



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (*Agnp's*) A PARTIR DE ROMERO PARA SU APLICACIÓN EN CULTIVOS IMPREGNADOS CON XANTHOMONAS ARBORICOLA PRUNI

Sofía Valentina Calvillo Beltrán ¹, Karelía Liliana Rangel Ruíz ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S3-BCA02 EFICACIA DEL ACEITE ESENCIAL DE ZACATE LIMÓN EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES FÚNGICAS EN POSTCOSECHA

Maribel Flores González ¹, Luis Fermín Morales Meza ², Josefina Aguila López ², Minerva Rosas Morales ¹ y José Francisco Sánchez Ramírez ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional. maribelfloresg@hotmail.com

S3-BCA03 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LOS FIBROBLASTOS DE PIEL DE HÁMSTER SIRIO DORADO NEONATO Y ADULTO

América Michelle García Rosales ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 06garciarosales@gmail.com

S3-BCA04 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FITOTERAPÉUTICAS DEL EXTRACTO DE TALLO DE *Psittacanthus Calyculatus*

Jaqueline Guerrero-Cruz ¹, José De Jesús Flores Sierra ², Raúl Reyes-Bautista ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Gustavo Hernández-Mendoza ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs20110089@purisima.tecnm.mx

S3-BCA05 ANÁLISIS DE PESTICIDAS EN POLEN DE TRES MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

Domancar Orona-tamayo ¹, Luz Mireya Yañez González ¹, Víctor Hugo Robledo-Zacarias ¹, Paulina Rodríguez-García ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ¹, Juan vazquez-Martinez ², Miguel Yañez-Boites ³ y Jose de Jesus Esparza Caludio ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 3 Otra. dorona@ciatec.mx

S3-BCA06 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL

Julieta Pérez Martínez ¹, María Fernanda Vázquez Ramírez ¹, Patricia González Granados ¹, Virginia Ortiz Timoteo ¹ y Oscar Jesús Ortiz Arrazola ¹ - 1 Otra. oscar.aa@abasolo.tecnm.mx

S3-BCA07 USO DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES PARA MINIMIZAR LA DEGRADACIÓN DE CLOROFILA EN CHILES ASADOS

Giovanna Rossi Márquez ¹, Cristian Aarón Dávalos Saucedo ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹, Edgardo Martínez Orozco ¹ y Carlos E. Castañeda ² - 1 Otra, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. giovanna.rossi@lagos.tecmm.edu.mx



S3-BCA08 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NPS DE CEO SOBRE LA REMOCIÓN DE C, N Y P EN LOS PROCESOS BIOLÓGICOS CON LODOS ACTIVADOS

Denisse López Alvarado ¹ y Germán Cuevas Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. d.lopezalvarado@ugto.mx

S3-BCA09 ELABORACIÓN DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO A BASE DE HONGO (*Pleurotus Ostreatus*) CON ADICIÓN DE $C_4H_2FeO_4$ (FUMARATO FERROSO)

Paula Sandoval Caudillo ¹, Karelía Liliana Rangel Ruiz ¹, Daniela Cruz Monroy ¹, Ameyal Álvarez Melchor ¹, Adriana Itzel Rojas Juan ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. caudillopaulas09@gmail.com

S3-BCA10 EVALUACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS EN UNA GRANJA DE PECES DE ORNATO EN CHINAMECA, MORELOS

Maria Fernanda Gomez Santos ¹, Edwin Santamaria Yañez ¹, Jhoana Diaz Larrea ¹, Laura Georgina Núñez-García ¹, Gabriela Vázquez-Silva ² y Ruben García Cabrera ³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Otra. lagior04@gmail.com

S3-BCA11 EFECTO DEL PROCESADO POR ULTRASONIDO PARA PRESERVAR COMPUESTOS BIOACTIVOS DURANTE EL ALMACENAMIENTO ACELERADO DEL ACEITE DE PERSEA AMERICANA VAR. HASS

Héctor Eduardo Martínez Flores ¹, Kenneth Caín Aguilar Arciga ¹, Alfonso Topete Betancourt ¹ y Ma. Guadalupe Garnica Romo ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. hector.martinez.flores@umich.mx

S3-BCA12 CARACTERIZACIÓN PARCIAL PARA UN MEDIO DE CULTIVO A BASE DE LA *Savia De Cocos Nucifera L.*

Alhee Olivarez Cano ¹, Gerardo Huerta Beristaín ², Avigail Almazán Fuentes ², Adriana Martínez Munguía ² y Daysi Navez González ² - 1 Facultad de ciencias químicas biológicas, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. olivarezalhee@gmail.com

S3-BCA13 OBTENCIÓN DE SIDERÓFOROS DE LOS AISLADOS DE *Azotobacter Sp.* EN DIFERENTES CONCENTRACIONES DE HIERRO

Jorge Luis Sánchez Rosas ¹, Dalia Molina Romero ¹, Berenice Venegas Meneses ¹ y Liliana Lopez Pliego ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jorge.sanchezros@alumno.buap.mx

S3-BCA14 DETERMINACIÓN DE ÁCIDO CLOROGÉNICO Y CAFEÍNA EN CAFÉ VERDE MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA EFICIENCIA (HPLC)

Erick Xavier Escobar Hernández ¹, Gabriel Ríos Cortés ², Ada María Ríos Cortés ¹ y Minerva Rosas Morales ¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. eescobarh2300@alumno.ipn.mx

S3-BCA15 BIORREMEDIACIÓN DE Cr (VI) CON BIOMASA DE SCOPY DE KOMBUCHA

Daniela Ayala Camarena ¹, Adan Topiltzin Morales Vargas ¹ y Vicente Peña Caballero ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. d.ayalacamarena@ugto.mx

S3-BCA16 EFECTOS DEL USO DE DESINFECTANTES EN GRANOS DE CAFÉ EN BABA

Yasmin Serrano Morales ¹, Minerva Rosas Morales ¹, Ada María Ríos Cortés ¹ y Paula Montserrat Crespo Barrera ² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. yaz.30.06.01@gmail.com



S3-BCA17 ESTIMULACIÓN DE SEMILLAS DE JITOMATE SALADET MEDIANTE IRRADIACIÓN MAGNÉTICA PARA MEJORAR SU GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO

Liliana Paola Martínez Martínez ¹, Josue Gabriel Reyes Delgado ¹, Itzia Vanessa Guzmán Rodríguez ¹, Brenda Dalila Vázquez Barrera ¹, Erika Cervantes Juárez ², Lisset Herrera Isidró ¹ y Daniel Sánchez Guzmán ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Otra. lilimtzmtz24@gmail.com

S3-BCA18 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CINÉTICA Y LA ESTEQUIOMETRÍA DE REACCIÓN DE *Pleurotus Djamor* EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA: UN ENFOQUE EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO

Vicente Peña Caballero ¹, Yasmin Rosales Ruiz ¹, Carlos Adrian Pérez Bañuelos ¹, José Luis Zárate Castrejón ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ² y Talina Olivia Martínez Martínez ³ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. vicente.caballero@ugto.mx

S3-BCA19 ESTUDIO DE BIOSORCIÓN EN FASE ACUOSA A RÉGIMEN LOTE Y CONTINUO EN LECHO FIJO UTILIZANDO SUBSTRATOS AGOTADOS DE CULTIVOS DE *Pleurotus Djamor* COMO ADSORBENTES DE Cr(VI)

Vicente Peña Caballero ¹, Ma. de Lourdes Hernández Lara ¹, Edith Monserrat Bata García ¹, Ángeles Guadalupe Cantor Arriaga ¹, José Luis Zárate Castrejón ¹ y Elizabeth Quintana Rodríguez ² - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). vicente.caballero@ugto.mx

S3-BCA20 INFLUENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE SEMILLAS DE *Echinocactus Grusonii* Y *Lens Culinaris*

Brenda Dalila Vázquez Barrera ¹, ⁴, Liliana Paola Martínez Martínez ², Josué Gabriel Reyes Delgado ², Lisset Herrera Isidró ², Erika Cervantes Juárez ³ y Daniel Sánchez Guzmán ² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Otra. apuntesdalis@gmail.com

S3-BCA21 EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL METABÓLICO DE *Candolleomyces Candolleanus* PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS ANTIBACTERIANOS

Edgar Manuel Villa Villa ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ y Gerardo Vázquez Marrufo ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. edgar.manuel.villa@umich.mx

S3-BCA22 ANÁLISIS ECONÓMICO DE UN PROTOCOLO EFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE CAÑA DE AZÚCAR UTILIZANDO BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL (BIT)

Gilbert José Herrera Cool ¹, Guadalupe López Puc ¹, José Vidal Cob Uicab ¹, Rubén Darío Góngora Pérez ¹ y Jazmin Lavin Castañeda ² - 1 Otra, 2 Colegio de Postgraduados. herrera.gilbert@colpos.mx

S3-BCA23 EFECTO DE LA DIGESTIÓN IN VITRO EN LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE BEBIDAS A BASE DE JUGO DE GRANADA, PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE Y AMARANTO

Orlando Arellano-Castillo ¹, Marlene Yadari Lima-Silva ¹, Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Rubí Viveros-Contreras ¹, Enrique Meza-Alvarado ¹, Armando J. Martínez ² y Orlando Arellano Castillo ³ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Universidad Veracruzana. orlandoarca94@gmail.com

S3-BCA24 CULTIVO SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES ORGÁNICAS

Sandra Patricia González Hernandez ¹, Diego Alberto Zambrano Salazar ¹, Soleil Rangel Jiménez ¹, Roel González Montes de Oca ², Dulce María Sánchez Moreno ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ² y Elizabeth González Escamilla ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. 223110411@upmh.edu.mx



S3-BCA25 ANÁLISIS CORRELACIONAL DEL GRADO DE PERCEPCION DE LA INOCUIDAD Y DE LAS BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE PILONCILLO (UPP): CASO DE ESTUDIO

Olivia Labastida Puertos ¹, Silvia Sósol Sánchez ¹, María José Mirón Chacón ¹ y Sergio Miranda Silvestre ² - ¹ TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, ² Universidad de las Naciones. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S3-BCA26 ESTABILIDAD DEL COLOR DE UNA FIBRA NATURAL TEÑIDA CON CÁSCARA DE CACAO CONTRA EL COLORANTE SINTÉTICO

Gabriela Arroyo Figueroa ¹, Diana Paola Ledezma Pérez ¹, Tarsicio Medina Saavedra ¹ y Jorge Gustavo Dzul Cauich ¹ - ¹ Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S3-BCA27 SISTEMA HIDROPÓNICO DE CILANTRO SUPLEMENTADO CON AGUA RESIDUAL DE CULTIVOS MICROALGALES

Christian Ariel Cabrera Capetillo ¹, Adriana Guzmán López ¹, Ma. del Carmen Orozco Mosqueda ¹, Micael Gerardo Bravo Sánchez ¹ y Joana Teresa García Almaguer ¹ - ¹ Instituto Tecnológico de Celaya . d2203012@itcelaya.edu.mx

S3-BCA28 EFECTO DEL COMPUESTO VOLÁTIL NONANAL SOBRE LA MICROALGA *Neochloris Oleoabundans* EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMOLÉCULAS

Elizabeth Quintana-rodriguez ¹, Paulina Yunuen Barajas Alcaraz ², Stephanie Mavial Rodríguez Rodríguez ¹, Domancar Orona Tamayo ¹ y Juan Manuel Salgado Román ² - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), ² Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . equintana@ciatec.mx

S3-BCA29 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADO SOBRE LAS PROTEÍNAS DEL GRANO DE AMARANTO

Abigail Morales-Venegas ¹, Martin Barajas-Segoviano ¹, Gustavo Hernández-Mendoza ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón . lrs19110591@purisima.tecnm.mx

S3-BCA30 BIOENSAYO DE TOXICIDAD AGUDA EN CUATRO BIOMODELOS UTILIZANDO LIMPIADOR MULTIUSOS FABULOSO

Citlali Del Real Martínez ¹, Karol Karla García Aguirre ¹ y Fátima Sánchez Álvarez ¹ - ¹ Otra. citlalidrm23@gmail.com

S3-BCA31 EFECTO FUNGICIDA DE LA FOTOTERAPIA EN *Rhizoctonia Solani* Y *ALTERNARIA*

Vania Sarai Gómez Torres ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹ y Juan Carlos Ramírez Granados ² - ¹ Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, ² Universidad de Guanajuato. vs.gomeztorres@ugto.mx

S3-BCA32 IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE SUELOS CONTAMINADOS CON ACEITE AUTOMOTRIZ Y GASOLINA

Lilia Montserrat Estrada Barrera ¹, Daysi Navez González ², Danya del Carmen Epifanio Bibiano ², David Ramírez Salmeron ² y Gerardo Huerta Beristain ² - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 20268408@uagro.mx

S3-BCA33 IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL AGAVE SALMIANA Y AGAVE TEQUILANA

Luis Jiménez García ¹, Yuliana Grisela García-Martínez ² y Claudia Ballesteros-Barrera ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, ² Instituto de Ecología, A.C.. luponero1112@hotmail.com



S3-BCA34 BIODEGRADACIÓN DE PARACETAMOL CONTENIDO EN AGUA MEDIANTE EL USO DE LODOS DESNITRIFICANTES

Liliana del Refugio Rodríguez Flores ¹, Claudia Romo Gómez ², César Camacho López ², Irasema Leticia Islas García ³, Otilio Arturo Acevedo Sandoval ², César Abelardo González Ramírez ² y José Belisario Leyva Morales ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Otra. ro274035@uaeh.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 AISLAMIENTO Y SÍNTESIS DE ESTRUCTURAS PRIVILEGIADAS: ESTRATEGIAS ORGANOCATALÍTICAS EN CASCADA PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE CROMONAS

Iorena Vanessa Bolaños Saenz ¹, David Cruz Cruz ² y Clarisa Villegas Gómez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. lv.bolanossaenz@ugto.mx

S3-BYQ02 ALGUNOS ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL "PEZ COCINERO", *Caranx Caballus*, GÜNTHER (1868), EN LA PESCA ARTESANAL DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA

David Emmanuel Zúñiga Solares ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ y Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. davidmordecai25@gmail.com

S3-BYQ03 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS CAMBIOS FENOTÍPICOS EN LARVA L2 DE *Toxocara Canis* CON LA ADMINISTRACIÓN DE ALBENDAZOL Y DE UN EXTRACTO DE *Rosmarinus Officinalis*

María Fernanda Galindo Ramírez ¹, Marisol Galván Valencia ¹, María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹ y Veronica Bañuelos Melero ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. mfgalindo01@gmail.com

S3-BYQ04 APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EN LA BIOLOGÍA PESQUERA: UN ENFOQUE PARA EL ANÁLISIS DE MARCAS DE CRECIMIENTO

Jesús Roberto García Córdova ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ y Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. robertojes56@gmail.com

S3-BYQ05 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Amphipterygium Adstringens* (SCHLTDL.) STANDL. (*Anacardiaceae*) EN LOS NIVELES DE GLUCOSA, TRIGLICÉRIDOS Y COLESTEROL EN RATONES ALIMENTADOS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA

María Leonor González Rivera ¹, Lizette Athalia Serrano Yebra ², Juan Carlos Barragán Gálvez ², Deisy Gasca Martínez ³, Sandra González Ramírez ², Ángel Josabad Alonso Castro ², Martha Alicia Deveze Álvarez ² y María del Carmen Juárez Vázquez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto de Neurobiología UNAM. leonor.glez.rivera@outlook.com

S3-BYQ06 RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE CAROTENOIDES DE MANDARINA MEDIANTE NANOMATERIALES TIPO HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES

Zenaida López Téllez ¹, Jenny Arratia Quijada ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ y Rosa Maria Esparza Merino ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. zenaida.lopez7958@alumnos.udg.mx

S3-BYQ07 OPTIMIZACIÓN DEL CONTEO Y DETERMINACIÓN DE VIABILIDAD CELULAR EN ENSAYOS IN VITRO DESPUÉS DE EXPOSICIÓN A RADIACIÓN IONIZANTE

Fatima Castañeda Ortiz ¹, Consuelo Letechipía de León ¹ y Ethel Velásquez Opazo ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. 34152256@uaz.edu.mx



S3-BYQ08 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SENSORES COLORIMÉTRICOS DE IONES METÁLICOS

Diana Emilia Moreno Vázquez ¹, Mario Alejandro Rodríguez Rivera ¹ y Mayra Lucila Melgoza Ramírez ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 188085-5@iberoleon.edu.mx

S3-BYQ09 APLICACIÓN DE POLISORBATOS PARA LA FORMACIÓN DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS

Yuritzi Dariana Guedea Olmos ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. yd.guedeaolmos@ugto.mx

S3-BYQ10 EMPLEO DEL RESIDUO DE LÚPULO CERVECERO COMO AGENTE REDUCTOR EN LA SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE TiO_2

Miguel Angel Sosa García ¹, Luis Zamora Godínez ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. miguel902267@gmail.com

S3-BYQ11 ANÁLISIS DE LA FASE TEMPRANA DEL DESENQUISTAMIENTO EN *Acanthamoeba Castellani*

Christian Sujham Silva Rodríguez ¹, Erick Durán López ¹, Lérica Liss Flores Villavicencio ¹, José Pedro Castruita Domínguez² y Julio César Villagómez Castro ¹ - ¹ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 CUCBA U. de G.. cs.silvarodriguez@ugto.mx

S3-BYQ12 AUTOMATIZACIÓN DE UN HUMEDAL CONSTRUIDO A ESCALA DE LABORATORIO

Irasema Leticia Islas García ¹, Linda Lucía Fragoso Contreras ¹ y Gustavo Montiel Canales ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional. islasirasema@gmail.com

S3-BYQ13 EVALUACIÓN TRICOMONICIDA DE PLANTAS DE LA HERBOLARIA DEL NORESTE DE MÉXICO

Osiris Armando Padilla Aguirre ¹, Magda Elizabeth Hernandez Garcia ², Aldo Fabio Bazaldua Rodriguez ¹, Eduardo Sánchez García ¹, Abelardo Chavez Montes ¹, José Antonio Heredia Rojas ¹ y Joel Horacio Elizondo Luévano ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Otra. osiris_padilla58@hotmail.com

S3-BYQ14 COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF CON $Fe(III)$: SÍNTESIS VERDE, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS CONTRA BACTERIAS GRAMPOSITIVAS Y GRAMNEGATIVA

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ¹, Ricardo Antonio Barrón Gómez ¹, Regina Pérez Salinas ¹, Juan Pablo Sandoval García ¹, Evelin Luqueño Aldana ¹ y Ana Karen Cruz Zavaleta ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S3-BYQ15 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF TIPO SALEN DE $Mn(II)$ CONTRA *Staphylococcus Aureus* Y *E. Coli*

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ¹, Ricardo Antonio Barrón Gómez ¹, Ana Karen Cruz Zavaleta ¹, Evelin Luqueño Aldana ², Regina Pérez Salinas ¹ y Juan Pablo Sandoval García ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S3-BYQ16 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE Y SU EVALUACIÓN COMO CATALIZADORES EN LA DEGRADACIÓN TIPO FENTON DE ROJO CONGO

Itzel Melissa Contreras Ortega ¹, Verónica Janeth Landín Sandoval ², Lizbeth Liliana Díaz Muñoz ³, Carlos Enrique Escárcega González ⁴ y Juan Antonio Lozano Álvarez ³ - ¹ Otra, 2 Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes, 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 4 Universidad Autónoma de Nuevo León. itzel.contrerasort@nube.unadmexico.mx



S3-BYQ17 SÍNTESIS POR ESTADO SÓLIDO DE BiFeO_3 Y LaFeO_3 PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES EMERGENTES

Daniel Sanchez Martinez ¹, Diana Berenice Hernandez Uresti ¹ y Isaias Juarez Ramirez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. dansanm@gmail.com

S3-BYQ18 OXIDACIÓN CH_4 UTILIZANDO CATALIZADORES DE Pd NANOESTRUCTURADO SINTETIZADOS POR QUÍMICA VERDE Y DEPOSITADOS EN Al_2O_3

Erika López Sánchez ¹, Ana Karen Flores Tirado ², Esmeralda Vidal Robles ², Marco Antonio Meraz Melo ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹ y Odilón Vázquez Cuchillo ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. erika.lopez@puebla.tecnm.mx

S3-BYQ19 GESTIÓN DE RESIDUOS CASO: ESCUELA DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE GUANAJUATO

Yolanda Mahely Morales Padilla ¹, Emilia Silva Lozano ¹, Gladys Morales López ¹ y Jose Juan Carreon Barrientos ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mahely07@hotmail.com

S3-BYQ20 EVALUACIÓN DE RIESGOS ECOLÓGICOS POR MEDIO DE INDICADORES GEOQUÍMICOS EN EL ANP LAGUNA DE MECOACÁN, PARAÍSO, TABASCO

Ilse Irene Hernandez Mendoza ¹, Maria Antonia Lunagomez Rocha ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Ciro Eliseo Márquez Herrera ² - 1 Otra, 2 Facultad de Química-UNAM. hilse_irene@hotmail.com

S3-BYQ21 ESTRATEGIAS ONE-POT MULTICOMPONENTES: SÍNTESIS SUTENTABLE DE MOLECULAS DE INTERES EN QUÍMICA MEDICINAL Y ÓPTICA

Diana García-García ¹, Fidel Rodríguez-Lopez ² y Rocío Gámez-Montaña ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana13g@hotmail.com

S3-BYQ22 EL EFECTO DEL CONSUMO DE GLIFOSATO SOBRE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS Y HEMATOLOGICO EN GALLINAS DE POSTURA

Jocelyne Yanery Mora Medina ¹, Olga Vázquez Paulino ², Ivon Chávez Mora ³, Edmundo Ruesga Gutiérrez ¹, Sughey González-Torres ¹ y Zuami Villagrán ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. jocelyne.mora8431@alumnos.udg.mx

S3-BYQ23 LA INHIBICIÓN DE LA NADPH OXIDASA REDUCE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA EN EL MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATAS DIABÉTICAS

Sarai Sánchez Duarte ¹, Alfredo Saavedra Molina ¹, Elizabeth Sánchez Duarte ¹, Luis Eduardo Álvarez Aviña ¹, Uriel Noé Solano Candía ¹, Luis Alberto Sánchez Briones ¹ y Rocío Montoya Pérez ¹ - 1 Otra. 1315649c@umich.mx

S3-BYQ24 ACUMULACIÓN Y TRANSLOCACIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS (EPTs) POR PLANTAS SILVESTRES EN DURANGO, MÉXICO

Lizeth Adriana Larreta Betancourt ¹, María Teresa Alarcón Herrera ¹, Luz Idalia Valenzuela García ¹ y María Socorro González Elizondo ² - 1 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, 2 Instituto Politécnico Nacional. lizeth.larreta@cimav.edu.mx

S3-BYQ25 ESTUDIO BIOLÓGICO-PESQUERO DE ASTEROIDEOS EN PUERTO ÁNGEL, OAXACA: ESTRUCTURA DE TALLAS, ALOMETRÍA Y REPRODUCCIÓN

Tania Abigail Martínez Angeles ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado-Ugarte ¹, Verónica Mitsui Saito-Quezada ¹ y Mixtli Crisóstomo Pérez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. taniamartinez922@gmail.com



S3-BYQ26 CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E HISTOQUÍMICAS DE LAS HOJAS DE *Bauhinia Variegata* L. (PATA DE VACA)

Karen Robledo Amador ¹, Sofía Loza Cornejo ¹ y María De La Luz Miranda Beltran ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karen.robledo4153@alumnos.udg.mx

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 BARRERAS PARA EL DESARROLLO DE MUJERES EN STEM

Diana del Consuelo Caldera González ¹, Miguel Agustín Ortega Carrillo ², Leticia Porto Pedrosa ³ y María Guadalupe Arredondo Hidalgo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Universidad Rey Juan Carlos . calderadi@gmail.com

S3-CS02 HABILIDADES BLANDAS Y DURAS EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC PARA SU DESARROLLO EN EL SECTOR PRODUCTIVO

Luis Alejandro Ángeles Mendoza ¹, Verónica Lavadores González ², Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ¹ y Claudia Concepción Claverie Romero ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Escuela Normal de Ecatepec. langelesm@uttecamac.edu.mx

S3-CS03 EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TRANSFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES DE LA MUJER EN EL SIGLO XXI

Juan Manuel Stein Carrillo ¹, Adolfo Melendez Ramirez ², Jimena Meléndez Ramírez ² y Francisco Jacob Ávila Camacho ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. jmsteinc@ecatepec.tecnm.mx

S3-CS04 DIAGNÓSTICO DE LOS ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS TERRITORIALES DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO

Ana Gabriela Quezada Ponce ¹ y Rafael Trueba Regalado ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2459407g@umich.mx

S3-CS05 ANÁLISIS CORRELACIONAL DE LAS PYMES DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO, BASADO EN UN MODELO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Raquel Alatorre Herrera ¹, Carla Patricia Ordaz Picón ¹, Claudia Leticia Díaz González ¹, Karina Estrada Tolentino ¹, Libia Nidia Nayeli Martínez Aguilar ¹ y Ricardo Israel Cervantes Macías ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. raquel.alatorre@leon.tecnm.mx

S3-CS06 EL MERCADO DE MOYOTLA EN LA ANTIGUA CIUDAD DE TENOCHTITLÁN, UN ACERCAMIENTO A PARTIR DE UNA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA Y ANÁLISIS DOCUMENTAL

Cristina Cuevas Carpintero¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S3-CS07 MUJERES CON MOVILIDAD LABORAL FRENTE AL ACOSO SEXUAL CALLEJERO: UNA INVESTIGACION DESDE TRABAJO SOCIAL

Sandra Luz Hernandez Mar ¹, Leticia Chávez Díaz ¹, Rosa María Cobos Vicencio ¹, Dora Alicia Daza Ponce ¹, Alin Jannet Mercado Mojica ¹ y Cindy Godoy Valerio ² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sanhernandez@uv.mx



S3-CS08 DETERMINANTES SOCIALES EN LA COMPRA DE PRODUCTOS SALUDABLES: UNA PERSPECTIVA DEL CONSUMIDOR

Manuela González ¹, Norma Morales Hernández ¹, Hugo César Enríquez García ², Juan Carlos Mateos Díaz ¹ y Evaristo Urzua Esteva ¹ - 1 Otra, 2 Universidad de Guadalajara. manuelagh07@gmail.com

S3-CS09 TURISMO, UN ESTUDIO DE PERCEPCIÓN GENERACIONAL EN IRAPUATO

Ramon Jesús Malfavon Gonzalez ¹ y Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza ² - 1 Otra, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ramon.mg@irapuato.tecnm.mx

S3-CS10 LABORES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y RÉPLICA DE UN TAMBOR DE BARRO DEL SIGLO XVI

Cristina Cuevas Carpintero¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 ANÁLISIS DEL USO DEL AUTO ELÉCTRICO

Rodolfo Rodriguez Padilla ¹, Juan Francisco Mosiño ¹, María del Rosario Baltazar Flores ¹ y Miguel Ángel Casillas Araiza ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. rodolfo.rodriguez@leon.tecnm.mx

S3-DIV02 TALLER DE ESPECTROS ASTRONÓMICOS: MANEJO BÁSICO DE DATOS ABIERTOS PARA EL PÚBLICO EN GENERAL

Jesús López Hernández ¹ y Elizabeth Galindo-Linares ¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. jesus.lopezh@uas.edu.mx

S3-DIV03 LAS BIOCENCIAS: DE LOS LABORATORIOS A LA SOCIEDAD

Xochitl Aparicio Fernández ¹, Eglá Yareth Bivián Castro ¹ y Evelia Martínez Cano ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. xochitl.aparicio@academicos.udg.mx

S3-DIV04 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL DE MACHINE LEARNING Y DETECCIÓN DE BORDES PARA LA ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA SOLAR

Santiago Arceo Díaz ¹, Elena Elsa Brício Barrios ², Ana Rosa Virgen Solano ³, Kai Zuber ⁴ y Xóchitl Angélica Rosio Trujillo Trujillo ¹ - 1 Universidad de Colima, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 4 Otra. santiago.arceo@colima.tecnm.mx

S3-DIV05 IDENTIFICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN PICTÓRICA DE HERMENEGILDO BUSTOS SOBRE UN FENÓMENO ATMOSFÉRICO

Rebeca Duarte Quiroga ¹, Reyna Araceli Duarte Quiroga ² y Zacarias Malacara ² - 1 Otra, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rduartequirola@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 L-CISTEÍNA COMO FUENTE TRIPLE DE CARBONO, NITRÓGENO Y AZUFRE PARA LA SÍNTESIS HIDROTHERMAL A BAJA TEMPERATURA DE C-DOTS PARA LA DETECCIÓN DE Fe³ EN AGUA

Pablo Eduardo Cardoso Avila¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. pecardoso@cio.mx



S3-FMCT02 LÁSER DE FIBRA DOPADO CON TULIO: CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS EN LA REGIÓN DE 2 MICRAS

Miriam Anahí Alatorre Félix ¹, Pablo Muniz Cánovas ¹ y Yuri Barmenkov ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..
miriam.alatorre@cio.mx

S3-FMCT03 MICROLÁSERES ACOPLADOS FABRICADOS POR PLATAFORMAS DE OPTOMECASTRÓNICAS BASADAS EN IMPRESIÓN LÁSER DIRECTA

Alan González Anaya ¹, Natiley Hernández Sebastian ², Erasto Ortiz Ricardo ¹ y Rigoberto Castro Beltrán ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. a.gonzalezanaya@ugto.mx

S3-FMCT04 ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA DINÁMICA DE POLARIZACIÓN EN LA GENERACIÓN DE PULSOS LÁSER EN FIBRAS ÓPTICAS

Luis Alberto Rodríguez Morales ¹, Olivier Pottiez ¹, Ivan Armas Rivera ², Luis Gonzales Vidal ¹, Sarahí García Carvajal ³ y Francisco Aguilar Acevedo ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. beto7500@hotmail.com

S3-FMCT05 EFECTOS EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEBIDO A DERRAMES DE PETRÓLEO CRUDO EN SUELOS ALUVIALES EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO

Mónica Maribel Yzquierdo Ruiz ¹, Diana Laura Montejó Custodio ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Carlos Mario Morales Bautista ¹ - 1 Otra. maribelmonica@outlook.com

S3-FMCT06 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE DINÁMICAS ESPACIO - TEMPORALES EN UN LÁSER DE TULIO EN FIGURA OCHO

Diego Hernandez Ruiz ¹, Luis Alberto Rodríguez Morales ², Olivier Jean Michel Pottiez ², Héctor Santiago Hernández ¹ y Mariana Jazmin Anguiano Lasso ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. diego.hernandezruiz05@gmail.com

S3-FMCT07 LA PRODUCCIÓN DE BOSONES DE HIGGS H0 Y BOSONES PESADOS Z' EN UN FUTURO COLISIONADOR DE MUONES

Eligio Cruz Albaro ¹, Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez ¹, David Espinosa Gómez ², Leonardo D. Contreras Hernández ¹ y Francisco J. Gutiérrez Gómez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S3-FMCT08 CONFIABILIDAD EN LOS CICLOS DE VIDA DE SISTEMAS REPARABLES

Maria Cristina Medel Lopez ¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria ², Fernando Velasco Luna ² y Hortensia Josefina Reyes Cervantes ² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. ml223470377@alm.buap.mx

S3-FMCT09 ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA GEOLÓGICO - ESTRUCTURAL DE LA PORCIÓN SURESTE DEL GEOPARQUE MIXTECA ALTA, OAXACA

Brenda Silis Esquivel ¹, Boris Chako Tchamabe ², Jhoanna Silis Esquivel ³, Ana Pilar Marín Guzmán ³ y Jorge Alejandro Avila Olivera ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH, 3 Otra. 2459410h@umich.mx

S3-FMCT10 EVALUACIÓN HÍDRICA EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA PICO DE TANCÍTARO (APFFT) IMPACTO DE LAS HOYAS DE AGUA Y CALIDAD DEL AGUA EN LOS MANANTIALES

Maria Del Rocio Aguilar García ¹, Gerardo Ruiz Sevilla ¹ y José de Jesus Fuentes Junco ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. 1831194h@umich.mx



S3-FMCT11 ANÁLISIS DE LAS SUPERFICIES DE RESPUESTA DE SENSORES DE GAS QCM CON PELÍCULA SENSIBLE DE ETIL CELULOSA EXPUESTOS A BIOMARCADORES PRESENTES EN EL ALIENTO HUMANO

Ernesto Joel Valentin Velasco ¹, Marcos Rodríguez Torres ¹, Georgina Beltrán Pérez ¹, Juan Castillo Mixcoatl ¹, Víctor Manuel Altuzar Aguilar ¹ y Severino Muñoz Aguirre ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ernesto.valentin@alumno.buap.mx

S3-FMCT12 CORRELACIÓN DE HIERRO EN UN FÁRMACO COMERCIAL MEDIANTE EL USO DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA

Janeth Noemí Mata Martínez ¹, Juan Carlos Martínez Espinosa ¹, Jesús Emmanuel Mares Ponce ¹, Lisset Herrera Isidró ¹, Teodoro Cordoba Fraga ², Modesto Antonio Sosa Aquino ² y Angelica Hernandez Rayas ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Universidad de Guanajuato. jmata1800@alumno.ipn.mx

S3-FMCT13 ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD DE SENSORES QCM CON PELÍCULAS DE POLI (Ferrocenilmetilfenilsilano) COMO FUNCIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LA DETECCIÓN DEL BIOMARCADOR ACETONA

Mariela Sánchez Caballero ¹, Severino Muñoz Aguirre ¹, Marcos Rodríguez Torres ¹, Juan Castillo Mixcoalt ¹, Juan Castillo Mixcoalt ¹, Georgina Beltrán Pérez ¹, Claudia Mendoza Barrera ¹ y Josué Froylan Perzabal Domínguez ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mariela.sanchezc@alumno.buap.mx

S3-FMCT14 ANALISIS DE MUESTRA BIOLÓGICA MEDIANTE TÉCNICA ÓPTICA NO INVASIVA

Gloria Del Rosario Frausto Rea ¹ y María del Socorro Hernández Montes ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. gloriaz@cio.mx

S3-FMCT15 K-MEDIAS

Andrea Gómez Patiño ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - ¹ División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, ² Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . andri.gp3002@gmail.com

S3-FMCT16 MICROESFERAS BIOHÍBRIDAS: UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA ADSORCIÓN DE METALES TÓXICOS EN AGUA POTABLE

Karina del Pilar Oliva Zamarripa ¹, Anayansi Estrada Monje ¹, Javier Antonio Arcibar Orozco ¹ y Daniel Moisés Paredes Molina ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-FMCT17 RECUBRIMIENTOS ALTAMENTE REFLEJANTES PARA TELESCOPIOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Dulce Guadalupe Murias Figueroa ¹, Yaritza del Rosario Borroel Duran ² y José Trinidad Méndez López ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ² Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. dmurias@cio.mx

S3-FMCT18 CARACTERIZACIÓN DE ENTRELAZAMIENTO CLÁSICO MEDIANTE PRUEBAS DE BELL EN HACES DE LAGUERRE

Vanessa Yajaira Sánchez Romero ¹ y Eduardo Casas Martínez ¹ - ¹ Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. vsanchezr2001@alumno.ipn.mx

S3-FMCT19 PRODUCCIÓN DE PARES DEL LEPTÓN TAU Y MOMENTOS DIPOLARES

David Espinosa Gómez ¹, Jorge Isidro Aranda Sánchez ¹, Alejandro Gutiérrez Rodríguez ², Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta ¹ y Francisco Santoyo Valdez ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Universidad Autónoma de Zacatecas. david.espinosa@umich.mx



S3-FMCT20 VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE CAMPOS ELÉCTRICOS EN 2D DE DISTRIBUCIONES DE CARGA IRREGULARES USANDO MATLAB

José Alfonso Catana Castellanos ¹, Noemí Sumano Martínez ¹, Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ² y Graciela Martínez Gallegos ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . jcatanac@ipn.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 MODULACIÓN DE LA RESPUESTA ANTIDEPRESIVA DE DOSIS BAJAS DE FLUOXETINA EN LA PRUEBA DE NADO FORZADO: COMPARATIVA ENTRE RATAS CICLANTES Y OVARIECTOMIZADAS

Rosa Isela García Ríos ¹, Armando Mora Pérez ¹, Carlos Andrés Contreras Salazar ¹ y Cesar Soria Fregozo ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. rosaisela.garcia@academicos.udg.mx

S3-HCC02 JARDINES BOTÁNICOS COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE CACTÁCEAS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

José Alberto Ochoa Ramírez ¹, Carmen Dolores Barroso García ¹, Eugenia Sánchez Ramos ¹ y Hilda Lisset Méndez Alvarado ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jose.ochoa@ugto.mx

S3-HCC03 ASPECTOS PSICOSOCIALES PREDICTORES DEL RIESGO SUICIDA EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA

Perla María Trejo Ortiz ¹, Karla Dolores Prieto Ramírez ¹, Roxana Araujo Espino ¹, Laura Berenice Zorrilla Martínez ¹ y Alejandro Calderón Ibarra ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. perlatrejo@uaz.edu.mx

S3-HCC04 SABERES EXPERIENCIALES DE LAS PROFESORAS SOBRE EL ENFOQUE STEM Y SU IMPLEMENTACIÓN EN PROYECTOS DIDÁCTICOS

Claudia Carolina García Gaitán ¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. garcia.claudia@upnslp.edu.mx

S3-HCC05 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DETERIORO COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES EN LA CIUDAD DE PUEBLA 2025

Evili Báez Castillo ¹, Reyna Jazmín Gómez Jiménez ¹, Sergio Pérez Nava ¹, Claudia Susana Luna Salgado ¹, Alberto Ramírez Mata ¹, Claudia Mancilla Simbro ¹ y Hugo Carmona Benítez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S3-HCC06 LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DE MEMORIA DE UNA OBRA MUSICAL Y SU APLICACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA

Antonina Dragan ¹, Karmen Arlin Herrera Fernández ¹ y Dayana Evelina Borisovna Kharissova ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. antonina.dragangr@uanl.edu.mx



INGENIERÍAS

S3-ING01 DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN TIEMPO REAL

Francisco Jacob Avila Camacho ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ¹, Sandra Paulina Castillo Cárdenas ¹, Ana Rosa Velázquez Cordero ¹, Miguel Ángel Olvera Orozco ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹ y Juan Manuel Stein Carrillo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S3-ING02 PROTOTIPO DE MÁQUINA DE ESTIRAMIENTO DE PLÁSTICO BIODEGRADABLE REFORZADO CON FIBRAS VEGETALES

Arturo Berumen Cervantes ¹, Edith Adriana Méndez Saucedo ¹, Andrea Abigail Hernández Torres ¹, Luz Adriana Arias Hernández ², Eladio Delgadillo Ruiz ², Hugo Alberto Rendón Mejía ¹ y Emmanuel Mendoza Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. arturo.bc@guanajuato.tecnm.mx

S3-ING03 SINTONIZACIÓN DE LA EMISIÓN POR CONVERSIÓN ASCENDENTE POR MEDIO DE LA MODULACIÓN DE FORMA DE ONDA DE LA EXCITACIÓN

Juan Marcos Chávez Medina ¹, Mario Alan Quiroz Juárez ² y Haggeo Desirena Enríquez ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. juanchavez@cio.mx

S3-ING04 RESISTENCIA ADHESIVA DE TRES PEGAMENTOS PARA MADERA

María Alejandra López Vivanco ¹, Mayra Irery Carrillo Gómez ¹ y Raúl Espinoza Herrera ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1208767k@umich.mx

S3-ING05 FABRICACIÓN DE MATERIALES DE LA ALEACIÓN $Ta_{20}Ag$ CON UNA POROSIDAD A GRADIENTE PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Alexandra Zitzireri Rodríguez Montelongo ¹, Luis Olmos ² y José Lemus Ruiz ² - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING06 EVALUACIÓN DEL SINTERIZADO DE POLVOS DE 316 L PARA APLICACIONES EN GENERACIÓN DE HIDRÓGENO

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Juan Israel Villa Tapia ¹, Luis Olmos ², Julio César Villalobos ¹, José Lemus Ruiz ² y Julio César González Juárez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING07 ALINEACIÓN AUTOMÁTICA X-Y PARA SISTEMA DE FILTRADO ESPACIAL ÓPTICO, POR MEDIO DE CONTROLADOR NEURODIFUSO

Gregorio A. Oropeza-Gomez ¹, J. Onofre Orozco-López ¹, Francisco J. Casillas-Rodríguez ¹, Francisco G. Peña-Lecona ¹, Jesús Muñoz-Maciel ¹ y Miguel Mora-Gonzalez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gregorio.oropeza@alumnos.udg.mx

S3-ING08 SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DESTILACIÓN DE ÉSTER METÁLICO A PARTIR DE ACEITE DE PIRUL UTILIZANDO DWSIM

Fidel Pescador quintanilla ¹, Yesenia Almanza Aguilar ¹, Adriana Noelia Zamorano Zuñiga ¹ y José Merced Martínez Vázquez ² - 1 Universidad Centro De Estudios Cortazar, 2 Otra. fidel.pescador@ucec.edu.mx



S3-ING09 DETECCIÓN DE NIVEL DE AGUA EN UN RECIPIENTE USANDO UN ARREGLO ÓPTOELECTRÓNICO BASADO EN FIBRA ÓPTICA TIPO MULTIMODO-SIN NÚCLEO

Daniel Alejandro Ramos González ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Daniel Jáuregui Vázquez ³, Humberto Ramírez Gasca ², Paulo Antonio Delgado Arredondo ², Saúl García Hernández ² y Roberto Rojas Laguna ⁴ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 4 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. da.ramos.gonzalez@ugto.mx

S3-ING10 BIODEGRADACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y AGRÍCOLAS MEDIANTE LA ACCIÓN DE *Pleurotus Ostreatus*: EVALUACIÓN DE TRANSFORMACIÓN QUÍMICA Y BENEFICIOS AMBIENTALES

Diana Stephanie Ocegueda Vega ¹, Marco Antonio Vilchis García ¹ y Julián López Tinoco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana.ocegueda@umich.mx

S3-ING11 ESTUDIO DEL PROCESO DE LÁSER CLADDING EN LA MANUFACTURA DE UN VIDRIO METÁLICO BASE Fe

Dulce María Román Hernández ¹, Christian Félix-Martínez ², Fidel Martínez-Olvera ², John Henao ² y Haideé Ruiz-Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. mi.roman.33140587@uaz.edu.mx

S3-ING12 DISEÑO DE PROTOTIPO PARA ASISTENCIA PARA LA CONDUCCIÓN INTELIGENTE PARA PERSONAS CON DEBILIDAD MOTRIZ EN EL TREN INFERIOR

Christian Leonel Pérez Reyes ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹, Giovanna Rossi Márquez ¹ y Cristian Aarón Dávalos Saucedo ¹ - 1 Otra. lobrock123@gmail.com

S3-ING13 INCORPORACIÓN DE PARTICULAS CERÁMICAS A POLÍMEROS BIOCÓMPATIBLES PARA SU POTENCIAL USO EN ANDAMIOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Silvana del Carmen Ramírez Victoria ¹, Fabio Roberto Passador ², Isis Rodríguez Sánchez ³ y María Cristina Kantun Uicab ² - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 2 Otra, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. m23030002@upjr.edu.mx

S3-ING14 EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO CRÍTICO EN PUENTES DE CONCRETO CON PILAS DE UNA COLUMNA

Alma Rosa Sánchez Ibarra ¹, Edgar Alan Camacho Pantoja ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. alma.sanchez@umich.mx

S3-ING15 RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE LA MADERA DE PALMA *Washingtonia Robusta*

Raúl Espinoza Herrera ¹, Azucena Antonio Pedraza ², Emma Hiromi Martínez Mora ¹, Erica Arreola García ¹ y María Alejandra López Vivanco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING16 SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL TÉRMICO PARA EL TRANSPORTE DE ASFALTO

Osvaldo Frías Rocha ¹, María Fernanda Meza Vallejo ¹, Tania del Rosario Moreno Aldaco ¹ y José Juan Vázquez Martínez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS24119002@irapuato.tecnm.mx

S3-ING17 ANÁLISIS COMPARATIVO DE REGULADORES DE VOLTAJE EN CA CON INTERRUPTORES BIDIRECCIONALES: CATODO COMÚN VS. PUENTE H

Sergio Constantino Yáñez Campos ¹, Kassandra Gutiérrez Caudillo ¹, Jacqueline Arredondo Alvarado ¹, Irvin Eli Moreno Corona ¹ y Perla Ximena Reyes Medina ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. sergioc.yanezc@gmail.com



S3-ING18 LA LEY DE ENFRIAMIENTO DE NEWTON: EL CASO DEL SISTEMA DE CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO DE UN AUTOMÓVIL

Manuel Arciga Vargas ¹, María Fernanda Otero Solís ¹, Mirza Anahí Sánchez Hernández ¹, Adelfo Ponce Castro ¹, Omar Izazaga Cabrera ¹, Edgar Alonso Sánchez Ibarra ¹ y Elder Jonas López Oregón ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. manuel.arciga7@gmail.com

S3-ING19 FERRITAS MIXTAS DE Cu^{2+}/Zn^{2+} DEPOSITADAS EN PET, PARA LA DEGRADACIÓN DE AZUL DE METILENO EN AGUA

Fernando Castro Canseco ¹, Diana Estefanía Rangel Ramírez ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM. nandotech.nano@gmail.com

S3-ING20 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SCAFFOLDS POROSOS DE $Ti64$ MEDIANTE METALURGIA DE POLVOS Y LA TECNICA DEL ESPACIADOR

J. L. Cabezas-Villa ¹, V.S. López-Alvarez ¹, Armando Michel Garcia Carrillo ¹, V. M. Lemus-Jacobo ¹, J. Mascot Jiménez ¹ y J. Lemus-Ruiz ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. luigy.luiiss@gmail.com

S3-ING21 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCOPÓSITOS DE POLI (3-Hexiltiofeno) Y QUITOSANO PARA LA DETECCIÓN DE IONES DE NÍQUEL EN AGUA

stefanny palacios casarrubias ¹, María Elena Nicho Díaz ² y J.Jesús Castrellón Uribe ² - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIIAp-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. stefanny.palacios@uaem.edu.mx

S3-ING22 EFECTO DE LA VARIACIÓN EN LA LONGITUD DEL GRUPO ESPACIADOR SOBRE LA BIRREFRINGENCIA FOTO-INDUCIDA DE AZOPOLÍMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS

Rosa Julia Rodríguez González ¹, Isaura Felix Serrano ¹, Leticia Larios López ¹ y Dámaso Navarro Rodríguez ¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S3-ING23 EL IMPACTO DE IOT Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA TRAZABILIDAD DEL VINO PARA SU AUTENTICIDAD Y ORIGEN

Diana Jazmín Casas Del Ángel ¹, Estephania Jazvi Casas Del Ángel ², María Susana Ávila García ¹, Marco Bianchetti ¹, María Elena Sosa Morales ³, Roberto Rojas Laguna ² y Stefano Toffanin ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 3 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. dj.casasdelangel@ugto.mx

S3-ING24 GESTIÓN DE INVENTARIOS INTELIGENTE BASADO EN EL METODO ABC Y EL ALGORITMO K-MEANS PARA INCREMENTAR LA RENTABILIDAD DE UNA EMPRESA CONFITERA

Patricia Pito Soto ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. p.pitosoto@ugto.mx

S3-ING25 DESARROLLO SUSTENTABLE: LA PERSPECTIVA DESDE UN FUTURO INGENIERO INDUSTRIAL

Monica Mendoza Kohrs ¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Juan de Dios Bautista Vázquez ¹ y Ximena Murillo Corona ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. monica.mk@irapuato.tecnm.mx

S3-ING26 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA INDUSTRIA TEXTIL: TEXTILES INTELIGENTES HACIA LA SUSTENTABILIDAD

Guadalupe Edith Franco Ortiz ¹ y María Susana Ávila García ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ge.francoortiz@ugto.mx



S3-ING27 K-MEDIAS TIENDA DE ABARROTES

Andrea Gómez Patiño ¹ y Mariana Orozco ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. andri.gp3002@gmail.com

S3-ING28 ACTIVACIÓN DE INVERSOR MULTINIVEL DE 15 NIVELES MEDIANTE HARDWARE RECONFIGURABLE

José Juan Alfaro Rodríguez ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹, Jesús Alberto Cabrera Martínez ¹, Kevin Jonathan Gonzalez Robles ¹, Guadalupe Aranzazu Camacho Martinez ¹ y Julia Maria Garcia Granados ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx

S3-ING29 SENSOR DE DEFORMACIÓN BASADO EN FIBRA ÓPTICA Y LASER MICROCHIP

Alejandro Orozco Ramirez ¹, Jualian Moises Estudillo Ayala ², Emily Del Rocio Zamudio Ramirez ², Juan Manuel Sierra Hernandez ², Roberto Rojas Laguna ², Juan Carlos Hernandez Garcia ² y Daniel Torres Gonzales ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. a.orozco.ramirez@ugto.mx

S3-ING30 TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL: DESARROLLO DE FRAMEWORKS CENTRADOS EN EL USUARIO, UN ESTUDIO DE CASO PARA LA DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO, HÁBITAT Y VIVIENDA SOSTENIBLE

Lorena Mendoza Guzmán ¹ y Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. lmendozag@itsoeh.edu.mx

S3-ING31 MANUFACTURA DE UN MATERIAL COMPUESTO EPDM/ FIBRAS DE AGAVE

Karen Jazmín González Padilla ¹, Isis Rodríguez Sánchez ², Maria Cristina Kantún Uicab ¹ y Veronica Hernández Medrano ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. m23030004@upjr.edu.mx

S3-ING32 ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO A LA DINÁMICA DE CAMBIO DEL PARQUE VEHICULAR EN UNA CIUDAD MEDIA DE MÉXICO

Liliana Fausto Castro ¹, Aideé Hernández López ¹, Brenda Rios Fuentes ², Heriberto Rangel Robles ¹, Emma Sánchez Barragán ¹ y José Enrique Botello Álvarez ³ - 1 Universidad del SABES, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico de Celaya. liliana.faustoc@sabes.edu.mx

S3-ING33 SISTEMA ABC

Bryan Leobardo Ramirez Ambriz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. bl.ramirezambriz@ugto.mx

S3-ING34 METODOLOGIA PARA LA DETECCIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE GAS PROPANO EN BASE A LA RESPUESTA ELÉCTRICA DINÁMICA DEL ÓXIDO CoSb_2O_6

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, Héctor Guillen Bonilla ², Maricela Jiménez Rodríguez ², Alex Guillen Bonilla ², Juan Carlos Estrada Gutiérrez ², María Eugenia Sánchez Morales ² y Lucia Ivonne Juárez Amador ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara. trinidad.guillen@academicos.udg.mx

S3-ING35 CARRO AUTOMÁTICO DE SIEMBRA

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, José Antonio Valadez Ortega ², Jesús Santiago Hernández Ruiz ², Héctor Alexander Maldonado Ramírez ², Héctor Guillen Bonilla ², María Eugenia Sánchez Morales ² y Alex Guillen Bonilla ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara. trinidad.guillen@academicos.udg.mx



S3-ING36 APLICACIÓN DE UNA MÁQUINA DE SOPORTE VECTORIAL EN LA CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS EN EL CALZADO

Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Diego Oliva Navarro ², Javier Pérez Inocencio ², Octavio Ramírez Rojas ² y Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. jramos.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-ING37 DETECTOR DE DIOXIDO DE CARBONO FABRICADO EN BASE A LA RESPUESTA ELÉCTRICA DEL OXIDO $NiSb_2O_6$

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, Héctor Guillen Bonilla ², María Eugenia Sánchez Morales ², Alex Guillen Bonilla ², Maricela Jiménez Rodríguez ², Corazón de Jesús Gutiérrez Bogarín ², Emilio Huizar Padilla ³ y Juan Carlos Estrada Gutiérrez ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Colima. trinidad.guillen@academicos.udg.mx

S3-ING38 REDISTRIBUCION Y SIMULACION APLICADOS EN LA MEJORA DE UN PROCESO DE MEZCLADO PARA LA ELABORACION DE EVA

Mario Guadalupe Moreno Salcido ¹, Armando Mares Castro ¹ y José Ramón Gómez Armenta ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. MPS24110001@purisima.tecnm.mx

S3-ING39 SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS BASADO EN PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO

Gerardo Trejo Caballero ¹, Guillermo Tapia Tinoco ², Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹, Luis Moisés Burgara López ¹ y Miroslava Cano Lara ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. gerardo.tc@irapuato.tecnm.mx

S3-ING40 COMPATIBILIDAD DE CRUDOS PESADOS CON LÍQUIDOS IÓNICOS COMO SURFACTANTES UTILIZANDO EL BALANCE HIDROFÍLICO-LIPOFÍLICO (HLB)

Alma Delia Miranda Olvera ¹, José Manuel Domínguez Esquivel ¹ y Jesús Martínez Ramírez ¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo. admiranda@imp.mx

S3-ING41 OPTIMIZACIÓN DE INVENTARIOS EN SAYMA TRADING MEDIANTE CLASIFICACIÓN ABC Y MODELO DE PUNTO DE REORDEN

Gabriela Michelle González Rodríguez ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. gm.gonzalezrodriguez@ugto.mx

S3-ING42 EL RIESGO OCULTO DE LOS MUROS ASIMÉTRICOS EN LOS EDIFICIOS DE ESQUINA: ¿PORQUÉ SE CAEN ESTOS EDIFICIOS DURANTE LOS SISMOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO?

Juan Ignacio López Pérez ¹, José Manuel Jara Guerrero ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Abel Martínez Silva ¹ y Eduardo Reyes Negrete ¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. ignacio.perez@umich.mx

S3-ING43 DATALOGGER PARA MONITOREAR LA CADENA DE FRIO EN VEHICULOS DE TRANSPORTE TERRESTRE

José Irving Daniel Martínez Chávez ¹ y Alonso Santibañez Ung ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). imartinez@ciatec.mx

S3-ING44 APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DE CAFÉ PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO

Diana Laura Díaz Santiago ¹, Oscar Guadalupe Rojas Valencia ², José Luis Casas Espínola ¹, Miriam Estrada Flores ² y



Carmen M. Reza San German ² - 1 Otra, 2 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN..
ddiazs1700@alumno.ipn.mx

S3-ING45 PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIÓN NÍQUEL-TITANIO-ALUMINIO FABRICADA POR PULVIMETALURGIA

Diego Sinuhe Guillen Rodríguez ¹, María Elizabeth Refugio Garcia ¹, Enrique Rocha Rangel ², Jose Guadalupe Miranda Hernández ³, Silvia Corona Avendaño ¹, Gerardo Vázquez Huerta ¹ y Benito López Santos ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. diego_1752@hotmail.com

S3-ING46 RENDIMIENTO Y SEGURIDAD EN CENTROS DE DATOS: GESTIÓN TÉRMICA Y ORGANIZACIÓN DE SERVIDORES

Brenda Selene Diaz Guerrero ¹, Marcelino Hernández Aguilar ², Adolfo Oliver Cruz Mendoza ² y Victor Manuel Martinez Silva ² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Otra. 21011863@itsoeh.edu.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 INCIDENCIA DE INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO TIPO I CON ELEVACION DEL SEGMENTO ST EN EL AREA DE ESTABILIZACION DEL SERVICIO DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS

Diego Francisco Patiño Lopez ¹ y Jesus Dario Garcia Rivas ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. doc.dfpl_100@hotmail.com

S3-MCS02 EFECTO DEL CAMBIO DE RAPIDEZ DE LA MARCHA SOBRE LOS PARÁMETROS ESPACIO-TEMPORALES Y LA CINEMÁTICA DE LA RODILLA

Andrea Natalia Alonso Romero ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andres ¹ y Sergio Alonso Romero ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). nataliaalonso048@gmail.com

S3-MCS03 EVALUACION DEL DESARROLLO INFANTIL EN NIÑOS PREESCOLARES EN UNA INSTITUCIÓN PREESCOLAR

Rosa María Baltazar Téllez ¹, Emauel Cano Valdez ¹, José Arias Rico ¹, María Luisa Sánchez Padilla ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Eva María Molina Trinidad ¹ y Olga Rocío Flores Chávez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S3-MCS04 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS EN LA ROPA DE SEGUNDA MANO DE LOS MERCADOS DE CDMX Y EDO. MÉX EN EL AÑO 2025

Abisay Villanueva Bailon ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Daniela Lizeth Flores López ¹, Lizbeth Ruiz Salinas ¹, Jessica Lizbeth Sánchez Briones ¹, Samanta Zavala González ¹, Dinora Valadez Díaz ¹ y Erick Nolasco Ontiveros ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanuevs@gmail.com

S3-MCS05 ESTUDIO DE PREVALENCIA DE BACTERIAS AISLADAS EN PACIENTES CON COMPLICACIONES DE PIE DIABÉTICO: RESULTADOS DICIEMBRE 2023 A DICIEMBRE 2024

Rodrigo Díaz Balcazar ¹ y Judith Ayala García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rodrigo.diaz@umich.mx

S3-MCS06 DESARROLLO DE INMUNOLIPOSOMAS ANTI-ALDH1A1 COMO FUTURO TRATAMIENTO PARA CÁNCER CERVICAL



Jorge Organista Nava ¹, Annet Patrón-Guerrero ¹, Raquel Petrilli ², Yazmín Gómez-Gómez ¹, Josimar Eloy ², María Josefa Bernad-Bernad ³, Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguir ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Otra, ³ Facultad de Química-UNAM. jorgeorganista@uagro.mx

S3-MCS07 DEPRESIÓN Y SU ASOCIACIÓN CON EL NIVEL DE RESILIENCIA, EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DEL HOSPITAL MATERNO PERINATAL MÓNICA PRETELINI SÁENZ, EDO. MEX.

Imelda García Argueta ¹, Marcela Hernández Sánchez ¹, Martha Liliana Palacios Jaimes ¹, Guadalupe Iracema González Díaz ¹ y Ingrid Abigail Espinosa Moreno ¹ - ¹ Universidad Autónoma del Estado de México. imega1205@gmail.com

S3-MCS08 REVISIÓN SOBRE LA EFICACIA DE ANTIPARASITARIOS EN UN MODELO MURINO DE TRICHINELLOSIS

Karla Mariana Chávez Ruvalcaba ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹, Oscar Armando Veruete Macias ¹, Veronica Bañuelos Melero ¹, José Luis Muñoz Carrillo ², María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹ y Raúl Rayna Martínez ³ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ³ Universidad Autónoma de Nuevo León. Karuvde@gmail.com

S3-MCS09 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CRECIMIENTO, ACTIVIDAD METABÓLICA Y EXPRESIÓN DE GENES CENTRALES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS GRASOS EN LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS DE ORIGEN MAMARIO BAJO LIMITACIÓN NUTRIMENTAL

Monserrat López Molina ¹, Brayan Neftalí Valle Juárez ¹, Ana Edith Higareda Mendoza ¹ y Marco Aurelio Pardo Galván ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1648838b@umich.mx

S3-MCS10 EFECTO DEL ACEITE ESTERCÚLICO SOBRE EL SÍNDROME METABÓLICO EN UN MODELO INDUCIDO POR UNA INGESTA ALTA EN CARBOHIDRATOS Y DISRUPTORES ENDÓCRINOS

Lydia Yahaira Arroyo Vásquez ¹, Alejandra Barroso Hernández ¹, Maritza Rosas Vásquez ¹ y Rosa María Oliart Ros ¹ - ¹ Instituto Tecnológico de Veracruz. yaha_arroyo@hotmail.com

S3-MCS11 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA MUÑEQUERA TERAPÉUTICA PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO

Erika Toledo Trejo ¹, Miriam Vianey Díaz Ramírez ², Alexandra Martínez De Luna ², Ximena Monroy García ², Elibeth Sanjuan Álvarez ², José Manuel Pérez Hernández ² y Daniel González Martínez ² - ¹ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, ² Otra. erika.toledo@utfv.edu.mx

S3-MCS12 CONOCIMIENTOS DE NUTRICIÓN Y RIESGO CARDIOVASCULAR EN ESTUDIANTES DE DIVERSAS ÁREAS EN UN CENTRO EDUCATIVO

Andrea Estefanía Acosta-Rojas ¹, Ana Karen Flores Padilla ¹, De la Cruz-Ahumada Claudia Jackelin ¹, Fernando Ibarra Reyes ¹ y Sughey González-Torres ¹ - ¹ Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. andrea.acosta@cualtos.udg.mx

S3-MCS13 ADHESIÓN BACTERIANA EN MATERIALES TERMOPLÁSTICOS: RETENEDORES ESSIX® Y ALIWELL® EMPLEADOS EN ORTODONCIA

Cecilia Hernández Morales ¹, Liliana De la fuente Cabrera ¹, Alfredo Facio Umaña ¹, Agustina Ramirez Moreno ², Maria de Lourdes Sandoval Rivas ¹ y Astrid Rodríguez Andrade ³ - ¹ Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Odontología U.T., ² Universidad autónoma de Coahuila, ³ Otra. ceciliahernandezmorale@uadec.edu.mx

S3-MCS14 BÚSQUEDA DE CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CON DISCREPANCIAS ENTRE SU SUSCEPTIBILIDAD FENOTÍPICA Y LA GENOTÍPICA A LOS ANTIBIÓTICOS DE PRIMERA LÍNEA

Oziel Reyes Rodríguez ¹, Andrea Monserrat Negrete Paz ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1720392d@umich.mx



S3-MCS15 EL IMPACTO DE LA POLIFARMACIA EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ADULTOS MAYORES DE PUEBLA 2025

Evili Báez Castillo ¹, Reyna Jazmín Gómez Jiménez ¹, Hugo Carmona Benitez ¹, Claudia Susana Luna Salgado ¹, Alberto Ramírez Mata ¹, Claudia Mancilla Simbro ¹ y Sergio Pérez Nava ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S3-MCS16 CONOCIMIENTO SOBRE MEDICAMENTOS ASOCIADOS A OSTEONECROSIS DE LOS MAXILARES EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Ezequiel Carreño Aguilar ¹, Maria Elizabeth Escoto Alatorre ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juárez ¹, Julio Cesar Salazar Castro ¹, Sara Michel Moreno ¹ y Laura Alexandra Ramos Trujillo ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. thecheque.963@gmail.com

S3-MCS17 ESTUDIO COMPARATIVO DEL ÍNDICE CPO Y EL ÍNDICE DE PLACA DE SILNESS Y LOE ENTRE ESTUDIANTES DE PRIMERO Y SEXTO DE LA ESCUELA MANUEL LÓPEZ COTILLA EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JAL

Jazmin Gabriela Vazquez Mendoza ¹, Ingrid Martin Davila ², Elida Lizeth Barba Gonzalez ², Monica Gabriela Romo Rodriguez ², Katia Alcala Barbosa ², Juan Carlos Rolón Díaz ² y Maria Fernanda Yañez Acosta ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte, 2 Universidad de Guadalajara. jazmin.vazquez2003@outlook.com

S3-MCS18 DETECCIÓN DE ALTERACIONES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS DEL PIE A TRAVÉS DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Diego Oliva ² y Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Universidad de Guadalajara. amacias.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-MCS19 PREDICCIÓN DE LA FATIGA MUSCULAR DEL GASTROCNEMIO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS MULTIMODAL

Ana Cristina Ordaz López ¹, Jorge Luis Flores Nuñez ¹ y Francisco Javier Alvarez Padilla ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ana.ordaz8715@alumnos.udg.mx

S3-MCS20 SÍNDROME DE BURNOUT EN EL PERSONAL DEL ÁREA QUIRÚRGICA

Gabriela Valle ¹, Patricia Cabrera Arias ¹, María Fernanda Ortega Morfín ¹, Sughey González-Torres ¹ y Samantha Gutiérrez-Reyes ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gabriela.valle@academicos.udg.mx