



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS EN *Tetraselmis Sp.* INDUCIDAS POR GLUFOSINATO DE AMONIO, GLIFOSATO Y SU INTERACCIÓN BINARIA: IMPLICACIONES ECOTOXICOLÓGICAS EN SISTEMAS ACUÁTICOS

Alondra Alelie Cortés Téllez ¹, Ana D'ors de Blas ², Ana Sánchez-Fortún Herrero ², Ramón Cervantes Rivera ¹, Sebastián Sánchez-Fortún Rodríguez ² y María Carmen Bartolomé-Camacho ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Universidad Complutense de Madrid. alondra.cortes@umich.mx

S4-BCA02 DINÁMICA DEL PROTEOMA DURANTE LA ELABORACIÓN Y CURACIÓN DEL QUESO DE PORO

Elba Rodríguez Hernández ¹, Meyli Claudia Escobar Ramírez Escobar Ramírez ¹ y Ana María Anaya Escalera ¹ - ¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S4-BCA03 EFECTO DE BEBIDA CON EDULCORANTE EN LA IMPLANTACIÓN EMBRIONARIA DEL HAMSTER

Demetrio Alonso Ambriz García ¹, Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vazquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. deme@xanum.uam.mx

S4-BCA04 EFECTO DEL ELECTROMAGNETISMO SOBRE EL DESARROLLO DE CEMPASUCHIL (*Taguedes Erecta*)

Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y Paulino Cabral Gurrola ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbra@xanum.uam.mx

S4-BCA05 USO Y EVALUACIÓN DE BIOCHAR PARA ACELERAR EL PRE-COMPOSTAJE DE ESTIÉRCOL DE PUERCO EN VERMICOMPOSTA

Jeannine Gomez Bolaños ¹, Jesús Nicolás Bermúdez ¹ y Valeria Mendoza Ortiz ¹ - ¹ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. jeannine.gomez@utfv.edu.mx

S4-BCA06 ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE *Pseudomonas Spp.* AISLADAS EN NAYARIT UTILIZANDO POLIETILENGLICOL COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO

Allison Aranza Saldierna Gomez ¹, Edgar Iván Jiménez Ruíz ¹, Viridiana Peraza Gómez ¹, María Teresa Sumaya Martínez ¹, Leticia Casas Godoy ² y María Marcela Robles Machuca ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Nayarit, ² CIATEJ. 25000123@uan.edu.mx

S4-BCA07 ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AgNPs) EN EL SIMBIOSISTEMA *Azolla-Anabaena Azollae*

Amelia López Herrera ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Adriana Delgado Alvarado ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹ y Hilda Araceli Zavaleta Mancera ¹ - ¹ Colegio De Postgraduados. amelie1504@gmail.com



S4-BCA08 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO DE BIOPOLIMEROS GRANULARES SISTETIZADOS A PARTIR DE ALMIDÓN DE MAÍZ
 Eladio Delgadillo Ruiz ¹, Luz Adriana Arias Hernández ¹, Nelson Alejandro González Pérez ¹, Francisco José Luna Rodríguez ¹, María Maldonado Santoyo ², Lucía Delgadillo Ruiz ³, Benjamín Valladares Carranza ⁴ y Arturo Berumen Cervantes ⁵ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Universidad Autónoma del Estado de México, 5 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. e.delgadillo@ugto.mx

S4-BCA09 LEGUMBRES COMO ALTERNATIVA PROTEICA SOSTENIBLE EN LA ALIMENTACIÓN DE ANIMALES NO HUMANOS
 Axel André López Joaquin ¹, Ana Cristina Díaz Díaz ¹, José Herrera Camacho ¹ y Berenice Yahuaca Juárez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2008331k@umich.mx

S4-BCA10 DEGRADACIÓN DE POLIMEROS PLÁSTICOS POR EL AISLADO DE *Penicillium Sp.*
 Martha Lizeth Perez Mendez ¹, Lerida Liss Flores Villavicencio ¹, Juan Luis Pichardo Molina ², José Pedro Castruita Domínguez ³ y Julio César Villagómez Castro ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mar_lizeth_24@hotmail.com

S4-BCA11 ECOGRAFÍA REPRODUCTIVA EN CINCO TAXONES DE SERPIENTES HEMBRAS
 Claudia Leticia Morales Evangelista ¹, Diego Cárdenas Huerta ¹, Joselin Flores Mendoza ¹, José Manuel Robles Robles ¹, Juan Ricardo Cruz Aviña ¹, Fernando Utrera Quintana ¹, José Fernando Vázquez Armijo ² y Abel Edmundo Villa Mancera ¹ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia BUAP, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. leticia.moralesev@correo.buap.mx

S4-BCA12 CARACTERIZACIÓN CROMÁTICA DE LA MIEL DE ABEJA EN MÉXICO: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MEDIANTE EL SISTEMA CIE L*a*b* Y ESCALA PFUND
 Ma. Cristina Vázquez Hernández ¹, Emeterio Payro De La Cruz ¹, Christian Oliver Diaz Ovalle ¹, Arturo Arreguin Melesio ¹, Luis A. Noriega Gonzalez ¹ Y Blanca Cecilia Lopez Ramirez ¹ - 1 Otra. ma.vh@roque.tecnm.mx

S4-BCA13 EFECTO DE LA ILUMINACIÓN LED EN LA FIRMEZA Y ACEPTABILIDAD SENSORIAL DEL *Pleurotus Ostreatus*
 Nalleli Trancoso Reyes ¹, Laura Anabel Páez Olivan ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Jaime Herrera Gamboa ¹, Merit Cisneros González ¹, Artemisa Luevano de la Cruz ², Johana Judith Sainz Ortega ¹ y Luis Enrique Nevárez Cabada ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana , 2 Otra. natrancoso@gmail.com

S4-BCA14 CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE LODOS ANAEROBIOS TRATADOS Y SU POTENCIAL USO COMO COMPONENTE DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCION DE PLANTULAS DE HORTALIZAS
 Hugo López Villegas ¹, Claudia Palomares Rodriguez ¹, Carmen Cecilia García Castillo ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Guillermo Andrade Espinosa ¹, Alberto Millán Montañez ¹, Jazmin Jatziri Padilla Rojas¹ y Alexander Sánchez Duque ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. hugo.lv@vmorelia.tecnm.mx



S4-BCA15 SÍNTESIS VERDE Y CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPIA UV-VIS DE NANOPARTÍCULAS DE CaCO₃ OBTENIDAS DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE HUEVO PARA USO COMO BIOFERTILIZANTE

Sofía Valentina Calvillo Beltrán ¹, Fátima Leonor Cruz Pérez ¹, Lyceal Alessandra Valtierra Resendiz ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ^{1, 2}, Jatziri López García ¹, Ximena Ramírez Tapia Ximena ¹ y Daniela Mirely Garcia López ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S4-BCA16 MORFOMETRÍA Y COMPOSICIÓN HISTOQUÍMICA DE CUATRO VARIEDADES DE *Phaseolus Vulgaris* L.

Brenda Ramos Rocha ¹, Jesús Castañeda Contreras ¹ y Sofía Loza Cornejo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. brenda.rrocha@alumnos.udg.mx

S4-BCA17 LITIO ESTIMULA LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS EN HOJAS DE MAÍZ (*Zea Mays* L.) cv. HS-2

María de la Luz Buendía Valverde ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹ y Libia Iris Trejo-Téllez ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. buendia.luz@colpos.mx

S4-BCA18 NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE TITANIO FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO FÓLICO PARA SU APLICACIÓN EN CÉLULAS DE CÁNCER DE PULMÓN

José Gustavo Díaz Martínez ¹, Blanca Estela García Pérez ¹, Eva González Jasso ¹ y Mónica Araceli Vidales Hurtado ¹ - 1 Otra. jdiazm2500@alumno.ipn.mx

S4-BCA19 PRUEBAS DE DERMATOMICOSIS EN CANINOS Y SU ESTUDIO DE PREVALENCIA

Angyel Hernandez Bulbarelá ¹ y Maria Liliana Hernández Pérez ¹ - 1 Otra. 202393020@uich.edu.mx

S4-BCA20 EFECTOS DE *Azospirillum Brasilense* Y FOSFITO EN PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR

Víctor Hugo Carbajal Vázquez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹ y Libia Iris Trejo Téllez ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx

S4-BCA21 SIMULACIÓN DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL IN SILICO Y PREDICCIÓN DEL POTENCIAL BIOACTIVO DE PÉPTIDOS DE AMARANTO (*A. Cruentus* Y *A. Hypochondriacus*)

Orlando Arellano Castillo ¹, Marlene Y. Lima Silva ², Glorice Serena Romero ¹, Anaís Ignat Gutiérrez ³, Armando J. Martínez Chacón ³ y Elvia Cruz Huerta ² - 1 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana, 3 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. orlandoarca94@gmail.com

S4-BCA22 DEGRADACIÓN DE CAFÉINA POR MICROORGANISMOS AISLADOS DEL PROCESO DE BENEFICIADO HUMEDO (FERMENTACIÓN) DEL CAFÉ

Mariana Calva Pérez ¹, Minerva Rosas Morales ¹, Ada María Ríos Cortés ¹ y Wendy Joselyn Juanico Flores ² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. mcalvap2500@alumno.ipn.mx



S4-BCA23 PÉPTIDOS CON POTENCIAL ANTIHIPERTENSIVO Y ANTIDIABÉTICO DERIVADOS DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL IN SILICO DE PROTEÍNAS DE *Chenopodium Pallidicaule*

Marlenne Y. Lima Silva ¹, Orlando Arellano Castillo ², Ángel de J. Martínez Gutiérrez ³, Stephany Alvarado Velásquez ¹, Gloriel Serena Romero ², Armando J. Martínez Chacón ⁴, Rubi Viveros Contreras ² y Elvia Cruz Huerta ¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 3 Otra, 4 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. marlenneyadaril@gmail.com

S4-BCA24 VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL SARGAZO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA MEDIANTE FERMENTACIÓN OSCURA

Rubria Marlin Estévez López ¹, Ángel Leal Rodríguez ², José Francisco Sánchez Ramírez ³, Marco Antonio Meraz-Melo ⁴, Odilon Vazquez Cuchillo ⁴ y Rocío del Pilar Rueda Zozaya ¹ - 1 Universidad Abierta y a Distancia de México, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA, 3 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 4 Instituto Tecnológico de Puebla. rubria@nube.unadmexico.mx

S4-BCA25 EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN CANAL DE CONEJOS ALIMENTADOS CON SUERO DE LECHE

Tarsicio Medina Saavedra ¹, Lilia Mexicano Santoyo ¹, Gabriela Arroyo Figueroa ¹, Leslye María Nito Castillo ¹, Luis Fernando Saavedra Medina ¹ y María Isabel García Vieyra ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

S4-BCA26 EFECTO DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MULTIPLE SOBRE LA DINÁMICA DE IMBIBICIÓN Y GERMINACIÓN DE *Zea Mays L.*: ESTABLECIENDO UNA BASE BIOFISICOQUÍMICA

Zaida Irazú Téllez Pérez ¹, Elizabeth Vega Moreno ², Jorge Luis Rodríguez Alejandro ³ y Nabanita Dasgupta Schubert ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Instituto Tecnológico de Morelia. 1231862b@umich.mx

S4-BCA27 BIOPOLÍMEROS A PARTIR DE RESIDUOS DE ORGANISMOS MARINOS PARA CONSUMO HUMANO

Ariadna Esmeralda Avila Garcia¹ - 1 Otra. a.avila@uabcs.mx

S4-BCA28 PROPIEDADES TECNOLÓGICAS EN HARINAS DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y TUBÉRCULOS

Nelly del Socorro Cruz Cansino ¹, Quinatzin Yadira Zafra Rojas ¹, Alejandro Quezada Alvarez ¹, Angélica Rubí Reyes Castillo ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos ¹ y Trinidad Lorena Fernández Cortés ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ncruz@uaeh.edu.mx

S4-BCA29 EVALUACIÓN PRELIMINAR DE HILOS DE SUTURA QUIRÚRGICA DE NYLON FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS POR SÍNTESIS ECOLÓGICA

Angela Jhovana Tejeda Torres¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. atejedat2000@alumno.ipn.mx

S4-BCA30 DISEÑO Y EVALUACIÓN FUNCIONAL DE COMUNIDADES SINTÉTICAS BACTERIANAS CON PROPIEDADES PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL

Miriam Judith Zavala Alcocer ¹ y María Dolores Rodríguez Torres ¹ - 1 Otra. mzavalaa2400@alumno.ipn.mx



S4-BCA31 OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO TRIZOL PARA EXTRAER ARN TOTAL DE HOJA Y RAÍZ DE CHILE (*Capsicum Annuum* L.)

María de la Luz Buendía Valverde ¹, Martha Hernández-Rodríguez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹ y Libia Iris Trejo-Téllez ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. buendia.luz@colpos.mx

S4-BCA32 ¿QUÉ BUSCAN LOS CONSUMIDORS EN UN ADEREZO? EVIDENCIA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS SALUDABLES

Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, María Fernanda Jauregui Angulo ¹, Rosa Luz Gómez Peraza ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Simey de Jesús Felix Flores ² y Monserrat Armenta Arroyo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 TNM Instituto Tecnológico de los Mochis. lespinosaa@ipn.mx

S4-BCA33 ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE LA SÍNTESIS DEL MÉTODO DE INYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE LA MORFOLOGÍA DE MATERIALES DE CsPbClxBr3-x

Abraham Martínez Razo ¹, Ma del Socorro Aguilar Hernandez ¹, Victor Hugo Romero Arellano ² y Tzarara Lopez Luke ¹ - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. abran.112233@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 EFECTO DEL MEDIO DE REACCIÓN EN CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL DE HYDROCHAR DE MUÉRDAGO PARA LA ADSORCIÓN DEL COLORANTE RO84

Luisa Fernanda Medina Ganem ¹, Areli Jael Hernandez Guzman ¹, Alejandro Vega Ríos ², Alexis Yahir Zurita Suárez ³, Alejandra Natyeli Ortiz Tirado ¹, Raúl Emilio Medina Ganem ⁴ y Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMA), 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 4 Otra. lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ02 EFECTO DEL TIEMPO DE MOLIENDA SOBRE EL DOPAJE DE ZnO CON Er

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ², Ana Karen Acero Gutiérrez ³, Carlos Felipe Hernández Fuentes ³, María Luz Carrera Jota ⁴, Raúl Ángeles Santana ² y Fátima Esther González Hernández ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 UPIIH - Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo IPN, 3 Otra, 4 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S4-BYQ03 PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN EJEMPLARES DEL GÉNERO CROTALUS BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Julieta Rodríguez Fabela ¹, Rufino Osorio Márquez ², Maricela Durán Ríos ² y María Dolores Claudia Guzmán Lara ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1701577g@umich.mx



S4-BYQ04 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y ANÁLISIS DE MULTIRRESISTENCIA EN AISLADOS BACTERIANOS EXPUESTOS A METALES PESADOS Y AGENTES ANTIMICROBIANOS

José Luíz Ortiz Rivera ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹ y Jesús Frausto Rojas ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202354@uaz.edu.mx

S4-BYQ05 BIOSILICIFICACIÓN ARTIFICIAL DE ORGANISMOS: CONSERVACIÓN Y REPLICACIÓN DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS DESDE LA MICRO A LA MACROESTRUCTURA

María Fatima Lopez Nuñez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. mf.lopeznunez@ugto.mx

S4-BYQ06 CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN AGUA Y SEDIMENTOS DEL RÍO ACALPICAN, MICHOACÁN

Patricia Valencia Soto ¹, Ruth Alfaro Cuevas Villanueva ¹, Raúl Cortés Martínez ¹, María Lourdes González Arqueros ¹, Dulce María Bocanegra Ramírez ¹ y Rafael Trueba Regalado ¹ - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1434356h@umich.mx

S4-BYQ07 MAPEO DE DENSIDAD ELECTRÓNICA DEL 1,4-DIÓXIDO DE 6,9-DIHIDROPIRIDO[2,3-G]QUINOXALINA

Kevin Alexis Perez Arechiga ¹, Hiram Hernández López Hiram ¹ y Gerardo Martínez Guajardo ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. kevinarechiga@uaz.edu.mx

S4-BYQ08 FABRICACIÓN DE PELÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÁCIDO POLI-L-LÁCTICO (PLLA) Y DE NANOPARTÍCULAS DE CuFe₂O₄ Y ZnFe₂O₄

Amanda Mederos Echevarría ¹, América Rosalba Vázquez Olmos ², Roberto Y. Sato Berrú ², Alejandro Vega Jiménez ¹, Gina Prado Prone ¹ y María Esther Mata Zamora ² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. amandame2015@gmail.com

S4-BYQ09 EVALUACIÓN ANTIFÚNGICA DE COMPLEJOS TERNARIOS DE Zn(II) BASADOS EN FÁRMACOS AZÓLICOS Y EL LIGANDO IMIDA HBPC EN *Candida Spp.*

Ing. Carlos Enrique Garibay Martinez ¹, María Fernanda Najjar Mares ¹, Dr. José Antonio Pérez Tavares ¹, Mtra. María de los Ángeles Sotelo Olague ¹, Mtra. Brenda Mata Ortega ¹ y Dra. Rita Judit Patakfalvi ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.garibay9120@alumnos.udg.mx

S4-BYQ10 NANOPARTÍCULAS DE SiO₂:Eu³⁺ FUNCIONALIZADAS CON BENZOCAÍNA: CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD CELULAR

Carlos Felipe Hernández Fuentes ¹, Teresita del Refugio Jiménez Romero ², María Luz Carrera Jota ³ y Ángel de Jesús Morales Ramírez ² - 1 Cinvestav zacatenco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. carlosfhf@gmail.com

S4-BYQ11 PREVALENCIA DE *Cryptosporidium* EN EJEMPLARES DEL GÉNERO CROTALUS BAJO CUIDADO PROFESIONAL MEDIANTE TINCIÓN DE KINYOUN

Julieta Rodríguez Fabela ¹, Rufino Osorio Márquez ² y Patricia Yazmin Figueroa Chavez ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1701577g@umich.mx



S4-BYQ12 EVALUACION DE LOS EXTRACTOS DE CRUCÍFERAS SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE LINEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA

Lilian Alvarez Dominguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lilian_Aldo@hotmail.com

S4-BYQ13 SÍNTESIS MULTITAPA Y CARACTERIZACIÓN DE BODIPY FUNCIONALIZADOS CON CADENAS ALQUÍLICAS

Eugenia Josefina Aldeco Perez¹, Gustavo Adolfo Clavel², Rodrigo Morales-Cueto² y Jorge Morales-Hernández¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ), 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ealdeco@cideteq.mx

S4-BYQ14 POTENCIAL CITOTÓXICO DE *Ficus Carica*: ESTUDIO IN VITRO EN CÉLULAS ASOCIADAS A LA CICATRIZACIÓN

Yarethsi Nohemí Rodríguez García¹, Osvelia Esmeralda Rodriguez Luis¹, Sonia Martha López Villarreal¹, Adolfo Soto Domínguez², María Teresa Pérez Quintero¹ y Joel Horacio Elizondo Luévano³ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Otra, 3 Facultad de Agronomía, UANL. yrodrgar2012@gmail.com

S4-BYQ15 COMPOSICIÓN MICROBIOLÓGICA DE UN SUSTRATO TIPO COMPOST PARA ESPECIES FORESTALES

Amador Alberto Arzola Jiménez¹, María Elena Granados García¹, María Alcalá de Jesús¹ y María de los Ángeles Beltrán Nambo¹ - 1 Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1702235f@umich.mx

S4-BYQ16 CALIDAD DEL SUELO EN FUNCIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA

María Alcalá De Jesús¹, Mariela Casillas Corona¹, Jacqueline Arreola Coronel¹ y María Elena Granados García² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. tupuri12@yahoo.com.mx

S4-BYQ17 EFECTOS ANTIOXIDANTES Y ANTIFÚNGICOS IN VITRO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE *Calendula Officinalis* DE DOS ORÍGENES GEOGRÁFICOS

Vinicio Rizo Mende¹, Paulina Pegueros Valencia¹, René García Contreras¹, Darinka Pamela Duran Gutierrez², Paloma Netzayeli Serrano Diaz¹ y Patricia Alejandra Chavez Granados³ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. viniciorizo9@gmail.com

S4-BYQ18 NANOPARTÍCULAS ORGÁNICAS FOTOSENSIBILIZADORAS COMO ESTRATEGIA PARA LA DISMINUCIÓN DEL CRECIMIENTO MICROBIANO

Francisco Gabriel Martínez Iñiguez¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. gamartinez@cio.mx

S4-BYQ19 EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Eryngium Carlinae* EN MARCADORES DE ESTRÉS OXIDANTE EN HÍGADO DE RATA CON ENFERMEDAD HEPÁTICA NO ALCOHÓLICA

Daniela Gómez Guillén¹, Claudia Isabel García Berumen², Jenaro Lemus de la Cruz² y Francisco Alfredo Saavedra Molina² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH. 1900238e@umich.mx

S4-BYQ20 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS VEGETALES SELECCIONADOS CONTRA PATÓGENOS MULTIRRESISTENTES

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos¹, Jorge Arturo Llaca González² y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. amijangos9802@gmail.com



S4-BYQ21 DISEÑO PEPTIDOMIMÉTICO BASADO EN HIDANTOÍNAS COMO INHIBIDORES SELECTIVOS DE HDAC1 Y HDAC6: UN ENFOQUE DE DOCKING MOLECULAR Y RECONOCIMIENTO SUPRAMOLECULAR

María Viviana Correa Pille ¹, Stephanie García Zavala ¹, Ramón Guzmán Mejía ¹, Juan Carlos Jiménez Cruz ¹, Fredy Geovannini Morales Palacios ¹, Hugo Alejandro García Gutiérrez ¹ y Judit A. Aviña Verduzco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1834281e@umich.mx

S4-BYQ22 OBTENCIÓN DE MICROENCAPSULADOS DE FICOCIANINA POR GELACIÓN IONOTRÓPICA

Claudia Vianney Ramírez Aquino ¹, Stephany Rocio Urbina Jiménez ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, María del Consuelo Márquez Rueda ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. claudianney.aquino@gmail.com

S4-BYQ23 IDENTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS (MPS) EN ARBOLADO URBANO DE LOS PARQUES DE LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO, Y ANÁLISIS DE INDICADORES DE ESTRÉS DE ÁRBOLES PIRUL (*Schinus Molle*)

Iván Rivera Ortiz ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). irivera.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ24 PREPARACIÓN DEL ANTIMONIATO DE MAGNESIO PARA SU ESTUDIO COMO SENSOR DE GASES

Andrea Carolina Gallegos Reyes¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. andrea.gallegos4732@alumnos.udg.mx

S4-BYQ25 DIAGNÓSTICO POBLACIONAL DEL ENCINO (*Quercus*) EN LA ZONA DE RESERVA JOYA LA BARRETA

Gabriela Selene Ortiz Burgos ¹, Rocío Zárate Hernández ², Mónica Rodríguez Palacio ², Jhoana Díaz Larrea ², Laura Núñez García ², Andrés Sánchez Morales ², Eloisa Pacheco Almánzar ² y Roberto Tenorio Mendoza ² - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@ciencias.unam.mx

S4-BYQ26 DEGRADACIÓN DEL ÁCIDO 4-CLOROFENOXIACÉTICO MEDIANTE UN MATERIAL HÍBRIDO DE CIRCONIO SOPORTADO EN POLIETILENIMINA

Alfredo Rene Gonzalez Muñoz ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹, Pablo Eduardo Cardoso Ávila ², Brenda Mata Ortega ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹ y María de los Ángeles Sotelo Olague ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rene.gonzalez@alumnos.udg.mx

S4-BYQ27 IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS Y ETANÓLICOS DE TEMPACOLE (*Galphimia Glauca*) SOBRE *Streptococcus Mutans Atcc 25175*

Guadalupe Serafin Morales ¹, Roxana Reyes Rios ¹, Giovani Martínez Hernández ¹ y Dolores Vargas Álvarez ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 18299990@uagro.mx

S4-BYQ28 DESCRIPCIÓN DE CONTAMINACIÓN PLÁSTICA EN ESCAMAS Y BRANQUIAS DEL PEZ TIRO (*Goodea Atripinnis*) DEL LAGO DE CAMÉCUARO

Adrián Esteban Alfaro Villarreal ¹, Rosenda Aguilar Aguilar ¹, Xavier Madrigal Guridi ¹ y Judith Guadarrama Cardenas ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. harddrian@gmail.com



S4-BYQ29 PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN ESTÓMAGO E INTESTINO DE PEZ SIERRA (*Scomberomorus Sierra*) PROVENIENTE DE RINCÓN DE GUAYABITOS, NAYARIT, MÉXICO

Atziri Muñoz Martínez ¹, Rosenda Aguilar Aguilar ¹, Judith Guadarrama Cárdenas ¹ y Xavier Madrigal Guridi ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010958j@umich.mx

CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 REPROGRAMAR EL TALENTO: LA CAPACITACIÓN COMO MOTOR DE EVOLUCIÓN ORGANIZACIONAL

Maribel Miranda Sánchez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. mirsama5@hotmail.com

S4-CS02 JUGUETE INCLUSIVO QUE PROMUEVA LA EQUIDAD DE GÉNERO EN LAS INFANCIAS

Natalia Orta ¹, Sofía Guadalupe Castillo Delgadillo ¹ y Jaqueline Lara Herrera ¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí . a334101@alumnos.uaslp.mx

S4-CS03 METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Rosita Del Carmen Díaz Palma ¹ y María Guadalupe Rivera Trejo ¹ - 1 Bachillerato Centro de Estudios Técnicos CSAEGRO. azdi_14@hotmail.com

S4-CS04 GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE COSTOS PARA OPTIMIZAR DECISIONES FINANCIERAS Y OPERATIVAS EN PYMES: ESTUDIO DE CASO EN MUJERES LIDERES EMPRESARIALES

Luis Gerardo Rea Chávez ¹, Juan Iván Vázquez García ¹ y Francisco Javier Velázquez Sagahón ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lgreachavez@ugto.mx

S4-CS05 ADICCIONES UN CAMINO DE CAUSAS, CONSECUENCIAS Y TRANSFORMACIÓN

Martha Lorena Muñoz Zárate ¹ y Sayuri Zaazil Ángeles Sánchez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ml.munoz@ugto.mx

S4-CS06 LA COEVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO DE ESTUDIANTES DE LA MATERIA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL EN LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA DE LA UMSNH

Judith Ayala García ¹, Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹, Brenda Romero Ayala ¹ y Daniela Romero Ayala ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. judith.ayala@umich.mx

S4-CS07 DIAGNÓSTICO DEL CLIMA ORGANIZACIONAL EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ: CASO MG MOTOR GUANAJUATO CAPITAL

Alejandro Castillo Esparza ¹, Ariadna Crisantema Martínez Hernández ², Rosario Glendenit Zambrano Hernández ³, Fátima Britney Lozano Ramírez ³, Diego Marmolejo Zavala ³, Raziel Murrieta Venegas ³ y Emilio Morales Aguilar ³ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato, 3 Otra. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx



S4-CS08 EDUCACIÓN ESTADÍSTICA EN EGRESADOS DE ENFERMERÍA DURANTE SU PREPARACIÓN PARA SUSTENTAR EXAMEN DE TITULACIÓN
 Javier Alonso Trujillo ¹, Myrna Miriam Valera Mota ¹, Abraham Alonso Ricardez ¹, María Rubí Hernández Hernández ¹ y Damariz Adriana Baeza Martínez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S4-CS09 GESTIÓN DEL AGUA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA COMUNIDAD RURAL NORÍA DE MUNGUÍA, IRAPUATO, GTO.
 Jesús Ignacio Castro Salazar ¹, Yessenia Guadalupe Medina Bran ¹ y Erick Rodolfo López Almanza ¹ - 1 TecNM Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. ignacio.cs@abasolo.tecnm.mx

S4-CS10 RELACIÓN ENTRE ALFABETIZACIÓN ESTADÍSTICA Y COMPRENSIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PUBLICADA EN UN ARTICULO
 Leonardo Jassiel Bustos Morales ¹, Dulce Gabriela Mendoza Luna ¹, Javier Alonso Trujillo ¹, Abraham Alonso Ricardez ¹ y Damariz Adriana Baeza Martínez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. jassielmoralesfesi@gmail.com

S4-CS11 APOYO INSTITUCIONAL Y EQUIDAD LABORAL: DOS CARAS DE UNA MISMA BRECHA PARA LAS MUJERES EN STEM
 María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo ¹, Diana del Consuelo Caldera González ² y Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. macosta@itesg.edu.mx

S4-CS12 EXPLORACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE FINANZAS EN LOS JOVENES UNIVERSITARIOS: EL CASO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 Erika Nallely Gómez Velasco ¹ y Antonio Baez Morales ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. erika.gove@gmail.com

S4-CS13 IDENTIFICACIÓN DEL ESTILO DE LIDERAZGO Y SU INFLUENCIA EN EL DESEMPEÑO ORGANIZACIONAL: CASO HOTEL MISIÓN DE GUANAJUATO
 Alejandro Castillo Esparza ^{1, 3}, Rosario Glendenit Zambrano Hernández ², Melanie Mariana Calderón Hernández², Eliot Matías Castillo Casillas ², Cristian Manuel Soria Palafox ² y Leonel Rivera García ² - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Otra. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx

S4-CS14 DETERMINACIÓN DE NUTRICIÓN A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE ISÓTOPOS ESTABLES EN LA ANTIGUA POBLACIÓN DE CHINGÚ
 Gabriela Mejía Appel ¹, Itzel Landa Juárez ² y Fernando Getino Granados ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. gima5@yahoo.com

S4-CS15 SERVICIOS DE STREAMING Y SALAS DE CINE: DÓNDE SE CONFIGURAN LAS PREFERENCIAS DE LOS JÓVENES 2025
 Angela Serna Tamayo ¹, Fernanda Carolina Hernández Sánchez ¹ y Jaime Miguel González Chávez ¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. ast76909@lasallebajio.edu.mx

S4-CS16 MICROPLÁSTICOS ATMOSFÉRICOS EN ZONAS COSTERAS
 Arleth Castro García¹ - 1 Instituto Tecnológico de Boca del Río. cxga931104@gmail.com



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 MÁS ALLÁ DE LOS ESTEREOTIPOS: LA PRESENCIA Y EL IMPACTO FEMENINO EN ROBÓTICA COMPETITIVA

Sara Valeria Flores Gutierrez ¹, Heriberto Adamas Perez ², Guadalupe Jasmin Muñoz Salazar ³, Susana Estefany De León Aldaco ³ Y Guillermo Ramirez Zuñiga ¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), 3 Tecnológico Nacional de México/CENIDET. 20253au131@utez.edu.mx

S4-DIV02 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DIDÁCTICO PARA EJEMPLIFICAR EL FENÓMENO DE DIFRACCIÓN ÓPTICA

Alma Adriana Camacho Pérez ¹ y Geminiano Donaciano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. acamacho@cio.mx

S4-DIV03 SIMULACION DEL MODELO DE HOLSAPPLE PARA ANALIZAR EL HIPOTETICO IMPACTO DEL ASTEROIDE 2024 YR4 EN LA TIERRA

Diana Isabel Meza Granados ¹, Samuel Alberto Martínez-Silva ¹, Maximiliano Sánchez-Arámula ¹, Fernando Jesús Romero-Cruz ¹ y Rosario Glendenit Zambrano-Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. issabelmezagrana2@gmail.com

S4-DIV04 ACTIVIDADES EXPERIMENTALES DE HIDROSTÁTICA, ONDAS MECÁNICAS Y ÓPTICA PARA NIÑOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA

José Juan Carreón Barrientos ¹, Claudia Erika Morales Hernández ², Nancy Edith Pacheco Guerra ² y Elsa Janet Corona Rivera ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. pepecarreon@ugto.mx

S4-DIV05 DEL FRASCO AL CÁLCULO: MEDICAMENTOS COMUNES PARA ENSEÑAR DE ESTEQUIOMETRÍA EN BACHILLERATO

Claudia Erika Morales Hernández ¹, José Juan Carreón Barrientos ¹ y Monica Mondelo Villaseñor ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com

S4-DIV06 LA CIENCIA DE MATERIALES COMO PUNTO DE ENCUENTRO ENTRE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

Víctor Jesús Sagrero Mora ¹, Rufino Osorio Márquez ¹, Gabino Corona Patricio ¹, Maricela Duran Ríos ¹ y Ivan Ávila Raya ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vsagreromora@gmail.com

S4-DIV07 INDICADOR ÁCIDO-BASE NATURAL DE COSMOS BIPINNATUS COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA FORTALECER EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DEL pH EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Eduardo Zaragoza Ramos ¹, Joel Hinojosa Dávalos ², Juan Pablo Romero Gil ¹ y Néstor Fernando Medina Lobato ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. qfblalozaragoza@gmail.com



S4-DIV08 IMPACTO DEL MODELO 4MAT EN LA COMPRESIÓN UNIVERSITARIA DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO

María del Consuelo Márquez Rueda ¹, Silvia Guadalupe Maffey García ², Fabiola Ocampo Botello ³, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ y Zuri Sarahy Gutiérrez Razo ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), IPN. mariamarquezr68@gmail.com

S4-DIV09 REALIDAD AUMENTADA PARA COMPARTIR CONOCIMIENTO

Silvia Guadalupe Maffey García ¹, Karla Joana Soto Hernández ¹ y Jessica Giselle Domínguez Muñoz ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. smaffey@ipn.mx

S4-DIV10 DEL LABORATORIO A LA COMPUTADORA: SIMULANDO LA GENERACIÓN DE PULSOS LÁSER

Luis Martín González Vidal ¹, Juan Carlos Hernández García ², Olivier Pottiez ³, Lorena Berenice Velázquez Ibarra ⁴, Luis Alberto Rodríguez Morales ³, Hugo Enrique Ibarra Villalón ⁵, Jesus Pablo Lauterio Cruz ⁶ y Guillermo Sanchez-Tello ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 5 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 6 Universidad de Sonora. lm.gonzalezv@ugto.mx

S4-DIV11 DE LO INVISIBLE A LO TANGIBLE: CÓMO LA ESTRUCTURA MICROSCÓPICA DEFINE LOS MATERIALES

Victor Jesús Sagrero Mora ¹, Héctor Guillermo Carreón Garcidueñas ¹, María de Lourdes Carreón Garcidueñas², Estefanía Alfaro Quintero ¹ y Eli Tello Díaz ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 University of Arkansas. vsagreromora@gmail.com

S4-DIV12 SINAPSIS EN REALIDAD VIRTUAL: UN MODELO INTERACTIVO

Alexis López Cadena ¹, Andrik Alexis Emiliano Padierna Ríos ¹, Vanessa Garavito Mora ¹, María Isabel Perez Vega ¹ y Liliana Valdez Jiménez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. alexis.lopez9053@alumnos.udg.mx

S4-DIV13 HERRAMIENTA DIDACTICA PARA PERSONAS DEBILES VISUALES COMO APOYO DEL APRENDIZAJE DEL PLANO CARTESIANO

Oscar Méndez Zepeda ¹, Argelia Ríos Posada ¹ y José Luciano Salinas Niño ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. oscar.mendezze@correo.buap.mx

S4-DIV14 CARAVANA DE CIENCIA Y VALORES CUARTO EJE: INCLUSIÓN DE LOS ADULTOS MAYORES EN LAS ACTIVIDADES DEL CLUB CIENCIA DIVERTIDA COMO PARTE DEL FOMENTO DE VALORES Y VOCACIÓN CIENTÍFICA

Laura Alejandra Ireta Muñoz ¹ y Martha Lorena Muñoz Zárate ² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. laura.iret@gmail.com

S4-DIV15 ¿POR QUÉ UNA GOTA SE QUEDA O SE DESLIZA? CIENCIA Y APLICACIONES DE LAS SUPERFICIES HIDROFÓBICAS E HIDROFÍLICAS

Paulina Segovia Olvera ¹ - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). psegovia@cicese.mx

S4-DIV16 EL MICROUNIVERSO EN MI INTERIOR

Mayra Montecillo-Aguado ¹, Sergio López Briones ¹, Marco Antonio Hernández Luna ¹ y Esmeralda Rodríguez Miranda ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mayramontecillo@ugto.mx



S4-DIV17 ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UN ECO-BARRIO EN LEÓN, GUANAJUATO

Lidiana Fernanda Galindo Prado ¹ y Dulce Aurora Velázquez Vázquez ¹ - 1 Otra. lgp76105@lasallebajo.edu.mx

S4-DIV18 ENCENDIENDO LA CURIOSIDAD: DE LA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA A LA GENERACIÓN DE CORRIENTE

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce ¹ y Sonia Marlen Fuentes Cruz ¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx

S4-DIV19 MODELO DE MENTORÍA CIENTÍFICA TEMPRANA PARA FORTALECER VOCACIONES FEMENINAS EN INGENIERÍA TECNOLÓGICA: EXPERIENCIA DE VINCULACIÓN UTA-CICATA-IPN

Mireya del Socorro Ovando Rocha ¹, Rafael Valentin Tolentino Hernandez ², Felipe Caballero Briones ², Rocío del Alba Mendoza Castillo ¹, Claudia González Sánchez ¹ y Yarazett Hernández Castillo ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira. movando@utaltamira.edu.mx

S4-DIV20 PLATAFORMA WEB PARA FOMENTAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN PRIMARIA

Araceli Guerrero Alonso ¹, Ambar González Guadarrama ¹, Mirna Palestina Esquivel ¹ y Luis Alberto León Bañuelos ¹ - 1 Otra. araceli.ga@vbravo.tecnm.mx

S4-DIV21 ANÁLISIS CINEMÁTICO Y RECTIFICACIÓN DE CURVAS EN LA UTCGG: UNA APLICACIÓN DE INTEGRALES DE LÍNEA CON TRACKER Y GEOGEBRA

Manuel Arciga Vargas ¹, Heidy Adriana Chavarría Gil ¹, Angeluz Fabiola García Martínez ¹, Jesús Eduardo Peñaloza Gutiérrez ¹, Mario de Jesús Bello Catalán ¹ y José Andrés Guzmán Sánchez ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_arciga@utcgg.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 EMISIÓN LOCALIZADA E IMAGEN DE NANOESTRUCTURAS DE EUROPIO EN MATRIZ SÓLIDA

Lothar José Carlos Vilchis Martínez ¹, Elsi Violeta Mejía Uriarte ¹ y Roberto Ysacc Sato Berrú ¹ - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. l.vilchis.m.91@gmail.com

S4-FMCT02 ANÁLISIS MOLECULAR DE TEQUILAS POR TÉCNICA SERS

Julio César Chávez Pardo ¹, Roberto Ysacc Sato Berrú ¹, María Esther Mata Zamora ¹, América Rosalba Vázquez Olmos ¹ y Elsi Violeta Mejía Uriarte ¹ - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 418013818@quimica.unam.mx

S4-FMCT03 ESTUDIO DEL PROCESO $\mu^+ - \mu^-$, Z , Z EN EL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

David Espinosa Gómez ¹, Eligio Cruz Albaro ², Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez ², Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta ¹, Eduardo Salvador Tututi Hernández ¹ y Alan Moisés Fernández Figueroa ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. david.espinosa@umich.mx



S4-FMCT04 CUANTIFICACIÓN ÓPTICA DE MICROPLÁSTICOS A PARTIR DE UMBRALES DE ABLACIÓN TÉRMICA INDUCIDOS POR PULSOS LÁSER

Jhovani Enrique Bornacelli Camargo ¹, Jesús Barrientos Angeles ¹, Lizeth Martínez Ayala ¹ y Hilario Martines Arano ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jhovani_bornacelli@uaeh.edu.mx

S4-FMCT05 EVALUACION OPTICA DE LA FOTODEGRADACION EN MICROPLASTICOS

Jesus Javier Padilla Heredia ¹, Manuel Humberto De la Torre Ibarra ¹, Claudio Frausto Reyes ¹ y Brenda Mireya Guzman Valdivia ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. javierph@cio.mx

S4-FMCT06 ANÁLISIS NUMÉRICO DE SISTEMAS PERIÓDICOS QUE INCLUYEN MATERIALES SEMICONDUCTORES

Juan Carlos Proa Prado ¹, Hugo Enrique Alva Medrano ¹ y Héctor Pérez Aguilar ² - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d25120723@morelia.tecnm.mx

S4-FMCT07 ESTUDIO DE BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN EL CONTEXTO DEL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

Eligio Cruz Albaro ¹, Francisco J. Gutiérrez Gómez ¹, Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez ¹, David Espinosa Gómez² y David A. Pérez Carlos ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S4-FMCT08 INGENIERÍA DE CAUSTICAS CON DISPOSITIVOS DIGITALES

Gabriela Flores Cova ¹ y Carmelo Rosales-Guzmán ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. gabrielafc@cio.mx

S4-FMCT09 ACOPLAMIENTO LEPTÓNICO DE UN NUEVO BOSÓN CONTEXTO DEL MODELO B-L

María Del Rocío Aparicio Méndez ¹, Luz Adriana Cordero Cid ¹ y Carolina Enríquez Morales ² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S4-FMCT10 NÚMEROS DIFUSOS EN PROCESOS DE DECISIÓN DE MARKOV

Carlos Camilo Garay ¹ y Hugo Adán Cruz Suárez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. camilo5124@hotmail.com

S4-FMCT11 POLARÍMETRO DE STOKES MODULADO ELECTRÓNICAMENTE BASADO EN RETARDADORES DE CRISTAL LÍQUIDO PARA MEDICIONES DE ALTA VELOCIDAD

Enrique Faqui Betancourt Guadarrama ¹, Geliztle Alejandra Parra Escamilla ¹, Francisco Joel Cervantes Lozano¹, Hector Octavio González Ochoa ¹, Citlalli Almaguer Gómez ¹ y David Ignacio Serrano García ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. faqui.betancourt@alumnos.udg.mx

S4-FMCT12 OLEDs CON EMISIÓN AZUL PROFUNDO MEDIANTE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA TIPO FRET y FABRICADOS POR MÉTODOS HÚMEDOS

Anderson Alvarez-Quesada ¹, Gabriel Ramos-Ortiz ¹, José-Luis Maldonado ¹ y Gerardo González-García ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. anderson.alvarez@cio.mx



S4-FMCT13 LA NUEVA MORFOLOGÍA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN: RUPTURA DEL CICLO HIDROLÓGICO MEDIANTE DINÁMICAS DE REACCIÓN-DIFUSIÓN
Alejandra Escalante Paredes¹ - 1 Universidad Abierta y a Distancia de México. es161130721@nube.unadmexico.mx

S4-FMCT14 MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER EN METAMATERIALES ACÚSTICOS
Fátima Granados Albarrán¹, Ángel Amir Gómez Anguiano², José Mario Derramadero Domínguez³, Jorge Enrique Alba Rosales⁴, Orlando Miguel Medina Cázares¹, Misael Ruiz Veloz², Gerardo Gutiérrez Juárez¹ y Lenin Francisco Escamilla Herrera¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico de Celaya, 4 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. f.granadosalbarran@ugto.mx

S4-FMCT15 SINTONIZACIÓN TÉRMICA DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA BASADA EN INTERFERENCIA DE SUPERMODOS CON FACTOR DE AJUSTE VARIABLE
Gerardo Adrián Herrera Rodríguez¹, Ana Lucía Martínez De León¹, Maricela Rodríguez-Nieto¹ y Guillermo Salceda Delgado¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. adrian.herrerardrgz@uanl.edu.mx

S4-FMCT16 METILACIÓN EN DÍMEROS APILADOS DE METILXANTINAS
María Patricia Sánchez Gutiérrez¹ y Deriabina Alexandra¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. paty_790@hotmail.com

S4-FMCT17 INTERFERÓMETRO HOLOGRÁFICO DIGITAL QUE EMPLEA SECUENCIALMENTE TRES DIRECCIONES DE ILUMINACIÓN USADO PARA OBTENER PARÁMETROS MECÁNICOS EN TEJIDO BIOLÓGICO
María del Socorro Hernández Montes¹ y Gloria Del Rosario Frausto Rea¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. mhernandez@cio.mx

S4-FMCT18 TRANSICIÓN ESTABLE-INTERMITENTE EN UN LÁSER F8 DE TULIO CON PI-NOLM EN RÉGIMEN MODE-LOCKED CON MODULACIÓN Q-SWITCHED
Luis Alberto Rodríguez Morales¹, Olivier Pottiez¹, Diego Hernández Ruiz², Héctor Santiago Hernández², Luis Martín González Vidal¹ y Francisco Aguilar Acevedo³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guadalajara, 3 Otra. beto7500@hotmail.com

S4-FMCT19 METODOLOGÍA 4MAT PARA EL DISEÑO DE SECUENCIAS DE APRENDIZAJE ADAPTATIVO PARA UN CURSO DE FÍSICA INTRODUCTORIA
Liliana Vázquez Mercado¹, José Luis Santana Fajardo² y Mario Humberto Ramírez Díaz³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. liliana.vmercado@academicos.udg.mx

S4-FMCT20 MÁS ALLÁ DE LAS OBSERVACIONES VISUALES: ESTABLECIMIENTO DEL UMBRAL DE ESTABILIDAD MECÁNICA DE CAPAS NANOFINAS DE POLIETILENO
Martha A. Lemus Solorio¹, Alfonso Lemus Solorio¹, Víctor Jesús Sagrero Mora¹, Iván Ávila Raya¹ y José Luis Rivera Rojas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1414433d@umich.mx

S4-FMCT21 DISEÑO DE UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN PARA EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS EN EL NIVEL PREESCOLAR
María Fernanda González Villarreal¹ y Mario Humberto Ramírez Díaz¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. mcfisedu.ferglezv@gmail.com



S4-FMCT22 SENSADO ULTRASENSIBLE DE HIERRO POR EMISIÓN ROJA EN PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO DE TÉ VERDE

Carlos Manuel Pérez Galeana ¹, Pablo Eduardo Cardoso Avila ² y Juan Luis Pichardo Molina ² - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 20213nt023@utez.edu.mx

S4-FMCT23 SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN LÁSER DE FIBRA DE AMARRE DE MODOS PASIVO: APROXIMACIÓN ESCALAR

Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹, Keyla Aranza Sánchez Torres ¹, Armando Gómez Vieyra ¹, José Rubén Luevano Enríquez ¹, Yazmin Esmeralda Bracamontes Rodríguez ², Luis Martín González Vidal ³ y Olivier Pottiez ⁴ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. heiv@azc.uam.mx

S4-FMCT24 MICRODATOS, JSON-LD, RDFa: ESTADÍSTICAS DE SU USO POR WEB DATA COMMONS

Ma. Susana Flores Alarcon ¹, Silvana M. Flores Barajas ¹, Claudia Josefina Torrero Flores ¹, Lina Ernestina Arias Hernández ¹, Lamia Hamdan Medina ¹ y Ana Lilia Urbina Amador ¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. msflores@correo.itlalaguna.edu.mx

S4-FMCT25 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DEL SrSb2O6 DOPADO CON ITRIO

Gael Cordova Mejia ¹, Jacob Morales Bautista ¹, Héctor Guillén Bonilla ¹, Alex Guillén Bonilla ¹ y Verónica María Rodríguez Betancourt ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. gael.cordova0308@alumnos.udg.mx

S4-FMCT26 Q-SWITCHING PASIVO EN UN EDFL USANDO FIBRA Tm-Yb COMO ABSORBEDOR SATURABLE

Luis Alberto Rodríguez Morales ¹, Olivier Pottiez ¹, Gilberto Anzueto Sánchez ¹, Alexander Kiryanov ¹, Alejandro Martínez Ríos ¹, Ivan Armas Rivera ² y Luis Martín González Vidal ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. beto7500@hotmail.com

S4-FMCT27 EL IMPUESTO DE GÉNERO EN LOS SEGUROS Y PENSIONES

Ingrid Aguilar Rios ¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria ¹ y Fernando Velasco Luna ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ingridrios2503@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 UN ESTUDIO FENOMENOLÓGICO DE LA ARGUMENTACIÓN EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Raquel Sinai Saldaña Sánchez ¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sinai1319@gmail.com

S4-HCC02 DEL AULA TRADICIONAL AL AULA INTELIGENTE: TENDENCIAS Y PERCEPCIONES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE EL USO DE LA IA

Fernando Manuel Torres Ruiz ¹, Rosa Elena Torres Ruiz ² y Jorge Horacio Cerda Martínez ² - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. fernando.tr@morelia.tecnm.mx



S4-HCC03 ESTRÉS PERCIBIDO Y ALIMENTACIÓN EMOCIONAL EN CONDUCTORES DE TAXI DE LA CIUDAD DE XALAPA, VERACRUZ

Sofía Carolina Hernández Rueda ¹, Sofía Graciela Carmona Durán ¹, Daniela Pérez Maldonado ², María Gabriela Nachón García ¹ y Jonathan Cueto Escobedo ¹ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. zS24019460@estudiantes.uv.mx

S4-HCC04 PATRONES DESADAPTATIVOS DE LA PERSONALIDAD EN LOS ADULTOS JÓVENES CON DIAGNÓSTICO DE TLP Y TEP

Dinora Valadez Díaz ¹, Quetzallí Evelia Mata Meléndez ², Yunuén Magdalena Mata Meléndez ², Brenda Arely Urban Franco ², Alejandra Carrillo Bucio ², Octavio Cruz Aragón Villafán ² y Jennifer Adriana Estevez Mendiola ² 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-HCC05 CONCEPCIONES ALTERNATIVAS PREDOMINANTES EN ASTRONOMÍA DE FUTURAS PROFESORAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN CHILE

Felipe David Márquez Salinas ¹, Mario Humberto Ramírez Díaz ¹ y Leonor Patricia Huerta Cancino ² - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Otra. felipe.marquez@usach.cl

S4-HCC07 LA IMAGEN FOTOGRÁFICA, NARRATIVA DE UN ANTECEDENTE CULTURAL ARTISTICO Y ARQUITECTÓNICO

Bárbara Gamiño Alvarado ¹, Claudia Hernández Barriga ¹ y Gabriela López Portillo-Isunza ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gaminoba13@gmail.com

S4-HCC08 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LA UTFV Y LA UTTEC SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL TALLER BIENESTAR INTEGRAL PARA LA INTERVENCIÓN DE SÍNTOMAS DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Maria Gualupe Hernandez Cruz ¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles ², Edith Hortencia Ramirez Hernandez ², Gabriela Chavez Contreras ¹, Ruth Marcela Romero Rojas ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ² y Verónica Lavadores González ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S4-HCC09 RELACIÓN ENTRE ALIMENTACIÓN EMOCIONAL, ELECCIÓN DE ALIMENTOS Y GANANCIA DE PESO GESTACIONAL

Julieta Angel García ¹, Mayary Valenty Juárez-Valdez ¹, Angélica Saraí Jiménez Osorio ¹, Diego Estrada-Luna ¹ y Geu Mendoza-Catalán ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. julieta_angel@uaeh.edu.mx

S4-HCC10 COMPARACIÓN DE INDICADORES DE BURN-OUT EN PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELAZQUEZ

Maria Gualupe Hernandez Cruz ¹, Ruth Marcela Romero Rojas ¹, Gabriela Chavez Contreras ¹ Y Victor Tonatiuh Ortiz Arango ¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S4-HCC11 PRÁCTICAS DE ACOMPAÑAMIENTO PEDAGÓGICO DEL SAAE A DOCENTES DE PREESCOLAR

Diana Laura Rodriguez García ¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. rodriguezgarciadiana01@gmail.com



S4-HCC12 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SECUENCIA DIDÁCTICA PARA APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE POTENCIAL ELÉCTRICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EMPLEANDO LA METODOLOGÍA LSEESC Y UN SISTEMA TUTOR INTELIGENTE
 Daniel Sánchez Guzmán¹, Erika Cervantes Juárez², Angélica Beatriz Raya Rangel¹ y Ricardo García Salcedo³
 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. dsanchez.ipn@gmail.com

S4-HCC13 HACIA UNA EDUCACIÓN SALUDABLE: EL PAPEL DEL DOCENTE DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA AUTOCONFIANZA
 Julio Leonardo Meléndez Santillán¹, Norma Lyssette Medina Villalobos¹, Luis Ernesto Chávez Martínez¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. melendezsantillanil2022@cesee.edu.mx

S4-HCC14 APRENDIZAJE ENTRE PARES ENFOCADO EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
 Laura Montserrat Moya Vargas¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. vargaslaura320@gmail.com

INGENIERÍAS

S4-ING01 LOBOTECA, "AULLIDOS CULTURALES": PLATAFORMA CULTURAL, TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA
 Estefanía Cerrillo Andrade¹, Rogelio Perales Puente¹ y Lina Ernestina Arias Hernández² - 1 Universidad autónoma de Coahuila, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. eka_3005@hotmail.com

S4-ING02 CLASIFICACIÓN DE COLORANTES VEGETALES EN AGUA MEDIANTE PARÁMETROS CIELAB Y RANDOM FOREST
 Yajaira Concha Sánchez¹, Joaquín Contreras López¹, Wendy Anahí Raya Hernández¹ y Rafael Soto Espitia¹
 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. yajaira.concha@umich.mx

S4-ING03 ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA UNIDAD DE ENFRIAMIENTO EN ESTACIONES DE REPOSTAJE HIDRÓGENO: IMPACTO EN EL COSTO NIVELADO DE LA ENERGÍA (LCOE)
 Lucía Rodríguez Trejo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. d2303003@itcelaya.edu.mx

S4-ING04 MÁS ALLA DE LA INTEGRAL: CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN FÍSICA DE SÓLIDOS DE REVOLUCIÓN EN INGENIERÍA
 Manuel Arciga Vargas¹, Rafael Alberto Medina Salgado¹, Gabriel Aparicio Jaimes¹, Heidi Adriana Chavarria Gil¹ y Oswaldo Gudiño Serafín¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_arciga@utcgg.edu.mx

S4-ING05 SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL COMO ESTRATEGIA CLAVE PARA LA PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ DE GUANAJUATO
 Miguel Estrada Cardiel¹, Gabriela Nava Vigil¹, Monica Mendoza Khors¹ y Karen Isabel Villanueva Zamarripa¹
 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. miguel.ec@irapuato.tecnm.mx



S4-ING06 IMPLEMENTACIÓN DE GEMBA PATROL & 5' S 3 T P A R
DETECCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE HALLAZGOS EN EMPRESA AUTOMOTRÍZ
 Norma Fabiola Fuerte Rojas ¹, Karla Elizabeth León Albarrán ¹ y María Cristina González Juárez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. norma.fr@abasolo.tecnm.mx

S4-ING07 CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN UNA
EMPRESA DE IMPRESIÓN DE ETIQUETAS
 Aislinn Evelyn Rodríguez Vargas ¹, Marcela Palacios Ortega ¹ y Jose Ruiz Tamayo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. LMS21110054@purisima.tecnm.mx

S4-ING08 EVOLUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA CON
LA DENSIFICACIÓN DE COMPACTOS POROSOS
 Elena Mihalcea ¹, Ana Silvia González Pedraza ², Francisco Alvarado Hernández ³, Luis Olmos ⁴ y Jorge Alejandro Ávila-Olivera ⁴ - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elena_mihalcea@yahoo.com

S4-ING09 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN AEROGENERADOR DFIG DE 4 MW
CONECTADO A RED
 José Toledo Wong ¹, Susana De León Aldaco ¹, Yesenia Reyes Severiano ², Jesús Aguayo Alquicira ¹ y Eligio Flores Rodríguez ³ - 1 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 2 Posdoctorante-SECIHTI, 3 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. m25ce018@cenidet.tecnm.mx

S4-ING10 CONEXIONES PREFABRICADAS: AVANCES RECIENTES PARA UNA
CONSTRUCCIÓN SÍSMICAMENTE RESILIENTE
 Estrella Torres García ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹ y Guillermo Martínez Ruiz ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1612397c@umich.mx

S4-ING11 PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTROQUÍMICAS DE
NANOTUBOS DE TiO₂ MODIFICADO CON Fe
 Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹, Zaira Mora Mora ¹ y Ariadna Andrade González ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S4-ING12 MODELO DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO DE UNA INGENIERÍA
FORENSE ELÉCTRICA INDUSTRIAL (ETAPA 1)
 Ruben Joaquin Cetina Abreu ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ruben.ca@irapuato.tecnm.mx

S4-ING13 HACIA UNA LOGÍSTICA SOSTENIBLE, ANÁLISIS DE LA
ELECTROMOVILIDAD Y LOS DRONES EN LA CADENA DE SUMINISTRO
 Martha Gabriela Gutiérrez Cortés ¹, Samantha Ramírez Rangel ¹, Judith Ariadna Nuñez Gaytán ¹ y Josceline Ramírez Chávez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. martha.gc@irapuato.tecnm.mx

S4-ING14 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DEL RECUBRIMIENTO
SiO₂/PDMS-EPOXY
 Carmen Salazar Hernández ¹, Ariel Jair Chi Dzul ¹, Andrés Madriñan Peralta ¹, Juan Manuel Mendoza Miranda ¹ y María Aleira Fonseca Rangel ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. msalazarh@ipn.mx



S4-ING15 DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TEMPERATURA INTERNA Y EXTERNA PARA MONITOREO TÉRMICO EN REFRIGERADORES COMERCIALES

José Alberto Valdez López ¹, José Eduardo Frías Chimal ², Luis Angel Ortiz Lango ², Roberto Abdiel Sánchez Negrete ² y Lucía Medina Cruz ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). avaldez@ciatec.mx

S4-ING16 IMPACTO DE LA SELECCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTENSIDAD SÍSMICA EN LA ESTIMACIÓN PROBABILÍSTICA DE DAÑOS EN PUENTES SEMI-INTEGRALES

Eduardo Reyes Negrete ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ² y José Manuel Jara Guerrero ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx

S4-ING17 ANÁLISIS DE SEÑALES DE UN SENSOR ULTRASÓNICO DE USO VETERINARIO PARA LA PROYECCIÓN Y DESARROLLO DE UN FILTRO ANALÓGICO

Laura Hernández Ramblas ¹, Adriana Guzmán López ¹, Micael Gerardo Bravo Sánchez ¹, Juan Pablo Aguilera Álvarez ¹, Coral Martínez Nolasco ¹ y Juan Prado Olivarez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. m2503082@itcelaya.edu.mx

S4-ING18 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MECANISMO DE BISAGRAS OPTIMIZADO PARA LA FUNCIONALIDAD DEL CAPÓ EN PROCESOS DE RESTAURACIÓN AUTOMOTRIZ

Josue Ramirez Montoya ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹, Cristian Aarón Dávalos-Saucedo ¹ y Giovanna Rossi-Márquez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno. josue.ram.montoy09@gmail.com

S4-ING19 RÉPLICA DE PLANEADOR GROB G-102 ASTIR DE BAJO COSTO MEDIANTE ANÁLISIS AERODINÁMICO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL

Meily Dayana Sánchez Reyes¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. meilysanchezr@gmail.com

S4-ING20 WRI-BOT

Esteban Alonso Delgadillo Espinosa ¹, Oziel Alejandro Cazares Leal ¹, René Absalon García Maldonado ¹, Eduardo Alfredo Gutiérrez Hernández ¹ y Ian Carlo Fuentes Cruz ¹ - 1 UPIITA - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas - IPN. 3im3.mantenimiento.industrial@gmail.com

S4-ING21 PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO INDUSTRIAL (MONTACARGAS) UTILIZANDO ENERGÍAS RENOVABLES

Jose Emanuel Saavedra Martínez ¹, Alberto Juárez Castro ¹, Rosalinda Moreno Silva ¹, Melissa Daniela Diaz Perez ¹ y Ian Serrato Hernandez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.sm@irapuato.tecnm.mx

S4-ING22 ESTANDARIZACIÓN DE ESTUDIOS MSA PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN EN PROCESOS DE MANUFACTURA DE ACUERDO CON SU FUNCIONALIDAD Y USO

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Adrián Agustín Ríos Barreto ¹, Edgar Alexis Gaytán Rodríguez ¹ y Rodrigo Morfin Magaña ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. norma.rb@irapuato.tecnm.mx



S4-ING23 SÍNTESIS Y FUNCIONALIZACIÓN TÉRMICA CON FERROCENO DE CARBÓN ACTIVADO OBTENIDO DE CÁSCARA DE PIÑA (*Ananas Comosus*)
 Martín Doroteo-Lucas ¹, Carmen Judith Gutiérrez-García ¹, Lada Domratheva-Lvova ¹ y Diana Litzajaya García Ruiz ² - 1 Otra, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. n20030449@itsch.edu.mx

S4-ING24 NITRURACIÓN EN BAÑO DE SALES FUNDIDAS DE UN ACERO 1018
 Metztlly Vianney Martínez Melo ¹, Luis Enrique Buendía García ¹, Erick Salvador Guerrero López ¹, Gerardo Dolores Montserrat ¹, Valeria Miranda López ¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz ¹ y Víctor Manuel López Hirata ¹
¹ Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. mmartinezm2023@alumno.ipn.mx

S4-ING25 EVALUACIÓN DE DIVERSOS FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES MULTIPLATAFORMA CON CAPACIDADES DE VISIÓN POR COMPUTADORA
 Mitzy Fernanda Vega De La Garza ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mf.vegadelagarza@ugto.mx

S4-ING26 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA MAGNITUD DE INTERFERENCIA COGNITIVO-MOTORA EN TAREAS DUALES ESTANDARIZADAS Y NO ESTANDARIZADAS
 Soremm Yajahira Vargas González ¹, Mario Treviño Villegas ², braniff de la torre valdovinos ¹, Ricardo Antonio Salido Ruiz ¹ y Laura Paulina Osuna Carrasco ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Otra. soremm.vargas0726@alumnos.udg.mx

S4-ING27 INFLUENCIA DE LAS ADICIONES DE Ti Y Ti-V SOBRE LA CINÉTICA DE ENGROSAMIENTO DE PRECIPITADOS EN ALEACIONES Fe-Ni-Al
 Eduardo Pérez Badillo ¹ y Héctor Dorantes Rosales ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. eduardo_ipn_esiqie@hotmail.com

S4-ING28 WAZUH, HERRAMIENTA DE THREAT HUNTING PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN MÉXICO Y AMÉRICA LATINA
 Elsa Julieta Cedillo Elías ¹, Mildreth Isadora Alcaraz Mejía ¹, Edna Leodegaria Guevara Rivera ¹ y Diana Gabriela Gómez Martínez ¹ - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). julietacedillo@iteso.mx

S4-ING29 MICROESFERAS DE DIÓXIDO DE TITANIO MODIFICADAS CON COBRE Y ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN SISTEMAS ACUOSOS
 Amanda Rodríguez Álvarez ¹, Susana Silva Martínez ², Donovan Darío Acosta Fuentes ³, Carlos Antonio Pineda Arellano ¹ y Melissa de Jesús Rodríguez Flores ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. amandara@cio.mx

S4-ING30 INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE APLICADA A LA PREDICCIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN ENTORNOS URBANOS
 Sandra Paulina Castillo Cárdenas ¹, Francisco Jacob Ávila Camacho ², Adolfo Meléndez Ramírez ², Juan Manuel Stein Carrillo ², Pedro Damián Reyes ¹ y Leonardo Miguel Moreno Villalba ³ - 1 Universidad DAVINCI, 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 3 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. scastillo23@udavinci.edu.mx



S4-ING31 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SINTERIZADO EN DISIPADORES DE CALOR DE COBRE FABRICADOS MEDIANTE AM-FDM

Bryan Angel Zárate Verduzco ¹, Víctor Manuel Solorio García ², Luis Rafael Olmos Navarrete ³ y Didier Bouvard⁴
¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, ³ Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) , ⁴ CNRS, Grenoble INP, SIMAP, University Grenoble Alpes. 1629251c@umich.mx

S4-ING32 MEDIDOR DE IRRADIANCIA PARA APLICACIÓN EN PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Yarezi Daniela Turriza Morales ¹ y Liz Arely Torres Aguilar ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Altamira . 492210024@utaltamira.edu.mx

S4-ING33 INFLUENCIA DE LA NATURALEZA QUÍMICA DE LA BIOMASA EN LA ORGANIZACIÓN GRAFÍTICA Y LA EMISIÓN ÓPTICA DE LOS CQDs

Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Dayana Ayelen Martínez Quintero ¹, Natasha Valeria Rodríguez Cruz ¹ y Mónica Araceli Camacho González ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. charlyzam010@gmail.com

S4-ING34 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL REÚSO DE AGUAS GRISES DE LAVADO DE ROPA EN DESCARGA DE INODOROS EN VIVIENDAS

Perla Stephanie Basurto Camarillo ¹, Xiomara González Ramírez ², Elena Del Rocio Dávila Álvarez ², Irving Willihado Reyes Buenfil ¹, José Merced Lozano García ¹ y Alejandro Pizano Martínez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, ² Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . apiazano@gmail.com

S4-ING35 CONTROL ESTRUCTURAL DE ZrO Y SU CRECIMIENTO EN VITROCERÁMICOS HÍBRIDOS SiO-ZrO OBTENIDOS POR SOL-GEL

Carlos Damian Gutierrez Sanchez ¹, Lucia Téllez Jurado ¹ y Hector Javier Dorantes Rosales ¹ - ¹ Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. CDGS091092@hotmail.com

S4-ING36 DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE VERIFICACIÓN DE CREDENCIALES MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADORA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Paola González Rivera ¹, María Fernanda Díaz Paredones ¹ y César Manuel Hernández Mendoza ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS22110596@irapuato.tecnm.mx

S4-ING37 CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES DE FRIJOL SECO CON PREPROCESAMIENTO, BALANCEO PARCIAL Y MODELOS k-NN Y MLP

Santiago Damián Muñoz ¹, Rocio A. Lizarraga-Morales ², Geovanni Hernandez-Gomez ¹ y Miriam E. Ramirez-Silva ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, ² Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. s.damianmuniz@ugto.mx

S4-ING38 INTERFERÓMETRO DE FIBRA ÓPTICA CON ESTRUCTURAS TIPO " PEANUT " PARA LA MEDICIÓN DE CONCENTRACIÓN DE ETANOL

Rogelio Enrique Pascual Veloz ¹, Jaime Gutiérrez Gutiérrez ¹, Marciano Vargas Treviño ¹, Lorenzo Tepech Carrillo ¹, José Luis Cano Pérez ¹, Christian Perezcampos Mayoral ¹, Roberto Rojas Laguna ² y Julián Moisés Estudillo Ayala ² - ¹ Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, ² DICIS-UG Sede Salamanca. soadrogelio7@hotmail.com



S4-ING39 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GRIETAS EN CONCRETO CON TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

Jesús-Emmanuel Paxtián-Guillén ¹, Roberto Angel Melendez-Armenta ¹, Mariana Martínez-Hernández ¹, Pedro Argujio ¹ y José Salas-Martínez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. jepaxtiang@itsm.edu.mx

S4-ING40 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN LED MULTIESPECTRAL CON CONTROL ADAPTATIVO PARA CULTIVO HIDROPÓNICO DE LACTUCA SATIVA

Mario Alberto Juarez Balderas ¹, America Abigail Daniel Eufrazio ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Eligio Flores Rodríguez ¹ y Gilberto Muñoz-Moreno ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mario.jb@irapuato.tecnm.mx

S4-ING41 INTEGRACIÓN DE LA REALIDAD AUMENTADA PARA LA ENSEÑANZA DE PRÁCTICAS CON ARDUINO Y SISTEMAS EMBEBIDOS

Jennifer Daniela Zavala Juárez ¹, Jessica Fernanda Medina Aguirre ¹ y César Manuel Hernández Mendoza ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis22110932@irapuato.tecnm.mx

S4-ING42 EFECTO DE LA NATURALEZA DEL PRECURSOR EN LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS DEL SISTEMA (AI2O3)0.75TiO2

Mónica Araceli Camacho González ¹, Irina Victorovna Lijanova ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ³ y Miguel Ángel Vázquez López ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CII TEC), IPN, 3 Facultad de Ciencias, UNAM acamachog@uttecamac.edu.mx

S4-ING43 DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y FUNCIONAL DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES BASADAS EN RS-485

Ian Isai Becerra Diaz ¹, Ailín Eunice Carreto Gutiérrez ¹, Maritza Elian Zurita Huerta ¹ y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ianisai3435@micorreo.upp.edu.mx

S4-ING44 ANÁLISIS DEL PERFIL DE RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN FRESADO FRONTAL MEDIANTE UN ALGORITMO PARA LA PREDICCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA HERRAMIENTA

Isai Espinoza Torres ¹, Luz Elena Almerella Arenas ¹, Araceli Almerella Arenas ¹, Israel Martínez Ramírez ², José de Jesús Colín Robles ¹ y José Luis López Ramírez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 2 DICIS-UG Sede Salamanca. isai.et@purisima.tecnm.mx

S4-ING45 IMPACTO DE LA GEOLOGÍA DEL EJE NEOVOLCÁNICO TRANSVERSAL EN LA SALUD PÚBLICA: ESTUDIO DEL ACUÍFERO CIUDAD HIDALGO – TUXPAN EN EL ORIENTE DE MICHOACÁN

Alma Nancy Luna Gallegos ¹, María del Mar Navarro Farfán ² y Sonia Tatiana Sánchez Quispe ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de México, 3 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1628182f@umich.mx

S4-ING46 PROTOTIPO PARA EMPAQUE SUSTENTABLE EN PRODUCTOS AGRÍCOLAS

María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo ¹, Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda ², Claudia Ivonne Arámbula García ³ y Everardo Mares Mares ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad del SABES, 3 Universidad de Santander UDES. macosta@itesg.edu.mx



S4-ING47 DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN HOJAS DE CÍTRICOS POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA

Hannia Mireles Moreno ¹, Rafael Guzmán Cabrera ² y Erick Franco Gaona ³ - 1 Universidad de Guanajuato, Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 3 Otra. h.mirelesmoreno@ugto.mx

S4-ING48 CONVERTIDOR MATRICIAL APLICADO COMO REGULADOR DE FRECUENCIA PARA MEJORAR LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN PLANTA EÓLICA MARINA

Marlen Elizabeth Ruíz Almanza ¹, José Merced Lozano García ¹, Alejandro Pizano Martínez ¹, Luis Ramón Merchan Villalba ¹ y Jesús Martínez Patiño ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jm.lozano@ugto.mx

S4-ING49 EFECTO DEL AUMENTO DE LONGITUD DE CADENA EN LA ADSORCIÓN DEL BIOSURFACTANTE Rha-Rha-C14-C14 SOBRE Fe(110) MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR

Alondra Galvan Muñoz ¹, Francisco J. Pérez Ramírez ¹, Consuelo Martínez Ruíz ¹, Víctor A. Castellanos Escamilla ² y Mariana Bárcenas Castañeda ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Otra. alondragalmu@gmail.com

S4-ING50 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN CONVERTIDOR CD-CD PARA LA INTEGRACIÓN DE DOS FUENTES DE VOLTAJE

José Daniel López Pérez ¹, José Miguel Sosa Zúñiga ¹, Eligio Flores Rodríguez ¹, Mario Alberto Juarez Balderas ¹ y Miguel López Paniagua ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. MIP25110050@irapuato.tecnm.mx

S4-ING51 CARACTERIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MODULO DE COMUNICACIONES RYLR998 PARA CANSAT

Guadalupe Huerta De Ita ¹ y Susana Sánchez Urrieta ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lupitahuerta070@gmail.com

S4-ING52 DIAGNÓSTICO OPERATIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES " SAN PEDRITO" , EN PÁTZCUARO , MI CHOAC

Jorge Rodolfo Gonzalez Cruz ¹, Isaías Negra Jiménez ², Julio César Orantes Ávalos ¹, Ruth Alfaro Cuevas ³ y Raúl Cortés Martínez ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Tecnológica de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1028932g@umich.mx

S4-ING53 IMPLEMENTACIÓN SIMULADA DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CLASIFICACIÓN DE OBJETOS

Maritza Elian Zurita Huerta ¹, Ian Isai Becerra Diaz ¹, Ailín Eunice Carreto Gutiérrez ¹ y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. maritzaelian@micorreo.upp.edu.mx

S4-ING54 MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS EN NANOLISTONES DE NITRURO DE BORO MEDIANTE SUSTITUCIÓN ATÓMICA

Yajaira Jamile Juarez Martinez ¹, Stephanie García Zavala ², Fredy Geovannini Morales Palacios ², Rafael Herrera Bucio ² y Francisco Villanueva Mejía ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jamilemartinez711@gmail.com



S4-ING55 SISTEMA DE CONTEO BASADO EN SENSOR ULTRASONICO PARA ALMACÉN

Alberto Juarez Castro ¹, Jose Emmanuel Saavedra Martinez ¹, Jose Juan Vazquez Martinez ¹, Diana Lucia Segoviano Rodríguez ¹, Irma Raquel Montes Gomez ¹, Katia Castro Vargas ¹ Y Maritzel Vazquez Carballo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. alberto.jc@irapuato.tecnm.mx

S4-ING56 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SENSORIALES INTELIGENTES COMO HABILITADORES DE EFICIENCIA OPERATIVA Y TRAZABILIDAD LOGÍSTICA EN LA RED FERROVIARIA DE CARGA EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Yahir Alain Alatorre Lemus ¹, María Paula Jacqueline Vergas Morado ¹ y Fernando De los Reyes Quiroz ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. yahiralatorre02@gmail.com

S4-ING57 NEW LEG: DISEÑO DE UNA PRÓTESIS INTELIGENTE DE BAJO COSTO BASADA EN SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS

Romina Montero Iñiguez ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Altamira. 492410054@utaltamira.edu.mx

S4-ING58 APLICACIÓN DEL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO PARA LA SELECCIÓN DE METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Miguel Yahir Cázares Solorio ¹, Berenice Yahuaca Juárez ¹ y Liliana Márquez Benavides ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1316109g@gmail.com

S4-ING59 DESARROLLO DE UNA BEBIDA INSTANTÁNEA A BASE DE EXTRACTO DE JAMAICA Y MIEL DE ABEJA (*Apis Mellifera*)

Katia Melissa Rojas Martínez ¹, Violeta Carpintero Tepole ¹, Lucio Abel Vázquez León ¹ y Lucila Juárez Mendoza¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán. melmtzrm@gmail.com

S4-ING60 DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN DISPOSITIVO EN FIBRA OPTICA PLÁSTICA CON MODIFICACIÓN LATERAL PARA APLICACIONES DE SENSADO

Virginia Isabel Páramo Olvera ¹, Yeraldyn Guzmán Castro ¹, Pedro Díaz Romero ¹, Mónica Trejo Durán ¹, Igor Guryev ¹, Geovanni Hernández Gómez ², Edgar Álvaro Méndez ³ y Ruth Ivonne Mata Chávez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. vi.paramoolvera@ugto.mx

S4-ING61 CLASIFICACIÓN DE MALWARE DEX CON CARACTERÍSTICAS DE HARALICK

José Juan Reyes Torres ¹, Mariana Martínez Hernández ¹ y Pedro Arguijo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Miantla. jjreyest@itsm.edu.mx

S4-ING62 PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN PUENTES CONVENCIONALES POR EFECTO DE SOLICITACIONES TÉRMICAS Y SÍSMICAS EN MÉXICO

Eduardo Reyes Negrete ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹ Y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 IMPACTO ESTRUCTURAL DE MUTACIONES EN BOMBAS DE EFLUJO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ASOCIADAS A DISCREPANCIAS EN PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD

Oziel Reyes Rodriguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1720392d@umich.mx

S4-MCS02 RELACIÓN ENTRE LA ADOPCIÓN DEL ROL MATERNO Y EL CONFORT NEONATAL EN MADRES ADOLESCENTES PRIMÍPARAS EN HIDALGO

Britny Hernández Ángeles¹, Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez¹, José Arias Rico¹, Cristian Amaury Revoreda Montes¹, Olga Rocío Flores Chávez¹ y Diana Laura Molina Avilez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. britny2507@gmail.com

S4-MCS03 EFECTO DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD EN LA PRESIÓN PLANTAR DE HOMBRES MEXICANOS Y LA INFLUENCIA EN LA SIMETRÍA DE LOS PIES

Christian Enrique Nava Alcantar¹, Israel Miguel Andrés¹, Jorge Armando Ramos Frutos², Juan Carlos García Valadez¹, Agustín Vidal Lesso³, Carlos Arturo Rivera Quezada¹ y Marco Antonio Martínez Bocanegra⁴ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico de Jiquilpan, 3 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. cnava.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-MCS04 QUERATITIS AMIBIANA BILATERAL CAUSADA POR DOS DIFERENTES AMIBAS DEL GÉNERO *Acanthamoeba*

Mauricio Eliel Molina García¹, David Segura Cobos¹, Virginia Vanzzini Zago², Rubén Rodríguez Expósito², Ismael Castelan Ramírez¹, Daniela Patricia Franco Gallardo¹, Jacob Lorenzo-Morales² y Maritza Omaña Molina¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Otra. maugarmol@gmail.com

S4-MCS05 PARCHE POLIMÉRICO BICAPA CON NANOPARTÍCULAS DE PROPÓLEO MEXICANO COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE EN LA CICATRIZACIÓN EN PACIENTES DIABÉTICOS

Betsabé Rodríguez Pérez¹ y Nayeli Ruiz Castañares² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FES-Cuautitlan UNAM. betsarguez79@gmail.com

S4-MCS06 EFECTIVIDAD DE LOS ACEITES ESENCIALES DE *Allium Cepa*, *Melaleuca Citrina*, *Populus* Y *Crotolaria Cunninghamsi* COMO ANTIMICROBIANOS EN PATÓGENOS DÉRMICOS

Abisay Villanueva Bailon¹, Mayte Aguilera Vieyra¹, Emily Aurora Medrano Sánchez¹, Vanesa Itzel Paulin Sandoval¹, Brenda Maetzin Rodríguez Bautista¹, María Maricela Carrasco Yépez¹, Dinora Valadez Díaz¹ Y Itzel Berenice Rodríguez Mera¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S4-MCS07 IDENTIFICACIÓN DE INHIBIDORES DEL RECEPTOR D2 DE DOPAMINA MEDIANTE CRIBADO VIRTUAL MULTITAPA DE PRODUCTOS NATURALES

Ana Jimena García Pereyra¹, Daniel Hernández Ramírez¹ y Carlos Ríos Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas. 38190170@uaz.edu.mx



S4-MCS08 ADAPTACIÓN CULTURAL Y VALIDACIÓN DEL PSYCHOSOCIAL IMPACT OF DENTAL AESTHETICS QUESTIONNAIRE (PIDAQ) EN UNIVERSITARIOS MEXICANOS

Andrea Gabriela Calvillo Gonzalez ¹, Leopoldo Javier Díaz Arizmendi ² y Fátima del Carmen Aguilar Díaz ² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. andreagabriela823@comunidad.unam.mx

S4-MCS09 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y CUANTIFICACIÓN DE BTX EN LÍQUIDOS Y AEROSOL DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS COMERCIALIZADOS EN MÉXICO MEDIANTE GC-MS

Eugenia Josefina Aldeco Perez ¹, María Vanessa Paz-González ¹, Carlota Ruiz-Juárez ¹ y Angelina Larios-Solís ¹ 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ). ealdeco@cideteq.mx

S4-MCS10 NEURO ARQUITECTURA APLICADA AL BIENESTAR EMOCIONAL EN HOSPITALES INFANTILES DE ONCOLOGÍA EN EL BAJÍO, MÉXICO

Valeria Silva ¹ y Dulce Aurora Velázquez Vásquez ² - 1 Otra, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. vale07zurita@gmail.com

S4-MCS11 EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE DURANTE EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE FRENADO EN UN TALLER AUTOMOTRIZ

Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Cristhian Alejandro Beltrán Aguirre ¹, Eduardo González Flores ¹, Verónica Machorro Sánchez ¹ y Omar Flores Sánchez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. ricardo.morales@puebla.tecnm.mx

S4-MCS12 PREVALENCIA DE POLIMORFISMOS EN EL GEN DE CYP2C19 EN PACIENTES CON ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO

Ximena De La O Santos ¹, Pablo Thomas Dupont ¹, Marisa Cruz Aguilar ², José Luis Basurto Vargas ¹, Saúl Villarreal Domínguez ² y José María Remes Troche ¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana. lic.ximenadelao@gmail.com

S4-MCS13 EFECTO TEMPRANO DE KETAMINA SOBRE LA IDEACIÓN SUICIDA EN PACIENTES CON DEPRESIÓN RESISTENTE AL TRATAMIENTO

Francisco Javier Lievanos Ruiz ¹, David Israel Farias Anda ², Misael Tapia Orozco ² y Bertha Fenton Navarro ¹ 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. francisco.lievanos@umich.mx

S4-MCS14 ACOPLAMIENTO FUNCIONAL ENTRE Ca²⁺, ÓXIDO NÍTRICO Y ROS EN FIBROBLASTOS PULMONARES EN MICROAMBIENTES INFLAMATORIO

Karen Esmeralda Sánchez Pluma ¹, Edgar Martínez Romero ¹, Roberto Berra Romani ¹ y Nayeli Coyotl Santiago ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. karen.sanchezpl@alumno.buap.mx

S4-MCS15 ACTIVIDAD FÍSICA, CONDUCTA ALIMENTARIA Y RIESGO ESTIMADO DE DIABETES TIPO 2 EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA: ANÁLISIS COMPARATIVO MEDIANTE FINDRISC

Marco Antonio González López ¹, Emilio Eduardo Alpizar Hernández ¹, Alejandro López Magaña ¹, María Guadalupe Ortega Velázquez ¹, Kevin Omar Palapa Melchor ¹ y María Fernanda Valadez León ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magonzalez@correo.xoc.uam.mx



S4-MCS16 PREVALENCIA DE BACTERIAS ENCONTRADAS EN PACIENTES CON HERIDAS ULCEROSAS DE PIE

Judith Ayala García ¹, Rodrigo Diaz Balcazar ², Brenda Romero Ayala ¹ y Daniela Romero Ayala ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. judith.ayala@umich.mx

S4-MCS17 CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE LA VIRULENCIA EN AISLADOS CLÍNICOS MEXICANOS DE *Acinetobacter Baumannii*

Matilde Cecilia Martínez Vázquez ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹, 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. matilde.cecilia.martinez@umich.mx

S4-MCS18 FACTORES PSICOSOCIALES ASOCIADOS A SARCOPENIA Y FRAGILIDAD EN PACIENTES ADULTOS MAYORES

Sol Maria Quirarte Baez ¹ - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social. solmariaquirarte@gmail.com

S4-MCS19 DESARROLLO DE INMUNOLIPOSOMAS ANTI-ABCG2 COMO ESTRATEGIA TERAPÉUTICA POTENCIAL PARA EL CÁNCER CERVICAL

Annet Patrón-Guerrero ¹, Jorge Organista Nava ², Raquel Petrilli ³, Yazmín Gómez-Gómez ¹, Josimar Eloy ³, María Josefa Bernad-Bernad ⁴, Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguilar ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Otra, 4 Universidad Nacional Autónoma de México. annetgro06@gmail.com

S4-MCS20 LI-TMS INTENSIVA Y SU IMPACTO EN SÍNTOMAS, FUNCIONALIDAD Y RIESGO SUICIDA EN PACIENTES CON TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR

Olga Estefania Escobar Florez ¹, José María de la Roca Chiapas ², Garay-Sevilla Ma. Eugenia ¹, Blanca Olivia Murillo Ortiz ³ y Angélica Hernández Rayas ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social, 4 División Ciencias de la Salud e Ingenierías, Ingeniería en Biotecnología. Universidad de Guanajuato. olgestef@gmail.com

S4-MCS21 EXPRESIÓN DE LOS *hsa-miRs-197, -143 Y -101* EN CEFALÉAS MIGRAÑOSAS

Roberto Carlos Rosales Gómez ¹, Alvaro Jovanny Tovar Cuevas ¹, Rolando Castañeda Arellano ¹, Omar Cárdenas Saenz ², Patricia Orozco Puga ², Nathan Alejandro Peña Dueñas ¹ y María Fernanda Isadora Corona Meraz ¹ - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara, 2 Servicio de Neurología del Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde", Departamento de Neurología. roberto.rosales@academicos.udg.mx

S4-MCS22 EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE ANSIEDAD EN UN MODELO MURINO DE NEUROINFLAMACIÓN INDUCIDO POR LPS

Irma Lizeth Rivera Martínez ¹, Oscar Gutiérrez Coronado ¹, Gilberto Uriel Rosas Sánchez ¹, María Isabel Pérez Vega ¹, María de la Luz Miranda Beltrán ¹, José Luis Muñoz Carrillo ¹, Celic Anayansi Cedillo Gómez ¹ y Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. irma.rivera7739@alumnos.udg.mx

S4-MCS23 PREVALENCIA DE TRASTORNOS ALIMENTICIOS EN ALUMNAS DE PREPARATORIA PRIVADA DE 15 A 19 AÑOS EN MORELIA, MICHOACÁN

Montserrat Sarai Villalobos Ramirez ¹ y Francisco Maneul Orozco Montes ¹ - 1 Universidad Monter Morelia. 30927@unimontre.edu.mx



S4-MCS24 VIOLENCIA DE PAREJA, AUTOCUIDADO Y CONTROL GLUCEMICO EN MUJERES CON DIABETES TIPO 2

Geu Mendoza Catalán ¹, Vanessa Sánchez González ¹, Kimberley Aislinn Atilano López ¹ y Julieta Ángel García ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. geu_mendoza@uaeh.edu.mx

S4-MCS25 RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL USO DE LA PÍLDORA ANTICONCEPTIVA DE EMERGENCIA (PAE) EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS

Briseida Sarai Xalamihua Serrano ¹, Elena G. Olvera Hernández ¹, Cristian Amaury Revoreda Montes ¹, Daniel Juárez Pérez ¹ y Josefina Reynoso Vázquez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. xa397842@uaeh.edu.mx

S4-MCS26 RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO CON MATERIALES BIOCERÁMICOS EN DIENTES PERMANENTES JÓVENES, EN LA UMSNH

Gabriela Lopez Torres ¹, Lilibiana Cruz Tenorio ² y Laysa Yanina García Chávez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S4-MCS27 EFECTO DE DIETAS OBESOGENICAS EN EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA ESTEATÓTICA EN UN MODELO PRECLINICO DE OBESIDAD

Mayra Montecillo-Aguado ¹, Juana Rosalba García Ramírez ¹, Daniel Hernández Cueto ², Esmeralda Rodríguez Miranda ¹, Guillermina Baay Guzmán ², Sergio López Briones ¹ y Marco Antonio Hernández Luna ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mayramontecillo@ugto.mx

S4-MCS28 ADAPTACIÓN FUNCIONAL DE LOS NÚCLEOS ROJO, FASTIGIADO Y PEDUNCULOPONTINO EN UN MODELO DE PARKINSONISMO

Yaritzi Dairiel Cruz Tiburcio ¹, Diana Lucero Hernández Hernández ¹, Jesamari Fuster Montesinos ¹, Irais Viveros Martínez ¹ y Luis Isauro García Hernández ¹ - 1 Universidad Veracruzana. ydayrel@gmail.com

S4-MCS29 EFECTO DE LA SOBRECARGA DE HIERRO SOBRE UN MODELO EXPERIMENTAL DE PREECLAMPSIA INDUCIDO POR L-NAME

Minerva Silvia Márquez Villar ¹ - 1 Universidad de Colima. mmarquez20@uacol.mx

S4-MCS30 CONSUMO DE POLIFENOLES DIETÉTICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Omar Ruvalcaba Torres ¹, Sughey González-Torres ², Edgar Alfonso Rivera León ² y Andrea Estefanía Acosta-Rojas ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. Omar.ruvalcaba2790@alumnos.udg.mx

S4-MCS31 EVALUACIÓN DE PIGMENTOS NATURALES COMO AGENTES REVELADORES DE BIOPELICULA EN UN MODELO IN VITRO

Ramona Medina Olvera ¹, Tatiana Dinhora Mondragón Báez ¹, René García Contreras ¹ y Christian Andrea López Ayuso ² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. rmedina.olv@gmail.com



S4-MCS32 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y PERFIL SENSORIAL DE UN ALIMENTO TIPO CEREAL ELABORADO A BASE DE HARINA DE LENTEJA, ARROZ Y AVENA EN POBLACIÓN ADULTA EN COMPARACIÓN CON UN CEREAL INDUSTRIALIZADO, TOLUCA MÉXICO, 2025

Martha Liliana Palacios Jaimes ¹, Imelda García Argueta ¹, Héctor Ocaña Servín ¹, Isidro Roberto Camacho Beiza ¹, Marcela Hernández Sánchez ¹, Fryda Jhovanna García Cruz ¹ Y Leslie Marlen Ortega Sánchez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S4-MCS33 SISTEMA DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL CRIBADO PRIMARIO DE SARCOPENIA: EL PERFIL ANTROPOMÉTRICO EN PACIENTES CON COMORBILIDADES Y SU IMPACTO EN LAS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA

Santiago Arceo-Díaz ¹, Xóchitl Angélica Rosio Trujillo Trujillo ¹, Sergio Sánchez García ², Elena Elsa Bricio Barrios ³, Jaime Alberto Bricio Barrios ¹, Donovan Javier Peña Montes ¹ y Ana Rosa Virgen Solano ³ - 1 Universidad de Colima, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Otra. santiagoarceo@ucol.mx

S4-MCS34 ASOCIACIÓN DE RESILIENCIA E INTELIGENCIA EMOCIONAL DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Laura Berenice Zorrilla Martínez ¹, Ana Gabriela Flores Romo ¹, Roxana Araujo Espino ¹, Perla Maria Trejo Ortiz ¹ y Martha Angélica Chávez Salazar ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. berenice_zorrilla@uaz.edu.mx

S4-MCS35 RELACIÓN ENTRE ESTRÉS Y HÁBITOS ALIMENTICIOS DE UNIVERSITARIOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

Andrea Salcedo Jiménez ¹, Luis Alfonso Nuño Nuño ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, César Octavio Ramos García ¹ y Carlos Alejandro Pelayo Gervasio ¹ - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. andrea.salcedo4296@alumnos.udg.mx

S4-MCS36 RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE ALCOHOL Y LA CALIDAD DE VIDA EN UNIVERSITARIOS

Mariana Vázquez Aguirre ¹, Anya Paulina Tapia Figueroa ¹, César Octavio Ramos García ¹, Carlos Alejandro Pelayo Gervasio ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ y Miriam Mendez del Villar ¹ - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. mariana.vazquez5562@alumnos.udg.mx

S4-MCS37 REABSORCIÓN APICAL EN PACIENTES CON PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA EN PACIENTES DEL POSGRADO DE ENDODONCIA, UMSNH

Gabriela Lopez Torres ¹, Jessica Itzel Morales Téllez ¹, Berenice Alcalá Mota Velazco ¹ y Karina Cortés Melchor ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S4-MCS38 EFECTOS DE LA LESIÓN UNILATERAL DEL ESTRIADO VENTROLATERAL SOBRE EL TEMBLOR MANDIBULAR EN RATAS

Fiorella Fadanelli Sánchez ¹, Alfredo Demuner Mendoza ¹, Diana Lucero Hernandez Hernandez ¹, Diego Samneblia Villa ¹, Luis Isauro García Hernández ¹ y Irais Viveros Martinez ¹ - 1 Universidad Veracruzana. fadanellifiorella26@gmail.com

S4-MCS39 ENTRENAMIENTO INTERVÁLICO BASADO EN SPRINTS Y SUS EFECTOS SOBRE LA MEMORIA VERBAL EN JOVÉNES FÍSICAMENTE ACTIVOS

Katia Guadalupe Romero Valenzuela ¹, José Juan González Sotelo ¹, Rubén Avilés Reyes ¹, Manuel Arturo Celaya Romero ¹, Alberto Blanco Salazar ¹, Iván Rentería ¹, Isaac Armando Chávez Guevara ¹ y Alberto Jiménez Maldonado ¹ - 1 Universidad Autónoma de Baja California. katia.romero@uabc.edu.mx



**S4-MCS40 INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA (IA GENERATIVA).
PERSPECTIVAS DE LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE
GUANAJUATO (ENMSG), EN EL ÁREA DEL GIMNASIO**

Gabriel Navarro Hernández ¹ y Cynthia Jareth Torres García ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato.
gnavarro@ugto.mx

S4-MCS41 CICLO PHVA Y AUDITORÍA DE INSTALACIONES HSEQ

Martha Angelica Lemus Solorio ¹, Alfonso Lemus Solorio ¹, Luis Enrique Rosas Avalos ¹, Dannia Ocaña Moreno¹,
José Apolinar Cortés ¹, María Esther Carcamo Escalera ¹, José Luis Rivera Rojas ¹ y José Nicolas Cardenas
España ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. martha.lemus@umich.mx