena Perez Meza<sup>1</sup>, Ilda Castillo Vazquez<sup>1</sup>, Araceli Espinosa Salazar<sup>2</sup>, Luz Maria Galan Briseño<sup>2</sup>, Miguel Castro Sanchez<sup>2</sup> y Claudia Veronica Trujillo Gonzalez<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. vhn@soutlook.com

### **S3-CS36 ACERCAMIENTO A LAS PARTERAS DE LA REGIÓN HUASTECA SUR DESDE UNA PERSPECTIVA ACADÉMICA**

Martha Ranauro Garcia<sup>1</sup>, Miriam Rubi de los Milagros Gambia Leon<sup>1</sup>, Carmen del Pilar Suarez Rodriguez<sup>2</sup>, Camerino Cruz Campos<sup>3</sup>, Raul Morales Villegas<sup>1</sup> y Gemima Valeriano Santiago<sup>1</sup> - 1 Coordinación Académica Región Huasteca Sur, UASLP, 2 Escuela Normal de Estudios Superiores del Magisterio Potosino, Plantel 5, 3 Clínica Hospital ISSSTE Tamazunchale, SLP. martha.ranauro@uaslp.mx

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### **S3-DIV01 SITUACIÓN ACTUAL DE LA REALIDAD AUMENTADA COMO MODELO DE APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN**

Uryke Mharx Cagal Caldelas<sup>1</sup>, Frida Jesica Hernández Ruiz<sup>1</sup>, María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup>, Marleni Reyes Monreal<sup>1</sup> y Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. urykemcc@gmail.com

### **S3-DIV02 IMPORTANCIA Y NECESIDAD DE INVESTIGAR SOBRE CONOCIMIENTOS DE TEMAS AMBIENTALES A NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA (PREESCOLAR Y PRIMARIA), PARA PROPONER HER**

Lorena Figueroa Ayala<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. lore.figue.2010@gmail.com

### **S3-DIV03 LOS JÓVENES Y EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS MÓVILES, EL CASO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO**

Sara Erendira Ramirez Moreno<sup>1</sup> y Ma. Eugenia Sánchez Ramos<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. saraerendira@gmail.com

### **S3-DIV04 PRODUCTOS ARTESANALES ELABORADOS CON GRANA COCHINILLA**

Gabriela Arroyo Figueroa<sup>1</sup>, María Dolores Enríquez Razo<sup>1</sup>, Antonio Perez nieto<sup>1</sup> y Carlos Hernán Herrera Méndez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

### **S3-DIV05 PLANTAS HIDRÓFILAS CON POTENCIAL ORNAMENTAL DE LA CUENCA ZACOALCO-SAYULA, JALISCO, MÉXICO**

Luz Elena Claudio Garcia<sup>1</sup> y ROBERTO NOVELO GONZÁLEZ<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. luzelenaclaudio@gmail.com

### **S3-DIV06 SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO OPTO-MECANICO DE UNALENTE LIQUIDA USANDO UNA MEMBRANA DE ESPESOR VARIABLE**

Mario Carlos Flores Bustamante<sup>1</sup> y Sergio Arturo Calixto Carrera<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mariocfb@cio.mx

### **S3-DIV07 "ENTENDIENDO LOS BIENES PÚBLICOS GLOBALES COMO ELEMENTO DETERMINANTE PARA LA GESTIÓN DE LA GLOBALIZACIÓN"**

Martha Aparicio Fernández<sup>1</sup> - 1 Instituto de Altos Estudios de América Latina, París, Francia. maraaparici@yahoo.com

## FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

### **S3-FMCT01 UN MODELO COMPUTACIONAL POSITIVO Y EFICIENTE EN LA SIMULACIÓN DE MATERIALES BIOLÓGICOS COMPLEJOS**

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



**S3-FMCT02 UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL SONIDO DE LA LETRA “B”**

José Siddhartha García Sánchez<sup>1</sup> y Alicia Campos Valencia<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. siddharthagarcia@yahoo.com.mx

**S3-FMCT03 PROPIEDADES DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO DE UNA SUPERRED DE BARRERAS MAGNETOELECTROESTÁTICAS CON UN PERFIL CUASI-REGULAR SOBRE UNA CAPA GRAFENO**

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

**S3-FMCT04 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LA SRFE12O19**

Fernando Pedro García<sup>1</sup>, Felix Sanchez De Jesus<sup>1</sup>, Ana Maria Bolarin Miro<sup>1</sup> y Felipe Nerhi Tenorio<sup>1</sup> - 1 AACTyM. frndopdro@hotmail.com

**S3-FMCT05 ESTUDIO DE LA ENTROPÍA DE SHANNON DE LA DINÁMICA NO LINEAL DE DOS OSCILADORES DE DUFFING NO DISIPATIVOS ACOPLADOS**

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

**S3-FMCT06 APLICACIÓN DE ALGORITMOS cGA y mPSO PARA REDUCIR INESTABILIDADES CÍCLICAS EN UN ENTORNO EMULADO**

Jose Antonio Pacheco Salinas<sup>1</sup>, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez<sup>1</sup>, María del Rosario Baltazar Flores<sup>1</sup>, Carlos Lino Ramirez<sup>1</sup> y Miguel Angel Casillas Araiza<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de León. jpacheco@aiidia.com

**S3-FMCT07 PARAMETRIZACIÓN DE ESPECTROS DE RESONANCIA ULTRASÓNICA EMPLEANDO LA ANALOGÍA ELÉCTRICO-MECÁNICA: SÓLIDOS REGULARES**

Paulina Alicia Irais Hernández Becerra<sup>1</sup> - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. variaciones.sintacticas@hotmail.com

**S3-FMCT08 IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA DE TURING USANDO LEGOS**

José Salomón Altamirano Flores<sup>1</sup>, Sandra Jaquelin López Cervera<sup>1</sup>, Lucero de Monserrat Ortiz Aguilar<sup>1</sup>, Guillermo Eduardo Méndez Zamora<sup>1</sup>, Mónica Janneth Guido Silva<sup>1</sup>, Juan Adolfo Montesino Guerra<sup>1</sup> y Víctor Manuel Zamudio Rodríguez<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de León. josesaltf@gmail.com

**S3-FMCT09 ANÁLISIS DE PARÁMETROS CINEMÁTICOS DE LA ESCRITURA**

Edith Cortez Martínez<sup>1</sup>, Patricia Sánchez Cruz<sup>2</sup> y Arturo F. Méndez Sánchez<sup>2</sup> - 1 IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. ecm261078@hotmail.com

**S3-FMCT10 ANÁLISIS DE UN AGUJERO DE GUSANO CON CURVATURA ESCALAR CERO.**

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>3</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>3</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>1</sup>, Magdalena Tinoco<sup>2</sup> y José Vega Cabrera<sup>2</sup> - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

**S3-FMCT11 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE TI**

Elda Fabiola Damián Solís<sup>1</sup>, Beatriz Amado Sánchez<sup>1</sup>, Verónica Sánchez López<sup>1</sup>, Martha Fabiola Wences Díaz<sup>1</sup>, Martha Elena Luna Ortiz<sup>1</sup>, Ernesto Adán Moreno<sup>1</sup> y Migue Rosemberg Del Pilar de Gante<sup>2</sup> - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 O. eldadamian@utez.edu.mx



**S3-FMCT12 SINTÉSIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA NO LINEAL DE NANOPARTICULAS SEMICONDUCTORAS CON DIFERENTES AGENTES DE PASIVACIÓN MEDIANTE LA TÉCNICA DE BARRIDO EN Z**

Yolanda Elinor Bravo García<sup>1</sup>, Edmundo Reynoso-Lara<sup>2</sup>, Patricia Rodríguez-Fragoso<sup>3</sup>, Gerardo González-de la Cruz<sup>3</sup>, Javier Cuatzo-Cantú<sup>2</sup>, José Alberto Andraca-Adame<sup>4</sup>, Orlando Zelaya-Ángel<sup>3</sup> y José Antonio Dávila-Pintle<sup>2</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 FCE-BUAP, 3 Depto. Física-CINVESTAV, 4 CNMN-IPN. ye1412@hotmail.com

**S3-FMCT13 PELÍCULAS NANOCRISTALINAS DE PBS IMPURIFICADAS CON Co<sup>2+</sup> MEDIANTE LA TÉCNICA POR BAÑO QUÍMICO**

Melisa Chavez Portillo<sup>1</sup>, Hilda Lima Lima<sup>1</sup>, Martín Lazcano Hernández<sup>1</sup>, Marcial Zamora Tototzintle<sup>1</sup> y Oscar Portillo Moreno<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. melussa03@hotmail.com

**S3-FMCT14 DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LOS TÚNELES DEL DISTRITO MINERO DE GUANAJUATO USANDO METALES PESADOS EN LÍQUENES SAXICOLAS**

Maria Jesus Puy Y Alquiza<sup>1</sup>, Raul Miranda-Aviles<sup>1</sup>, Veridiana Reyes-Zamudio<sup>1</sup>, Velia Yolanda Ordaz-zubia<sup>1</sup> y Ma. Mercedes Salazar-Hernandez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

**S3-FMCT15 ANÁLISIS COMPARATIVO DE METAHEURÍSTICAS APLICADAS AL PROBLEMA DEL TSP.**

Juan Adolfo Montesino Guerra<sup>1</sup>, Héctor José Puga Soberanes<sup>1</sup>, Manuel Ornelas Rodríguez<sup>1</sup>, Juan Martín Carpio Valadez<sup>1</sup> y Luis Ernesto Torres Macías<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de León. adolfo.montesino@hotmail.com

**S3-FMCT16 CARACTERIZACIÓN DE LA MODULACIÓN EN FASE Y AMPLITUD DE UN MODULADOR DE LUZ ESPACIAL (SLM) POR TRANSMISIÓN**

Ninfa del Carmen Lozano Rincón<sup>1</sup> y Noé Alcalá Ochoa<sup>1</sup> - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. nicalori@live.com.mx

**HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA**

**S3-HCC01 PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL PARA EL NIVEL MEDIO EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO, GTO.**

Ma. Eugenia Sánchez Ramos<sup>1</sup>, Sara Erendira Ramirez Moreno<sup>1</sup>, Martha Leticia Cordero Salazar<sup>1</sup> y Ingrid Barradas Bribiesca<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guanajuato. maru\_sanchezr@hotmail.com

**S3-HCC02 EL ESTEREOTIPO DE "SER MUJER" EN LAS ESTUDIANTES DE PSICOLOGÍA**

Hilda Patiño Tovar<sup>1</sup>, Roberto Valderrama Hernández<sup>1</sup>, José Luis Rodríguez Sánchez<sup>1</sup> y Alejandro Cortés Patiño<sup>2</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Iberoamericana Unidad Puebla. patinotovar@yahoo.com.mx

**S3-HCC03 ELEMENTOS REPRESENTATIVOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE CÁLCULO DIFERENCIAL**

alma alicia benítez pérez<sup>1</sup>, Martín Nava Callejas<sup>1</sup> y Karen Tapia<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

**S3-HCC04 LA IDENTIDAD DEL ESTUDIANTE DE PIANO DE LA FACULTAD POPULAR DE BELLAS ARTES**

Dariana Carolina Magaña Martínez<sup>1</sup> y María Alejandra Martínez Gutiérrez<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. canonida4@hotmail.com

**S3-HCC05 "MEJORAR LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA" EN VOZ DE LOS PROFESORES DE LA FACULTAD LENGUAS.**

María Eugenia Olivos Pérez<sup>1</sup>, María del Rocio Vélez Tenorio<sup>2</sup> y Stéphanie Voisin<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Lenguas, Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com



**S3-HCC06 EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA EN GEMELOS CON TDAH. ESTUDIO DE CASO**

Gisela Oropeza Bahena<sup>1</sup> y Dora Elizabeth Granados Ramos<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. gisela\_4893@hotmail.com

**S3-HCC07 IMPACTO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES EN LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL**

Jesús José Luna Carrete<sup>1</sup>, Lariza Gabriela Franco Gutiérrez<sup>1</sup>, Laura Lorena Herrera Pacheco<sup>1</sup> y Víctor Hugo Ferman Ávila<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jjluna@terra.com.mx

**S3-HCC08 USO DE RÚBRICAS EN AMBIENTES VIRTUALES EN LA FORMACIÓN DE LICENCIADOS EN ENFERMERÍA**

Anabelem Soberanes Martín<sup>1</sup>, Aideé Peña Martín<sup>1</sup>, José Luis Castillo Mendoza<sup>1</sup> y Juan Manuel Sánchez Soto<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

**S3-HCC09 DIAGNÓSTICO MODELO VAK Y SUS REPERCUSIONES EN EL COLEGIO PRIMITIVO Y NACIONAL DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**

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

**S3-HCC10 LA LECTURA DESDE LA ANIMACIÓN PARA LA COMPRENSIÓN LECTORA EN ALUMNOS DE NIVEL PRIMARIA**

Vanessa Marisol Espinoza Pacheco<sup>1</sup> y Elba María Méndez Casanova<sup>1</sup> - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. marisol\_vanne1991@hotmail.com

**S3-HCC11 PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON EL LOGRO DEL PERFIL DEL ESTUDIANTE DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SOBRE LOS TEMAS DE SEXUALIDAD HUMANA ASI COMO SU COMPORTAMIENTO SEXUAL**

Ma. Elena Rivas Zendejas<sup>1</sup> - 1 Escuela Preparatoria Regional de La Barca. yolis\_rz84@hotmail.com

**S3-HCC12 SATISFACCIÓN SOCIAL E INDEPENDENCIA: FACTORES DE EMPODERAMIENTO QUE SE RELACIONAN CON LA PERCEPCIÓN DE CRIANZA EN UNIVERSITARIAS**

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

**S3-HCC13 DESTINTERÉS ESCOLAR**

J. Guadalupe García Vázquez<sup>1</sup> y Jose Guadalupe De la cruz Patiño<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara. jgpe\_odonto@hotmail.com

**S3-HCC14 PREVENCIÓN DE EMBARAZOS EN LA ADOLESCENCIA BEBÉS VIRTUALES... PIÉNSALO BIEN**

Mauren Pimentel GranadosMauren Pimentel GranadosMaría Elena Granados García<sup>2</sup> y Martin Avalos Soria<sup>3</sup> - 1, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Instituto de la Juventud Moreliana.

**S3-HCC15 CONDUCTIVISMO Y CONSTRUCTIVISMO EN SERES VIVOS: UN ESTUDIO DE CASO**

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

**S3-HCC16 LA INCLUSIÓN LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL DE LA CIUDAD DE POZA RICA**

Rubi Esmeralda Contreras Licona<sup>1</sup> - 1 Universidad Veracruzana. Itsrubiesmeraldalicona@gmail.com

**S3-HCC17 CAMBIO DE NIVEL Y EL IMPACTO EN SU DESARROLLO EDUCATIVO.**

Raymundo Ávila Benítez<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mvz\_avila@yahoo.com.mx



**S3-HCC18 UNA PROPUESTA DE ANÁLISIS DE LAS ESTADÍSTICAS DE JALISCO DE 1888 ELABORADAS POR MARIANO BÁRCENA**

Lina Mercedes Cruz Lira<sup>1</sup> y Eglá Yareth Bivián Castro<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. lira.lm@gmail.com

**INGENIERÍAS**

**S3-ING01 ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE EL CALENTAMIENTO DE UN ACERO HK40 EN ESTADO DE COLADA**

Uriel Martínez Sandoval<sup>1</sup>, Víctor Manuel López Hirata<sup>2</sup>, Maribel Leticia Saucedo Muñoz<sup>2</sup>, Karen Ledezma Gutiérrez<sup>2</sup>, Arturo Ortiz Mariscal<sup>2</sup> y Lidia Flores Aviles<sup>2</sup> - 1 ESIQIE, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. uri120990@gmail.com

**S3-ING02 IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS DE PRÓTESIS CANINA PARA EXTREMIDAD POSTERIOR**

Guadalupe López Contreras<sup>1</sup>, Carla Carmona Hernández<sup>2</sup>, Rosa Alicia Hernández Vázquez<sup>2</sup>, Guillermo Urriolagoitia Sosa<sup>2</sup>, Beatriz Romero Ángeles<sup>3</sup> Y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón<sup>2</sup> - 1 Sección De Estudios De Posgrado E Investigación, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 3 Esime Azcapotzalco. gpe.lopez.contreras@gmail.com

**S3-ING03 LIXIVIACIÓN DE VANADIO DE RESIDUOS INDUSTRIALES SÓLIDOS GRANULARES PROCEDENTES DE TIERRAS DIATOMÁCEAS UTILIZANDO COLUMNAS TERMOSTATIZADAS**

Jaime Vite Torres<sup>1</sup>, Anahid Del Angel Salgado<sup>1</sup> y María del Carmen Carreño de León<sup>2</sup> - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2 Instituto Tecnológico de Toluca . jaime.vite@inin.gob.mx

**S3-ING04 ELABORACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS BÁSICAS EN COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA SIERRA DE CHIHUAHUA**

Enrique Cuan Duron<sup>1</sup>, Edgar Emilio Ontiveros Rangel<sup>1</sup>, Elisa Urquizo Barraza<sup>1</sup>, Diego Uribe Agundis<sup>1</sup> Y Sara María Velazquez Reyes<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

**S3-ING05 IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA BASADO EN ISO-50001:2011 EN CENTROS DE TRABAJO**

María Guadalupe Mendoza Mar<sup>1</sup> - 1 Universidad Popular Autónoma de Veracruz. mgmm15@hotmail.com

**S3-ING06 ESTABILIZACION DE ANTOCIANINAS MEDIANTE NANOENCAPSULACIÓN DE SÍLICE**

Virginia Francisca Marañón Ruiz<sup>1</sup>, Roger Chiu Zarate<sup>2</sup>, Jesus Castañeda Contreras<sup>3</sup>, Miguel Mora Gonzalez<sup>3</sup> Y Hector Perez Ladron De Guevara<sup>3</sup> - 1 Universidad DE Guadalajara, 2 Centro Univeristario De Los Lagos, 3 Centro Universitario De Los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx

**S3-ING07 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EMPLEANDO EL EXTRACTO DE LA PLANTA GNAPHALIUM CONOIDEUM KUNTH.**

Gabriela González García<sup>1</sup> y Gerardo Antonio Rosas Trejo<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabygg3@hotmail.com

**S3-ING08 UNA ALTERNATIVA AL USO DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS PARA IMPLEMENTAR UN MODELO B-LLEARNING PARA EL ESTUDIO DEL CÁLCULO VECTORIAL**

Martha Leticia García Rodríguez<sup>1</sup>, Diana Laura Serrano Lozano<sup>1</sup> y Cristian Joel González Morales<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional. martha.garcia@gmail.com



**S3-ING10 CAMBIOS MORFOLÓGICOS INDUCIDOS EN LAS PLANTAS MEDIANTE TRATAMIENTOS LUMINOSOS**

Lilia Mexicano Santoyo<sup>1</sup>, Juan Carlos Ramírez Granados<sup>1</sup>, Blanca Estela Gómez Luna<sup>1</sup>, Israel E. Herrera Díaz<sup>1</sup>, Rafael Alejandro Veloz García<sup>1</sup>, Marija Strojnik G. Páez<sup>2</sup> y Adriana Mexicano Santoyo<sup>3</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. lilia\_lasalle@hotmail.com

**S3-ING11 OBTENCIÓN DE UN HÍBRIDO NANOESTRUCTURADO DE GD3O2: EU+3 Y METALOPORFIRINAS POR EL MÉTODO POLIOL**

Gloria Ivette Salaman Leal<sup>1</sup>, Maricela Villanueva-Ibáñez<sup>1</sup>, Genaro Vargas Hernández<sup>2</sup>, María de los Ángeles Hernández-Pérez<sup>3</sup>, Roberto Castillo Ojeda<sup>1</sup>, Marco Antonio Flores González<sup>1</sup> - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. kruzpm@hotmail.com

**S3-ING12 SISTEMA DE MONITOREO DE SANGRE: ARQUITECTURA DE UN PULSO-OXÍMETRO**

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

**S3-ING13 APLICACIÓN SOFTWARE DE APOYO PARA EL DISEÑO DE EVALUACIÓN BAJO COMPETENCIAS**

Miguel Angel De la Vara Ramírez<sup>1</sup>, Elisa Urquizo Barraza<sup>1</sup>, Enrique Cuan Durón<sup>1</sup>, José D Ruiz Ayala<sup>1</sup> y Diego Uribe Agundis<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. miguel\_vara@hotmail.com

**S3-ING14 ANÁLISIS DE PRUEBA MECÁNICA DE TENSIÓN DE ALUMINIO 6061 BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE MÉTODO, TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO SUPERFICIAL**

Paola Quintanilla Ortiz<sup>1</sup>, Yazmín Rivera Peña<sup>1</sup>, Arely Yazmín Muñoz Martínez<sup>1</sup> y Teresa Ivonne Castillo Diego<sup>2</sup> - 1 uv, 2 IEU. teredmguez@hotmail.com

**S3-ING15 PAN INTEGRAL PARA VEGANOS ADICIONADO CON BAGAZO DE ZANAHORIA, SEMILLAS DE GIRASOL Y AJONJOLÍ.**

Victoria López Gonzalez<sup>1</sup>, Juan José García Mejía<sup>1</sup>, Liliana Ávila Pérez<sup>1</sup>, Berenice Muños Rivas<sup>1</sup> y Estefana Alvarado Bárcenas<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. pretty\_vicky93@hotmail.com

**S3-ING16 ESTUDIO DE LAS TÉCNICAS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA MET DE PELÍCULAS DELGADAS EN SECCIÓN TRANSVERSAL OBTENIDAS POR PVD.**

Pamela Esmeralda Hernandez Duran<sup>1</sup> - 1 ITESM. hdpesme@hotmail.com

**S3-ING17 ALUMNOS DESARROLLADORES DEL LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA BUAP**

Silvia Contreras Bonilla<sup>1</sup>, César Pérez Córdova<sup>1</sup> y José Luis Macías Ponce<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ingsilviacb\_@hotmail.com

**S3-ING18 “APLICACIÓN DEL CARBÓN VEGETAL ACTIVADO EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES POR DEPÓSITO CON BAÑO QUÍMICO DE Bi2S3 “**

Ma. Aída Bejar Ubaldo<sup>1</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. abejarw@yahoo.com.mx

**S3-ING19 PRODUCCIÓN, ANÁLISIS BROMATOLOGICO Y SENSORIAL DE CHORIZO ESPAÑOL ELABORADO A BASE DE CARNE DE GUAJOLOTE DE TRASPATIO**

- 1 .



**S3-ING20 CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES BASE FE SOMETIDAS A ATMOSFERAS DE CORROSIÓN POR METAL DUSTIG**

Dulce Viridiana Melo Maximo<sup>1</sup>, Pierre Miranda<sup>1</sup>, Abril Murillo<sup>1</sup>, Esmeralda Uribe<sup>1</sup>, Lizbeth Melo Máximo<sup>2</sup>, Olimpia Salas<sup>1</sup>, Joaquín Oseguera<sup>1</sup> y Víctor Manuel López-Hirata<sup>3</sup> - 1 ITESM, 2 TRAMES S.A. de C.V., 3 ESIQIE-IPN. virimelo@itesm.mx

**S3-ING21 CARACTERIZACIÓN DEL AGUA CRUDA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA POTABILIZADORA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHICONTEPEC DE TEJEDA, VERACRUZ**

Lilia Alejandra Alvarado Delfin<sup>1</sup>, Carlos Alberto Contreras Verteramo<sup>1</sup> y Manuel Cornelio Torres Maza<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

**S3-ING22 UTILIZACIÓN DEL OPTOACOPLADOR COMO SENSOR DE VOLTAJE DE AC, OPERANDO DENTRO DE SU REGIÓN ACTIVA**

Miguel Roque Vasquez Hernandez<sup>1</sup> y Jorge Luis Díaz Huerta<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. mroquevh@tecmor.mx

**S3-ING23 SISTEMA RESISTIVO PARA ANTIRROBO DE RINES**

Aarón Misael Santos Fernandez<sup>1</sup>, Luis Héctor Hernández Gómez<sup>1</sup>, Arturo Ocampo Ramirez<sup>1</sup> y Dayvis Fernández Valdés<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. aaronm.santos@gmail.com

**S3-ING24 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DEL TEATRO JOSÉ ROSAS MORENO PARA GENERAR PROPUESTAS DE MEJORA EN BASE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE**

Beatriz Adriana Esparza Ramírez<sup>1</sup>, Fernando Ricardez Rueda<sup>1</sup> y J. Martín Muñoz Salazar<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

**S3-ING25 ANÁLISIS DE LA SEÑAL DEL CENTRO DE PRESIONES MEDIANTE AUTO-INFORMACIÓN MUTUA: TEST CON OJOS ABIERTOS**

Berenice Galicia Moreno<sup>1</sup>, Montserrat Vallverdú Ferrer<sup>2</sup>, Francisca Peydro Moya<sup>3</sup> y Alicia Casals Gelpi<sup>4</sup> - 1 Universitat Politècnica de Catalunya, 2 Universitat Politècnica de Catalunya, CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina., 3 Instituto de Biomecánica de Valencia, 4 Institut de Bioinginyeria de Catalunya. berenice.galicia@estudiant.upc.edu

**S3-ING26 INNOVACIÓN DE UN SISTEMA COLECTOR SOLAR PARABÓLICO. DISEÑO ÓPTICO PLEGABLE .**

Lizbeth Angélica Castañeda Escobar<sup>1</sup>, Irma Angélica García González<sup>2</sup>, Julio Carreón Ortega<sup>2</sup> y Oscar Alberto González García<sup>2</sup> - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . janali20000@yahoo.com.mx

**S3-ING27 CONTADOR DE ACOMETIDA POR MEDIO DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO**

Sergio García Rodríguez<sup>1</sup>, Juana María Camarillo Escobedo<sup>2</sup> y Humberto Hernández Sing<sup>2</sup> - 1 Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

**S3-ING28 ASFALTOS MODIFICADOS**

Ana Fabiola Hernández García<sup>1</sup>, Ma. De la Luz Pérez Rea<sup>1</sup> y Genoveva Hernández Padrón<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. anafabyhg@gmail.com

**S3-ING29 ARQUITECTURA DE SERVICIOS PARA REPORTES AUTOMÁTICOS DE TEXTO A PARTIR DE LA WEB**

J. Guadalupe Ramos<sup>1</sup>, José Juan Cabeza Ortega<sup>1</sup>, Edith Amalia Barragán López<sup>1</sup> y Isela Navarro Alatorre<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de La Piedad. jugar@hotmail.com

**S3-ING30 PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES EN UNA FÁBRICA DE MUEBLES APLICANDO LAS REGLAS FCFS, SPT, EDD y LPT.**





José de Jesús Lemus Machuca<sup>1</sup>, Ricardo Matías Ruiz Santaella<sup>1</sup>, Elías Martínez Zarate<sup>1</sup>, Claudia Carolina Vaca García<sup>1</sup>, María Eugenia Sánchez Morales<sup>1</sup>, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez<sup>1</sup> y Eduardo René Carrillo Iñiguez<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jjlm\_sema@hotmail.com

**S3-ING31 DETECCIÓN DE NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub> EN LA ZONA URBANA DE SAN LUIS POTOSÍ CON ESPECTROSCOPIA OPTICA DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL**

Julio Cesar Hernández De Torres<sup>1</sup>, Luis Felipe Lastras Martínez<sup>1</sup> y Clara Rosalia Avila Montoya<sup>1</sup> - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. jcmex15@hotmail.com

**S3-ING32 VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN INTELIGENTE**

Francisca Angélica Elizalde Canales<sup>1</sup>, Ivan de Jesus Rivas Cambero<sup>2</sup>, Alicia Monserrat Godinez Jarillo<sup>1</sup> y Elizabeth Cortés Palma<sup>2</sup> - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo, 2 Universidad Politécnica de Tulancingo. francisca.elizalde@upt.edu.mx

**S3-ING33 TECNOLOGÍA DE OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Elisa Urquizo Barraza<sup>1</sup>, Enrique Cuan Durón<sup>1</sup>, Antonio De Santiago Barragán<sup>1</sup> y Jose D. Ruiz Ayala<sup>1</sup> - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

**MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD**

**S3-MCS01 FUNCIÓN COGNITIVA EN EL ADULTO MAYOR CON Y SIN DIABETES TIPO 2**

Miguel Angel Zenteno López<sup>1</sup>, Gisela Patricia Pérez Martínez<sup>1</sup>, Francisco Javier Báez Hernández<sup>1</sup> y Guillermina García Madrid<sup>1</sup> - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. kouga\_maz@hotmail.com

**S3-MCS02 RELACIÓN ENTRE EL TENDIDO DE CAMA Y LA FRECUENCIA DE ALTERACIONES DERMATOLÓGICAS EN ZONA OCCIPITAL Y MIEMBROS INFERIORES**

Ariel Ramírez Cortes<sup>1</sup>, Flora Morales Rivera<sup>2</sup> y Xóchitl Manuela Téllez Jaramillo<sup>2</sup> - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. ariel\_ram\_cor@hotmail.com

**S3-MCS03 OBESIDAD SARCOPENICA EN MUJERES DE LA TERCERA EDAD**

Ana María Durán Ibarra<sup>1</sup>, María de los Angeles Maya Martínez<sup>1</sup>, Anabel Martínez Durán<sup>1</sup> y Alma Lilia Vergara Ortíz<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana\_duran1@hotmail.com

**S3-MCS04 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LA CONTRACCIÓN MUSCULAR**

Erika Alarcón Ponce<sup>1</sup>, Rosa María Reyes Chaperó<sup>1</sup>, Marleni Reyes Monreal<sup>1</sup>, Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup> y María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eerikaalarcon@gmail.com

**S3-MCS05 EFECTO DEL TRATAMIENTO CRÓNICO DE FLUOXETINA SOBRE LOS CIRCUITOS SEPTO-FRONTALES EN LA RATA WISTAR**

José Armando Sánchez Salcedo<sup>1</sup>, Carlos M Contreras<sup>2</sup>, Ana G Gutiérrez García<sup>3</sup> y Tania Molina Jiménez<sup>1</sup> - 1 Instituto de Neurootología de la Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana. jsanchezsalcedo@hotmail.com

**S3-MCS06 VIVIENDO CON DIABETES: UNA AGRIDULCE EXPERIENCIA**

Dulce María Guillén Cadena<sup>1</sup>, Betsy Flores Atilano<sup>2</sup>, Norma Ivette Beltrán Lugo<sup>2</sup> y Gladis Patricia Aristizábal Hoyos<sup>2</sup> - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

**S3-MCS07 MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE INDIVIDUOS EXPUESTOS A LA SOLUCIÓN ELECTROLIZADA DE SUPEROXIDACIÓN (Oxoral®).**

César Michel Baltazar<sup>1</sup>, Marco Gerardo Noriega Flores<sup>1</sup>, Ana Lourdes Zamora Pérez<sup>1</sup>, Yveth Marlene García Ortiz<sup>1</sup>, Celia Guerrero Velázquez<sup>1</sup>, Fausto Rubén Saldaña Velasco<sup>1</sup>, Belinda Claudia Gómez Meda<sup>1</sup> y Guillermo Zúñiga González<sup>2</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Laboratorio de Mutagénesis, CIBO, IMSS. cesar\_mb8@hotmail.com



**S3-MCS08 EFECTO DE PENTOXIFILINA Y VITAMINA C EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA Y ANEMIA EN HEMODIÁLISIS.**

Itzia Ileri Corona Candelas<sup>1</sup>, Saul Barajas González<sup>2</sup>, Sergio Gutiérrez Castellanos<sup>3</sup>, Anel Gómez García<sup>4</sup>, Mario Alcantar Medina<sup>2</sup> y Rafael Medina Navarro<sup>4</sup> - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social, 2 Hospital General Regional 1, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Centro de Investigación Biomédica en Michoacán. dra.itzia\_corona@hotmail.com

**S3-MCS09 ENSEÑANZA Y APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

María Guadalupe Díaz Rentería<sup>1</sup>, José Guadalupe Díaz Hernández<sup>2</sup> y Nadia Natasha Reus Gonzalez<sup>1</sup> - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. mgdiaz@cualtos.udg.mx

**S3-MCS10 DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y DEPRESIÓN EN ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD RURAL POBLANA**

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya<sup>1</sup>, Guillermina García Madrid<sup>1</sup>, María Claudia Morales Rodríguez<sup>1</sup>, María del Rosario Díaz Solís<sup>1</sup>, María Teresa Lidia Salazar Peña<sup>1</sup>, Brenda Reséndiz Maldonado<sup>1</sup> y Alejandra Luna Gracia<sup>1</sup> - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

**S3-MCS11 OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE AGASTACHE MEXICANA SSP. XOLOCOTZIANA CON ACTIVIDAD ANTIEPILEPTICA.**

Alejandro Jonathan Hurtado Mariles<sup>1</sup>, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga<sup>1</sup>, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gomez<sup>1</sup> y María Guadalupe Ramírez Sotelo<sup>1</sup> - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alejandroj\_hm@hotmail.com

**S3-MCS12 GINGIVITIS ULCERO NECROSANTE, PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO**

Luz Mireya Segura López<sup>1</sup>, Fernando Tenorio Rocho<sup>1</sup>, Paola Campos Ibarra<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. mireya1109@hotmail.com

**S3-MCS13 EFECTO TERAPÉUTICO DEL GLICOMACROPÉPTIDO APLICADO TÓPICAMENTE SOBRE LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA DERMATITIS ATÓPICA EXPERIMENTAL.**

Maritza Montserrat Cervantes Palacios<sup>1</sup>, Fabiola Carolina Muñoz De La Cruz<sup>1</sup>, Mariela Jiménez Vargas<sup>1</sup>, Claudia Berenice Barrón García<sup>1</sup> y Eva María Salinas Miralles<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. mar\_monts-cp@hotmail.com

**S3-MCS14 EFECTIVIDAD DE LAS BARRERAS FÍSICAS SANITARIAS EMPLEADAS COMÚNMENTE PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN PERSONAL POR ENTEROBACTERIAS EN LOS SANITARIOS PÚBLICOS**

Jaqueline Danitza Salcedo Osuna<sup>1</sup>, María Dolores Reyes Arias<sup>1</sup>, Oscar Guadalupe Gómez Mercado<sup>1</sup>, Salvador De Jesús Hernández Aviña<sup>1</sup>, Javier Francisco Medina García<sup>1</sup>, Silvia Yolanda Martínez Salazar<sup>1</sup>, Claudia Luz Navarro Villarruel<sup>1</sup> Y J.Jesús Padilla Frausto<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jesus.padilla@cuci.udg.mx

**S3-MCS15 RESPUESTA ÓSEA A MATERIALES ENDODONTICOS COMBINADOS CON FLUORURO DE SODIO EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATA**

Anja Arroyo Campos<sup>1</sup>, Ruben Abraham Dominguez Perez<sup>1</sup>, Manuel Lopez Rodriguez<sup>2</sup>, Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo<sup>1</sup> y Adriana Lucia Arenas Pérez<sup>3</sup> - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 Facultad de Odontología, UMSNH. odontocalidad@gmail.com

**S3-MCS16 CONTROL DEL DOLOR POSTEXTRACCIÓN CON CLORHEXIDINA EN GEL**

Miriam Lucía Rocha Navarro<sup>1</sup> - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. miriamrocha@yahoo.com

**S3-MCS17 RESPUESTA VISUAL Y AUDITIVA EN NIÑOS CON REFLUJO GASTROESOFÁGICO NO PATOLÓGICO EN EL PRIMER AÑO DE LA VIDA**

Gabriela Romero Esquiliano<sup>1</sup>, Antonio Sierra-Cedillo<sup>2</sup>, Carmen Sánchez<sup>3</sup> y Rolando Rivera<sup>2</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría, 3 Instituto Nacional de Pediatría. gromero@correo.xoc.uam.mx



**S3-MCS18 SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS DE HIDROXIAPATITA VÍA SOL-GEL PARA MATERIALES BIOMÉDICOS**

Stephanie Giovana Fonseca Barrera<sup>1</sup>, Samanta Margarita Montaña Robles<sup>1</sup>, María del Carmen León Ambrosio<sup>2</sup> y Diana Cruz Serna<sup>2</sup> - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez. step\_ness@live.com

**S3-MCS19 UN VISTAZO A LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA**

Omar Martínez Álvarez<sup>1</sup>, Laura Susana Acosta Torres<sup>2</sup>, Beatriz Ruiz Camacho<sup>3</sup> y Ma. Concepción Arenas Arrocena<sup>2</sup> - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 3 Universidad de Guanajuato. omartinez@upgto.edu.mx

**S3-MCS20 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE PRECLAMPSIA EN UN HOSPITAL RURAL DEL ESTADO DE HIDALGO PARA PROMOVER EL AUTOCUIDADO.**

José Arias-Rico<sup>1</sup>, María Soledad Viveros Pérez<sup>1</sup>, Sandy Marlen Cortés Cortés<sup>1</sup>, Ma. Luisa Sánchez Padilla<sup>1</sup>, Angelina Álvarez Chavez<sup>1</sup>, Telma Flores Cerón<sup>1</sup> y Esther Ramírez Moreno<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. josearias.rico@hotmail.com

**S3-MCS21 IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SOBRE INFLAMACIÓN PULMONAR EN NIÑOS ASMÁTICOS EN COMPARACIÓN CON LOS NIÑOS SANOS.**

Delia Guadalupe Santoyo Zapata<sup>1</sup>, Gabriela Cortés Sandoval<sup>2</sup> y Benigno Linares Segovia<sup>3</sup> - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, UASLP, 3 Hospital Regional Salamanca de Petróleos Mexicanos. yeyasan\_7@hotmail.com

**S3-MCS22 ACANTHAMOEBA GRIFFINI AISLADA DE UN CASO DE QUERATITIS AMIBIANA EN MÉXICO**

Sandra Andrea Gabriela Villa Ramírez<sup>1</sup>, Virginia Vanzzini Rosano<sup>2</sup>, David Lucio Cruz<sup>1</sup>, María Dolores Hernández Martínez<sup>1</sup>, Arturo González Robles<sup>3</sup>, Lizbeth Iliana Salazar Villatoro<sup>3</sup>, Elizabeth Ramírez Flores<sup>1</sup> y Maritza Aurelia Omaña Molina<sup>1</sup> - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Hospital Asociación para Evitar la Ceguera en México "Luis Sánchez Bulnes", 3 CINVESTAV-IPN. sagvr89@gmail.com

**S3-MCS23 DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE NUTRICIÓN EN PREESCOLARES QUE ACUDEN AL COMEDOR ESCOLAR ING. GUILLERMO GONZALÉZ CAMARENA**

Nubia Giovanna Delgadillo Romero<sup>1</sup>, Gabriela Licea Perez<sup>1</sup> y María de los Angeles Maya Martinez<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. nubia\_nutricion@hotmail.com

**S3-MCS24 HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS**

Jorge Antonio Ramos Vázquez<sup>1</sup>, María Teresa Lidia Salazar Peña<sup>1</sup>, Guillermina García Madrid<sup>1</sup>, Margarita Concepción Domínguez Gutiérrez<sup>1</sup>, Erika Pérez Noriega<sup>1</sup> y María de la Luz Bonilla Luis<sup>1</sup> - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. antuan213@hotmail.com

**S3-MCS25 FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE CARIES EN PREESCOLARES DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO, MÉXICO**

María Guadalupe Gomez Rivera<sup>1</sup>, Saralyn Lopez Y Taylor<sup>2</sup>, Ana Bertha Olmedo Sanchez<sup>2</sup>, Juana Martinez Navarro<sup>2</sup>, Dora María Rubio Castillon<sup>2</sup>, Teresa Del Rocio Rodriguez Orozco<sup>2</sup>, Ricardo Diaz Perez<sup>2</sup> Y Gabriela Gomez Gonzalez<sup>2</sup> - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiauddeg@gmail.com

**S3-MCS26 PREVALENCIA DE GENOTIPOS A Y B DE GIARDIA INTESTINALIS EN ESCOLARES, FAMILIARES Y MASCOTAS CON LAS QUE CONVIVEN, EN ZONA URBANA Y RURAL DE SINALOA.**

Patricia Catalina García Cervantes<sup>1</sup>, María del Carmen De la Cruz Otero<sup>1</sup>, Sylvia Páz Díaz Camacho<sup>1</sup> y María Elena Báez Flores<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. patriciaagarcia.c@gmail.com



**S3-MCS27 CUIDADO CULTURAL FAMILIAR AL PACIENTE DIABÉTICO QUE CONSUME ALCOHOL Y/O TABACO**

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 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la División en Ciencias de la Salud e Ingenierías del Campus celaya Salvatierra. leticiacc\_2004@yahoo.com.mx

**S3-MCS28 ESTADO DE NUTRICIÓN Y HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN EN PACIENTES CON VIH**

María de los Ángeles Maya Martínez<sup>1</sup>, Jenifer Yadira Estrada Olguin<sup>2</sup> y Scarlet Rocio Velázquez Ramírez<sup>2</sup> - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm\_3@hotmail.com

**S3-MCS29 EFECTO DEL ALFA TOCOFEROL SOBRE LOS NIVELES SERICOS DE MARCADORES INFLAMATORIOS EN ESTUDIANTES DE LA REGIÓN VALLES, JALISCO, MÉXICO**

Talia Franco Avila<sup>1</sup>, Irinea Yáñez Sánchez<sup>2</sup>, Francisco Javier Gálvez Gastélum<sup>1</sup> y Sandra Castro Gamboa<sup>1</sup> - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de los Valles. taliafranco@ajanut.org

**S3-MCS30 TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS CLÍNICOS DE ASPERGILLUS FUMIGATUS PROCEDENTES DE MÉXICO Y ARGENTINA UTILIZANDO EL MICROSATÉLITE CSP**

Emmanuel Rosas De Paz<sup>1</sup>, Guadalupe Aguilera Arreola<sup>2</sup>, Esperanza Duarte Escalante<sup>1</sup>, María Guadalupe Frías De León<sup>3</sup>, Erick Martínez Herrera<sup>1</sup>, Gustavo Acosta Altamirano<sup>4</sup> Y Maria Del Rocio Reyes Montes<sup>1</sup> - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Hospital Juárez de México, 4 ISSSTE. emmrodepaz@gmail.com

**S3-MCS31 EFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE LAS VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES EN RATAS OVARIECTOMIZADAS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA.**

Erendira Flores<sup>1</sup>, Josué Gabriel Huerta Aguilar<sup>2</sup> Y Judith Espinosa Raya<sup>2</sup> - 1 Escuela Superior De Medicina I.P.N, 2 Escuela Superior De Medicina Del I.P.N.. erendira1109@gmail.com

**S3-MCS32 ESTUDIO DEL EFECTO GENOTÓXICO DEL NÍQUEL EN CÉLULAS DE LA MUCOSA BUCAL EN PACIENTES CON TRATAMIENTO DE ORTODONCIA**

Josefina Guadalupe Rodríguez Gonzáles<sup>1</sup>, María Guadalupe Zapata Moreno<sup>2</sup>, Cecilia Hernández Morales<sup>3</sup> Y Jorge Armando Meza Velázquez<sup>4</sup> - 1 Escuela De Ciencias Biológicas Ua De C, 2 Escuela De Ciencias Biológicas, Ua De C, 3 Facultad De Odontología, Ua De C, 4 Facultad De Ciencias Químicas, UJED. jgrg\_o@hotmail.com

**S3-MCS33 EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE CUATRO CORTICOESTEROIDES DE USO TÓPICO MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRÓNÚCLEOS EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATÓN**

Olivia Torres Bugarín<sup>1</sup>, María Guadalupe Zavala Cerna<sup>1</sup>, Leonardo Daniel Molina Noyola<sup>1</sup>, Penélope Valdez Aburto<sup>1</sup>, Ana Cristina Lara Acevedo<sup>2</sup>, Jorge Alfonso Herrera Figueroa<sup>2</sup>, Aurelio Flores García<sup>1</sup> Y María Luisa Ramos Ibarra maluisaramos@hotmail.com<sup>3</sup> - 1 UAG, 2 Universidad Autónoma de Nayarit, 3 CUCBA U. de G.. olivatorres@hotmail.com

**S3-MCS34 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE MICRÓNÚCLEOS EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATONES VIEJOS PARA EVALUAR GENOTOXICIDAD**

Dalia Lizeth Santos Orozco<sup>1</sup>, María Luisa Ramos-Ibarra<sup>2</sup>, Laura Alejandra Hernández Barajas<sup>1</sup> Y Karen Covarrubias Martínez<sup>1</sup> - 1 Cucba U. De G., 2 Centro Universitario De Ciencias Biológicas Y Agropecuarias (Cucba), (Udg). daliabiologia.cucba@gmail.com

**S3-MCS35 ESTUDIO DE LA PROBABILIDAD DE CONEXIÓN EN EPILEPSIA: GRAFOS**

Rebeca Romo-Vázquez<sup>1</sup>, Hugo Vélez-Pérez<sup>1</sup>, Gualberto Sólis-Perales<sup>1</sup>, Beatriz Carely Luna Olivera<sup>2</sup> Y Aurora Espinoza-Valdez<sup>1</sup> - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Universidad Del Papaloapan. rebeca.romo@cucei.udg.mx

**S3-MCS36 DETECCIÓN DE Staphylococcus aureus METICILINA RESISTENTE ADQUIRIDO EN LA COMUNIDAD EN UN ORFANATO Y UNA GUARDERIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

Aida Hamdan Partida<sup>1</sup>, Samuel González García<sup>1</sup> Y Jaime Bustos Martínez<sup>1</sup> - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ahamp@correo.xoc.uam.mx