



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 APLICACIÓN DE RIZOBACTERIAS EN PLANTAS DE ZINNIA ELEGANCE
Blanca Estela Gómez Luna ¹, Vania Saraí Gómez Torres ¹ y Adán Topiltzin Morales Vargas ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. be.gomez@ugto.mx

S2-BCA02 PROSPECCIÓN METAGENÓMICA DE ENZIMAS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO ASOCIADAS A LA PLASTISFERA EN AMBIENTES TERRESTRES Y ACUÁTICOS

Jesús Alberto Urbar Ulloa ¹, Pedro Javier Escobar-Turriza ¹, Marcela Robles-Machuca ², Alejandro Pereira-Santana ³ y Leticia Casas-Godoy ³ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2 Universidad Autónoma de Nayarit, 3 SECIHTI-Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. jeurbar_al@ciatej.edu.mx

S2-BCA03 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ZEOLITA EN LAS PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE MAÍZ

Oscar Gilberto Alaniz Villanueva ¹, Yalciry Yamile Rodríguez Montes ¹, Juliana Rubio Sanchez ¹, Felicidad Perez Saldaña ¹ y Maria Elena Galindo Montelongo ¹ - 1 TecNM Campus Valle del Guadiana. oscar.av@vguadiana.tecnm.mx

S2-BCA04 OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE TOMATE (*Solanum Lycopersicum*) CON ZEOLITA COMO MEJORADOR DE SUELO

Julio César Cruz Rivas ¹, Selena Guadalupe Salazar González ², Mayela García Andrade ³, Oscar Silva Marrufo ⁴ y Beatriz Betancourt Chaidez ⁴ - 1 TecNM campus Valle del Guadiana, 2 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 3 Universidad Tecnológica de Coahuila, 4 Otra. julio.cr@vguadiana.tecnm.mx

S2-BCA05 ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LOS HIDROLIZADOS DE LA SEMILLA DE AGUACATE

Saraí Camarena Martínez ¹, Juan Humberto Martínez Martínez ², María de la Luz Arvizu Meza ² y Graciela M. L. Ruiz Aguilar ¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS Abasolo. s.camarena@ugto.mx

S2-BCA06 EFECTO DE LA EDAD EN EL DESARROLLO IN VITRO DE EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS DE GATA DOMÉSTICA

Silvana García Chávez ¹, José Roberto Vazquez Avendaño ¹, Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, María del Carmen Navarro Maldonado ¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. cbs2212020170@izt.uam.mx

S2-BCA07 EVALUACIÓN DE *Sesuvium Portulacastrum* COMO PANTA FITORREMIADORA A LA SALINIDAD EN SUSTRATO COMERCIAL

Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, Rosa Luz Gómez Peraza ¹, Julián Alberto Galaviz Lara ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Jesús Uriel Hernández Armenta ¹ y Wenceslao Valenzuela Quiñonez ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Sinaloa. lespinosaa@ipn.mx



S2-BCA08 EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DE BRÁCTEAS DE BUGAMBILIA FUCSIA (*Bougainvillea Glabra*) PARA SU APLICACIÓN COMO COLORANTE EN ALIMENTOS SOSTENIBLES

Ana Cristina Díaz Díaz ¹, Axel André López Joaquín ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, Liliana Márquez Benavides ¹ y Berenice Yahuaca Juárez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2109932h@umich.mx

S2-BCA09 TECNOLOGÍA ALIMENTARIA CIRCULAR APLICADA A CITRUS Reticulata: DESARROLLO DE GOMITAS FUNCIONALES CON APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL FRUTO

Iván Rivera Chávez ¹, Mitzi Guadalupe Vega Morales ¹, Valeria Naomi Soriano Juárez ¹, Yarely Villanueva Bautista ¹, Getzemani Guadalupe Hernández Rubi ¹ y Luz Irene Gomez Barrera ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. i_rivera@utcg.edu.mx

S2-BCA10 VALORIZACIÓN DE HARINA OBTENIDA DE SEMILLA DE GUAYABA (*Psidium Guajava L.*) PROVENIENTE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES

Jennifer Tapia Vazquez ¹, Aline Alicia Mendoza Díaz ¹, Liliana Marquez Benavides ¹, Berenice Yahuaca Juárez ¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2206024b@umich.mx

S2-BCA11 CAMBIOS EN LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE TORTILLA DE MAÍZ ELABORADA EN EL BANCO DE ALIMENTOS DE MÉXICO BAMX SEDE TEPATITLÁN, DURANTE SU ALMACENAMIENTO

María Dolores Méndez Robles ¹, Shalem Dominique Sánchez Godinez ¹, Laura Elena Iñiguez Muñoz ² y Elia Margarita Rodríguez Chávez ² - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. dolores.mendez@academicos.udg.mx

S2-BCA12 ENRIQUECIMIENTO DE GALLETAS SABOR CACAO CON HARINA DE CHÍA (*Salvia Hispanica L.*)

Dayana Itzel López Rodríguez ¹, Xochitl Aparicio Fernández ¹, Evelia Martínez Cano ¹, Eglá Yareth Bivian Castro ¹, Carlos Enrique Ochoa Velasco ² y Paola Hernández Carranza ² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dayana.lopez4810@alumnos.udg.mx

S2-BCA13 EFECTO DE *Fusarium Oxysporum Sp. Physali* EN EL RENDIMIENTO E INTERCAMBIO GASEOSO EN *Physalis Peruviana*

Ana Bell Sánchez Aguilar ¹, Manuel Sandoval Villa ¹, Javier Hernández Morales ¹, Serafín Cruz Izquierdo ¹ Y Javier Suárez Espinosa ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. ana.sanchez@colpos.mx

S2-BCA14 FILOGENIA Y ADAPTACIÓN LOCAL DEL VIRUS DE LA RABIA EN *Desmodus Rotundus*

Paulina Fragozo Zamora ¹, Isabel Bárcenas Reyes ¹, Sara González Ruiz ¹, Carlos Enrique Jasso Villazul ², Emilio Venegas Cureño ², Juan Antonio Montaña Hirose ² y Feliciano Milián Suazo ¹ - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA). paulina103d@gmail.com



S2-BCA15 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS ENDÓFITOS CON ACTIVIDAD AMILOLÍTICA EN BAGAZO Y MOSTO DE *Agave Durangensis*

Carmen Zulema Quiñones Pérez¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana zulema.qp@vquadiana.tecnm.mx

S2-BCA16 MODULACIÓN DEL PROCESO GERMINATIVO EN CHÍA (*Salvia Hispanica L.*) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ADN EXTRACELULAR PROPIO

Christian Salvador Mendoza Hernández¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. christiansalvadormendoza@gmail.com

S2-BCA17 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUPERFICIAL PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUA DEL LAGO DE GUADALUPE

Sofía Valentina Calvillo Beltrán¹, Diana Isabel Osorio Sánchez¹, Jatziri López García¹, Ivan Arroyo Ordoñez¹, Eduardo Rivera Martínez¹, José Angel Flores Mejía¹, Fátima Leonor Cruz Pérez¹ y Adrian Eliseo Catalan Martínez¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S2-BCA18 EFECTO SINÉRGICO DE QUITOSANO Y RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE PLANTA DE LISIANTHUS

Tsujmey Gómez Navor¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, Juan José Almaraz-Suárez¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Marco Polo Carballo-Sánchez¹ y Britany Guadalupe Muñoz-Muñoz¹ - 1 Colegio De Postgraduados. gomez.tsujmey@colpos.mx

S2-BCA19 SILICIO EN EL ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE AGUACATE 'VELVICK'

Alma Delia Abarca Cervantes¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Gregorio Arellano Ostoa¹, Alejandro Facundo Barrientos Priego², Isaí Monroy González¹ y Imelda Rueda López¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Otra. abarca.alma@colpos.mx

S2-BCA20 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS CRUDOS DE *Lentinula Edodes*

Erandi Natalia Hernandez Tarango¹, Leticia Aguilar Doroteo¹ y Angélica Cruz Solorio¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ehernandezt2001@alumno.ipn.mx

S2-BCA21 TITANIO (Ti) FOLIAR EN CRECIMIENTO INICIAL Y UNIDADES SPAD DEL CULTIVO DE ACELGA

Víctor Hugo Carbajal Vázquez¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Libia Iris Trejo Téllez¹ y Juan Valente Hidalgo Contreras¹ - 1 Colegio De Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx

S2-BCA22 DENSIDAD BÁSICA DE LA MADERA EN ESPECIES ARBÓREAS URBANAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO: BASE PARA LA ESTIMACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE CARBONO

Fabiola Rojas-García¹ y Sheyla Zeltzin Trejo Grégor² - 1 Otra, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. fabiosxt01981@gmail.com

S2-BCA23 EVALUACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO ENCAPSULADO Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO TEMPRANO DE JITOMATE

Fabiola Araceli García Zetina¹, Juan José Onofre Reyes¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas¹, Omar Augusto Sánchez Ortiz¹, Gilberto Espinoza Quiroz¹, Claudia Palomares Rodríguez¹ y Jaime Piñón Flores¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. fgarcia_exportfruitcenter@hotmail.com



S2-BCA24 EFECTO DE LA ACLIMATIZACIÓN DE PLÁNTULAS OBTENIDAS POR MULTIPLICACIÓN IN VITRO EN VARIETADES DE CAÑA

Jericó Jabín Bello-Bello ¹, Eucario Mancilla-Álvarez ¹, María Angélica Fuentes-Torres ¹, Amelia López Herrera ¹ y Fernando Carlos Gómez-Merino ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. jericobello@gmail.com

S2-BCA25 MADURACIÓN IN VITRO DE OVOCITOS DE GATA SEGÚN LA EDAD DE LA HEMBRA

Silvana García Chávez ¹, José Roberto Vazquez Avendaño ¹, Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado. ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. cbs2212020170@izt.uam.mx

S2-BCA26 BIODEGRADACIÓN DE POLIESTIRENO: EVALUACIÓN DEL CAMBIO DE PESO MOLECULAR INDUCIDO POR CEPA AISLADA DEL RIO LERMA EN SALAMANCA, GUANAJUATO

Ma. Elena Calixto Olalde ¹, Juan Luis López Ortíz ¹, Mario Alberto López Hernández ¹ y Varinia López ramírez ¹ 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. elena.co@irapuato.tecnm.mx

S2-BCA27 EFECTO ELICITOR DE NANOPARTICULAS DE QUITOSAN/ADN EN *Solanum Lycopersicum L* EN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS TOTALES

Laura Mejía Teniente¹, Eva Michelle Hernández Guzmán ¹, María de la Luz Sánchez Nava ¹, Angela María Chapa Oliver ¹, Claudia Patricia Grijalva Verdugo ¹, Jesús Rubén Rodríguez Núñez ¹, Adan Topiltzin Morales Vargas ¹ y Vicente Peña Caballero ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. laura.mejia@ugto.mx

S2-BCA28 EFECTO DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y LA INHIBICIÓN DE -AMI L A S A-GLUCOSIDASA DE DE FLORES COMESTIBLES DE *Gliricidia Sepium*

Gloricel Serena Romero ¹, Alejandra López Martínez ², Orlando Arellano Castillo ³ y Elvia Cruz Huerta ⁴ - 1 Otra, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 4 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana. gloricel.serena@gmail.com

S2-BCA29 PRODUCCIÓN DE ENZIMAS EXTRACELULARES Y POLISACÁRIDO DE LEVAN POR BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DE UN NIDO DE HORMIGAS LOCALIZADO EN EL CERRO CUTHA (TEHUACAN, PUEBLA)

María Teresa Núñez-Cardona ¹, Adriana Vargas Rosas ¹ y Patricia Castilla Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA30 EVALUACIÓN DE CEPAS DE *Pseudomonas Syringae* ASOCIADAS AL TIZÓN DE HALO EN FRIJOL (*Phaseolus Vulgaris*)

Domancar Orona-tamayo ¹, Pirul Teniente Oscar-Santiago ², Esteban González-Santarrosa ², Brenda Zulema Guerrero-Aguilar ³, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar ⁴, Gabriel Rincón-Enríquez ⁴, Elizabeth Quintana-Rodríguez ¹ y Christian Salvador Mendoza-Hernández ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Universidad Politécnica de Guanajuato, 3 Campo Experimental Bajío (CEBAJ-INIFAP), 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. dorona@ciatec.mx

S2-BCA31 VARIEDAD FUNCIONAL AGRONÓMICA DE BACTERIAS ASOCIADAS A LAS ABEJAS SIN AGUIJÓN

Paulina Janneth Pérez Peralta ¹, Dulce Jazmín Hernández-Melchor ¹, Sandra Cortés-Pérez ¹ y Ronald Ferrera-Cerrato ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. perez.paulina@colpos.mx



S2-BCA32 COMBINANDO QUELITES

María Luisa Edith Ortega Cruz ¹, Cira Ticante Gutierrez ¹, María Olga Verónica Vazquez Marquez ¹ y María del Carmen Xiqui Vazquez ¹ - 1 Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica. edith.ortega.265@pue.conalep.edu.mx

S2-BCA33 ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DEL BIODETERIORO FÚNGICO EN DOCUMENTOS JURÍDICOS HISTÓRICOS DEL ARCHIVO HISTÓRICO DEL ESTADO DE ZACATECAS: PROPUESTA DE CONSERVACIÓN PREVENTIVA

Karen Díaz Rivas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. karen.d.rivas@outlook.com

S2-BCA34 TÉCNICA DE LAVADO, VARIABLE DE CONTROL EN LA REDUCCIÓN DE PERMEABILIDAD Y TRANSFERENCIA DE MASA EN CASCARÓN DE HUEVO

Lucila Del Carmen Arias Patiño ¹, Jorge Luis Aleriano Vargas ¹, Lizbeth García Navarro ², Kenya Arlett Munguia Arias ², José Alexis Pérez Pantoja ¹ y Omar Alejandro Rivera Lumbreras ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. lucila.arias@academicos.udg.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 CONDICIONAMIENTO OPERANTE CON REFUERZO POSITIVO DE *Pelecanus Erythrorhynchos* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Polet González Becerra ¹, Rufino Osorio Márquez ² y Pedro Josué Cisneros Rendón ¹ - 1 Parque Zoológico Benito Juárez de Morelia. Gobierno del Estado de Michoacan de Ocampo., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. polet3011@hotmail.com

S2-BYQ02 EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE ESCUALENO EN EL ACEITE DE GIRASOL (*Helianthus Annuus L.*)

José Alberto Ariza Ortega ¹, Tito Emilio Ariza Ortega ², Ma. Dolores Castañeda Antonio ³, María Elena Ramos Cassellis ³, Esther Ramírez Moreno ⁴, Eva María Molina Trinidad ⁴ y José Arias Rico ⁴ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S2-BYQ03 ESTUDIO DE BIOCHAR PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO RETERDANTE DE FUEGO EN POLÍMEROS

Mónica Berenice Hernández Báez ¹, Anayansi Estrada Monje ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹, Alejandro Vega Rios ² y Flora Itzel Beltrán Ramírez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). mherandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S2-BYQ04 APLICACIÓN DE ESPECTROSCOPIA RAMAN PARA IDENTIFICAR TELOMERASA EN LINFOMA NO HODGKIN: UN CASO DE ESTUDIO

Lietty Lenay Silverio Quintero ¹, Juan José Soto Bernal ¹, Ahiza Martínez Romo ¹, Iliana Rosales Candelas ¹ y Rosario Gonzalez Mota ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. r23153070@aguascalientes.tecnm.mx



S2-BYQ05 EFECTO DEL GRABADO QUÍMICO EN LA REDUCCIÓN DE TAMAÑO, PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS Y CITOTOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE Nb O
 Guadalupe Montserrat Escalera Cruz ¹, Claudia Adriana Ramírez Valdespino ², Luis Mario Olmos Ortiz ¹ y Argelia Rosillo de la Torre ¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 OTRA. gm.escaleracruz@ugto.mx

S2-BYQ06 REMOCIÓN DE MICROPLÁSTICOS DEL AGUA CON SAVIA DE CAZAHUATE (*Ipomoea Arborescens*) COMO COAGULANTE – FLOCULANTE
 Saida Soad Juárez Cervantes ¹, Roberto García Acevedo ², Ricardo Ruiz Chávez ², Oscar Yael Durán Morales ² y Raúl Cortés Martínez ¹ - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) , 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1426117b@umich.mx

S2-BYQ07 ESTANDARIZACIÓN DE LA CUANTIFICACIÓN DE 5-HT Y 5-HIAA EN TEJIDO CEREBRAL DE RATA MEDIANTE UPLC CON DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS
 Carlos Andrés Contreras Salazar ¹, Rosa Isela García Ríos ¹, Armando Mora Pérez ¹ y Nancy Paola Belmontes Conejo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.contreras9894@alumnos.udg.mx

S2-BYQ08 INFLUENCIA DEL ANILLO 1,2,3-TRIAZOL EN LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y REACTIVAS DE DERIVADOS FLUOROQUINOLÓNICOS: UN ESTUDIO TEÓRICO-COMPUTACIONAL
 Edna Nallely Reyes Delgado ¹, Gerardo Martínez Guajardo ¹, Hiram Hernández López ¹ y Hans Christian Correa Aguado ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Politécnico Nacional. edna.reyes@uaz.edu.mx

S2-BYQ09 APOORTE AL CONOCIMIENTO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE LA BIZNAGA DE FLORES ROSADAS (*Mammillaria Rhodantha Link & Otto*) EN UN ÁREA PROTEGIDA EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO
 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, Ricardo Campos Verduzco ² y Janet Elizabeth Osnaya Becerril ² - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@ciencias.unam.mx

S2-BYQ10 ANÁLISIS DE LA RETICULACIÓN QUÍMICA DE BIOPOLÍMEROS SOSTENIBLE OBTENIDOS DE CASCARA DE PLÁTANO Y CAMARÓN COMO ALTERNATIVA DEL USO DE PLÁSTICOS CONVENCIONALES
 Abner Hesli Rojas Calva ¹, Jaret del Carmen Ramirez Castellanos ¹, Jesús Ángel Arenas Alatorre ² y Ventura Rodríguez Lugo ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. abner_rojas@uaeh.edu.mx

S2-BYQ11 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL PODER REFRACTIVO EN OJOS DE TORTUGAS BAJO CONDICIONES DE CAUTIVERIO
 Gabriela Sánchez Fabila ¹, Roberto Moreno Colín ¹, Jessica Aragón Guzman ¹ y Alejandra Carrillo Bucio ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. gsfabila@iztacala.unam.mx

S2-BYQ12 EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE NITROANILINAS CON DITIONITO DE SODIO
 Diana Karen Félix Aranda ¹ y Hiram Hernández López ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 37184056@uaz.edu.mx



S2-BYQ13 ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS PEG/SAL EN LA REPARTICIÓN DE PLATA

Andrea González Chávez ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. a.gonzalez.chavez@ugto.mx

S2-BYQ14 *Moringa Oleífera* COMO COAGULANTE-FLOCULANTE NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE UNA EMPRESA LAVADORA DE MEZCLILLA

Teodoro Rodríguez Pineda ¹, María del Carmen Diaz Nava ¹, Luis Antonio Castillo Suarez ², Teresa Torres Blancas ¹, Martha Manjarrez Olvera ¹ y Maribel Verónica Albiter López ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco. mm25282230@toluca.tecnm.mx

S2-BYQ15 RECUPERACIÓN DE PARACETAMOL EN TABLETAS COMERCIALES MEDIANTE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE

Christian Galilea Ruano Alvarado ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. cg.ruanoalvarado@ugto.mx

S2-BYQ16 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTINEOPLÁSICO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE BENZOFUROXANO EN UN MODELO DE CARCINOMA PULMONAR IN VITRO

Ariana Lizbeth Martínez Rodríguez ¹, Alondra Bocanegra Zapata ¹, Jaime Cardoso Ortiz ¹ y Alberto Rafael Cervantes Villagrana ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 38195232@uaz.edu.mx

S2-BYQ17 ACTIVIDAD ANTILEISHMANIAL IN VITRO DE EXTRACTOS DE *Argemone Mexicana* EN CONTRA DE *Leishmania Mexicana*

Ana Karen Leal Olvera¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. karen_lealo96@hotmail.com

S2-BYQ18 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICÓTICA DE *Buddleja Scordioides*, *Persea Americana* Var. *Drymifolia*, *Trigonella Fuenum-Graecum*, *Erybotria Japonica* Y *Larrea Tridentata* SOBRE *Sclerotium Rolfsii* Y *Sclerotinia Sp.*, AGENTES CAUSALES DE LA PUDRICIÓN BLANCA EN EL AJO

Lizeth Sánchez Reyna ¹, Raúl Asael Rodríguez Villarreal ¹, Efrén Ricardo Robledo Leal ¹, María Julia Verde Star¹, José Ezequiel Viveros Valdéz ¹, Magda Elizabeth Hernández García² y Aldo Fabio Bazaldúa Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. lizeth.sanchezr@uanl.edu.mx

S2-BYQ19 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE GEOPOLÍMEROS A BASE CASCARILLA DE ARROZ PARA ADSORCIÓN DE PLOMO Y COBRE EN AGUA

Paloma Eloísa Ramírez Zúñiga ¹, Martín Oscar Armando Pacheco Álvarez ², Jairo Francisco Juárez Vera ³, Miguel Ángel Sandoval López ², Ramón Antonio Zárraga Núñez ³ Y Araceli Jacobo Azuara ³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . palomarazu@gmail.com

S2-BYQ20 EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE EFLUENTES TEXTILES TRATADOS MEDIANTE PROCESOS GALVÁNICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA A TRAVÉS DE BIOENSAYOS CON *Allium Fistulosum*

Violeta Lugo Lugo ¹, Miriam Varon Rodea ¹, Anne Laure Sabine Bussy-Beaurain ¹ y Humberto García-Arellano¹ - 1 Otra. v.lugo@correo.ler.uam.mx



S2-BYQ21 FACTORES AMBIENTALES QUE DETERMINAN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL MURCIÉLAGO *Myotis Carteri* (LA VAL, 1973)

Claudia Ballesteros Barrera ¹, Bárbara Vargas-Miranda ¹, Rocío Zárate-Hernández ¹, Angélica Martínez-Bernal ¹ y Selene Ortiz-Burgos ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Ciencias, UNAM . ballesteros071170@gmail.com

S2-BYQ22 PRIMER REGISTRO DE ÁCAROS DEL GÉNERO *Leptus* (Acari: Erythraeidae) ASOCIADOS A TARÁNTULAS ENDÉMICAS DE MÉXICO: REDESCUBRIMIENTO DE *Aphonopelma Geotoma* Y *Clavopelma Tamaulipeca* TRAS CASI 90 AÑOS

Margarita Vargas-Sandoval ¹ y Jorge Iván Mendoza-Marroquín ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. margarita.vargas@umich.mx

S2-BYQ23 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Amphipterygium Adstringens* (Schltdl.) STAND (*Anacardiaceae*) EN LOS NIVELES HEPÁTICOS DEL GLUTATIÓN EN RATONES C57BL/6J ALIMENTADOS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA

María Leonor González Rivera ¹, Karol Elizabeth Vázquez González ², María del Carmen Juárez Vázquez ³, Athzirys Alejandra Melecio Hernández ³, Ramsés Maximiliano Ramírez Martínez ³, Deisy Gasca Martínez ⁴ y Ángel Josabad Alonso Castro ³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 4 Instituto de Neurobiología UNAM. leonor.glez.rivera@outlook.com

S2-BYQ24 COMPORTAMIENTO DE PEROVSKITAS Cs Ti Cl -BVA APLICADAS EN LA REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO

Samuel Martínez Tapia ¹, Edgar González Juárez ¹, Miguel Angel Amado Briseño ², Roel Alejandro Mellado Garza ¹, Daniel A. Acuña Leal ¹, Eduardo M. Sánchez Cervantes ¹, Luciano Da Silva ² y Arian Espinosa Roa ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. kmbokx@hotmail.com

S2-BYQ25 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PROPÓLEO DE ZACATECAS SOBRE UNA CEPA ATCC DE *Staphylococcus Aureus*

María Fernanda Galindo Ramírez ¹, Gabriela Gaytán Chávez ¹, Alberto Rafael Cervantes Villagrana ² y Marisol Galván Valencia ³ - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. mfgalindo01@gmail.com

S2-BYQ26 PELÍCULAS HÍBRIDAS DE NPS DE ÓXIDO DE ZINC Y ÓXIDO DE COBRE, INCLUIDAS EN UNA MATRIZ DE POLIPROPILENO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD MICROBICIDA

Arthur Pérez Rivao ¹, América Rosalba Vázquez Olmos ², Gina Prado Prone ², Roberto Ysaac Sato Berrú ², Mohamed Abatal ² y Margarita Rivera Hernández ² - 1 Facultad de Química-UNAM, 2 Otra. perezarthur34@gmail.com

S2-BYQ27 DETECCIÓN CUALITATIVA DEL ION SULFATO EN PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO DOMÉSTICO

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



S2-BYQ28 OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE COMPUESTOS DE Re(I) Y Zn(II) CON LIGANTES BENZIMIDAZÓLICOS
Alejandra López Ávila ¹, Armando Cortés Lozada ¹, Noé Zúñiga Villarreal ² y María Obdulia Sánchez Guadarrama ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. obdulia.sanchez@correo.buap.mx

S2-BYQ29 ANÁLISIS DEL EFECTO CICATRIZANTE DE LOS EXTRACTOS DE *Origanum Vulgare* Y *Ocimum Basilicum* EN UN MODELO DE QUEMADURA EN RATAS WISTAR
Sandra Paola Velázquez Martínez ¹, Andrea Sofia Velázquez Martínez ¹ y Ana Jovita Méndez Martínez ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. sandrapaolavelmar@gmail.com

S2-BYQ30 UN MÉTODO RÁPIDO PARA OBTENER CÉLULAS COMPETENTES DE ALTA EFICIENCIA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE PLÁSMIDOS
Mayra Montecillo-Aguado ¹, Esmeralda Rodríguez Miranda ¹, Sergio López Briones ¹ y Marco Antonio Hernández Luna ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mayramontecillo@ugto.mx

S2-BYQ31 PRÁCTICAS DE MANEJO Y PERCEPCIÓN DE LA SALUD DE TRABAJADORES EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN EN MICHOACÁN
Rebeca Aneli Rueda Jasso ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebecca.rueda@umich.mx

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y MONITOREO DE MICROPLÁSTICOS: UNA ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE ARTES DE PESCA EN LA BAHÍA DE PUERTO MARQUÉS, ACAPULCO
Karla Rosalba Anzaldúa Soule ¹, Felix Noe Bahena Martínez ¹ Y Mirella Saldaña Almazán ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. karlasoule88@gmail.com

S2-CS02 IMPACTO DE LA EDUCACIÓN Y EL EMPLEO DE LA MADRE, EN LA PROGRESIÓN LABORAL DE LAS HIJAS, EN MEXICO
Martha Laura Gómez Varela ¹ - 1 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato. laura.gomez@ugto.mx

S2-CS03 VULNERABILIDAD SOCIOAMBIENTAL EN UNIDADES FAMILIARES DE PRODUCCIÓN LECHERA EN QUERÉTARO: IMPLICACIONES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA
Elsa Angélica Contreras Contreras ¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. elsangeli@hotmail.com

S2-CS04 CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y ECONÓMICA DE LOS CULTIVOS DE FRUTOS ROJOS EN ZAMORA, MICHOACÁN
Laura Florez Acevedo ¹, Erna López Granados ¹ y Rafael Trueba Regalado ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429584h@umich.mx



S2-CS05 DESCUBRIMIENTO, REGISTRO Y CONSERVACIÓN DE UN OBJETO DE MADERA DE ÉPOCA PREHISPÁNICA RECUPERADO EN LABORES DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO DEL HALLAZGO AL ANÁLISIS INTEGRAL

Ana Lilia Bravo Hernández ¹ y Cristina Cuevas Carpintero ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S2-CS06 ANÁLISIS OSTEOARQUEOLÓGICO DE RESTOS FAUNÍSTICOS Y HUMANOS RECUPERADOS EN UNA INTERVENCIÓN DE SALVAMENTO, CENTRO HISTÓRICO, CDMX

Cristina Cuevas Carpintero ¹ y Miriam Debbie Castañeda Abrego ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S2-CS07 GESTIÓN DE INCUBADORAS Y GOBERNANZA DIGITAL: IMPULSANDO EL EMPRENDIMIENTO COOPERATIVO FEMENINO EN MÉXICO, ESPAÑA Y COLOMBIA

Samara Herrera Muñoz ¹ y Marisol Ortega Lemus ² - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. shm.dcn@gmail.com

S2-CS08 DESARROLLO DE PROYECTOS: METODOLOGÍA STEAM E IA PARA IMPULSAR LA CONCIENCIA SOBRE LOS ODS

Rocío Menchaca Rodríguez ¹, Mónica Mondelo Villaseñor ¹, Claudia Erika Morales Hernández ¹ y Matilde Calderón Merino ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. r.menchaca@ugto.mx

S2-CS09 ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD COMERCIAL DE LOS ANÁLOGOS CÁRNICOS (PLANT BASED) EN MÉXICO: PERCEPCIÓN, COMPRA Y BARRERAS

Norma Morales Hernandez ¹, Diana Estefania Gabriel Sanchez ¹, Manuela Gonzalez Hurtado ¹ y Carlos Mario Rodriguez Peralta ¹ - 1 CIATEJ. nmorales@ciatej.mx

S2-CS10 EL ESPACIO PÚBLICO EN COLONIAS DORMITORIO DE MORELIA, MICHOACÁN: IMPLICACIONES PARA LA COHESIÓN SOCIAL

Emma Paola Alcaraz Gaona¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1717533k@umich.mx

S2-CS11 REPUTACIÓN, CONSUMO Y PARTICIPACIÓN DIGITAL: EL ROL DE LOS INFLUENCERS EN LA CULTURA ACTUAL

Mariana de Jesús Jiménez Granados ¹, María Fernanda Ruiz Avila ¹ y Jaime Miguel Gonzáles Chávez ¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mjg77006@lasallebajio.edu.mx

S2-CS12 PERCEPCIÓN SOCIAL E INSTITUCIONAL DEL RIESGO FRENTE A LOS FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Norma Claudia Calderón Rosas ¹, José de Jesús Esparza Claudio ² y Néstor Corona Morales ² - 1 CIATEC, A.C., 2 Otra. ncalderon@ciatec.mx

S2-CS13 TRAYECTORIAS LABORALES EN EL AHORRO PARA EL RETIRO EN MÉXICO: UN ANÁLISIS MONTECARLO CON ENFOQUE DE GÉNERO

Maria De Lourdes Treviño Villarreal¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mdltv2003@yahoo.com.mx



S2-CS14 IMPORTANCIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO: ANÁLISIS DEL EFECTO ESPECTADOR DESDE LA PERCEPCIÓN ESTUDIANTIL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Martha Lorena Muñoz Zárate ¹, Laura Alejandra Ireta Muñoz ¹ Y Dulce Fernanda Martínez Muñoz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ml.munoz@ugto.mx

S2-CS15 JULIETA FIERRO UNA MUJER DE CIENCIA

Erika Barony Vera¹ - 1 Otra. erika.barony@unini.edu.mx

S2-CS16 SINDROME DE BURNOUT Y SU RENTABILIDAD FINANCIERA EN MICROEMPRESAS MUEBLERAS DE OCOTLAN, JALISCO

Ma. De Los Angeles Ochoa Cedeño ¹, Maria Susana Colin Herrera ¹ Y Guillermo Tovar Partida ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ma.ochoa@academicos.udg.mx

S2-CS17 INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: IMPULSANDO LA INCLUSIÓN Y EQUIDAD DE GÉNERO

María Eugenia Mena Navarro ¹, Luis Adolfo Torres Gonzalez ² y Noe Guadalupe Aldana Murillo ² - 1 Otra, 2 Universidad Iberoamericana León. quenamena@gmail.com

S2-CS18 GUARDIANAS DEL PASADO: EL ROL DE LA MUJER EN LA GESTIÓN MULTIDIMENSIONAL Y LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN MÉXICO

Isabel Danae Guerrero Arévalo ¹, Boris Chako Tchamabé ¹, Rosalía Guerrero Arenas ² y Diana Muñoz Chanocua ¹ - 1 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA (INICIT) , 2 Otra. 2535151x@umich.mx

S2-CS19 MUJERES EN LA CIENCIA: PRESENCIA Y PROYECCIÓN

María Suárez Castellanos ¹, América Rosana Gutiérrez Zúñiga ¹, María Isabel Macías Sención ² y María Sonia Hernández Duarte ³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. maria.scastellanos@academicos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CÉLULAS SANGUÍNEAS EN IMÁGENES: COMPARACIÓN ENTRE ATRIBUTOS (GLCM) Y UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL

Frida Michelle Vargas Bautista ¹ y David Alexis García Espinosa ¹ - 1 Facultad de Ciencias, UNAM frida_vb@ciencias.unam.mx

S2-FMCT02 DISEÑO DE UN AEROGENERADOR ELÉCTRICO POR SIMULACIÓN DE FLUIDOS Y ALGORITMOS DEEP LEARNING DE FÍSICA INFORMADA

Jennifer Pamela Flores Piña ¹, Aimee Zuzethe Ramirez Gomez ¹, Juan de Anda Suárez ¹, José Luis López Ramírez ¹ y Daniel Jimenez Mendoza ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs24110259@purisima.tecnm.mx



S2-FMCT03 IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS BASADOS EN ÁRBOLES DE DECISIÓN PARA ESTUDIAR EL MOVIMIENTO DEL SUELO EN MORELIA, MICHOACÁN
 Iván Alejandro Correa Zárate ¹, José Manuel Jara Guerrero ² y Ángel Gregorio Figueroa Soto ¹ - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La TIERRA (INICIT), 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1339812b@umich.mx

S2-FMCT04 AUTOEFICACIA MATEMÁTICA EN MUJERES ESTUDIANTES DE LICENCIATURAS Y POSGRADOS
 Karla América Almazán Carmona ¹ y María del Socorro García González ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 17263077@uagro.mx

S2-FMCT05 BASES MODALES INCE-GAUSS DEPENDIENTES DE LA ELIPTICIDAD
 Dayver Daza Salgado ¹, Edgar Medina Segura ¹ y Carmelo Rosales Guzmán ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. dayverds@cio.mx

S2-FMCT06 ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE FENÓMENOS DE EMISIÓN EN MICROCAVIDADES LÁSER MEDIANTE MACHINE LEARNING
 Uriel Alessandro Barajas Sánchez ¹, Luis Carlos Padierna ¹, Héctor Mauricio Reynoso de la Cruz ¹, Arturo González Vega ¹, Ignacio Raul Rosas Román ¹, Gabriel Ramos Ortiz ², Gloria Verónica Vázquez ² y Rigoberto Castro Beltrán ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ua.barajassanchez@ugto.mx

S2-FMCT07 RECONOCIMIENTO DE EPISODIOS ERUPTIVOS EN EL VOLCÁN ALCHICHICA A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN MICROTTEXTURAL E ÍNDICES GEOQUÍMICOS DE ALTERACIÓN
 Boris Chako Tchamabe ¹, Brenda Silis Esquivel ¹, Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹ y Jaime Espino Valencia ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. boris.chako@umich.mx

S2-FMCT08 ESTUDIO DE LA REFLEXIÓN TISULAR DIFUSA CONSECUENTE A CAMBIOS EN LA PERFUSIÓN SANGUÍNEA
 Laila Nadchieli Aguilar Vichido ¹, Jacob Sierra Lemus ¹, Erick Sarmiento ¹ y Beatriz Morales Cruzado ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. laila.aguilar11@gmail.com

S2-FMCT09 DESARROLLO DE UNA INTERFAZ PARA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE HOLOGRAMAS DIGITALES EN TIEMPO REAL
 Jhoanna Granados Ruiz ¹, Paulina Alicia Irais Hernández Becerra ¹, Birzabith Mendoza Novelo ² y Jorge Mauricio Flores Moreno ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. jhoannagr@cio.mx

S2-FMCT10 SÍNTESIS SOSTENIBLE DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO FLUORESCENTES PARA BIOIMAGEN
 Oxana Vasilievna Kharissova ¹, Daniela Sarahi Zuñiga Bueno ¹, José Apolinar Loyola Rodriguez ¹ y Idalia Gomez De La Fuente ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. oxana.kharissova@uanl.edu.mx



S2-FMCT11 DEMODULACIÓN POLARIMÉTRICA DE LA MATRIZ DE MUELLER BASADA EN EL DOMINIO DE FOURIER COMPLEJO

Natalia de Jesús Gaeta Verdín ¹, Luis Alberto Torres Muñoz ¹, Francisco Joel Cervantes Lozano ¹, Jorge Luis Flores Nuñez ¹, Geliztle Alejandra Parra Escamilla ¹ y David Ignacio Serrano García ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. natalia.gaeta5476@alumnos.udg.mx

S2-FMCT12 MONITOREO EN TIEMPO REAL Y LIBRE DE MARCADORES DE LA DINÁMICA ESTRUCTURAL CELULAR MEDIANTE MICROSCOPIA DE POLARIZACIÓN LINEAL

Emilio Zaid Leyva Leyva ¹, José Gabriel Castillo Estrada ², Francisco Joel Cervantes Lozano ², Geliztle Alejandra Parra Escamilla ², Laura Paulina Osuna Carrasco ², Diana Patricia Ramírez Martínez ² y David Ignacio Serrano García ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. emilio.leyva7322@alumnos.udg.mx

S2-FMCT13 REPLICACIÓN ÓPTICA DE UN SENSOR DE FRENTE DE ONDA TIPO SHACK-HARTMANN

Luz Belén Pérez García¹ - 1 Facultad de Ciencias, UNAM. lbperez@astro.unam.mx

S2-FMCT14 ANÁLISIS DE LA EFICACIA DE UN SIMULADOR DE PULSOS CARDÍACOS PARA ESTUDIO DE SEÑALES FOTOPLETISMOGRÁFICAS (PPG)

Zyania Lavina Bernabé Morales ¹, Óscar de Jesús Hernández Hernández ², Patricia Padilla Sosa ¹, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar ² y Héctor Hugo Cerecedo Núñez ¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. zyaniabernabemorales@gmail.com

S2-FMCT15 INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER DE FIBRA ÓPTICA PARA LA MEDICIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN BASADO EN VARIACIÓN DE DESAJUSTE DE NÚCLEO PARA SU PERSONALIZACIÓN EN INTERROGACIÓN Y SENSIBILIDAD

Maricela Rodríguez Nieto ¹, Dylan Antonio Huerta Arteaga ¹, Guillermo Salceda Delgado ¹, Grecia Carolina Duque Gimenez ¹, Grecia Carolina Duque Giménez ¹ y Daniel Fernando Zambrano Gutiérrez ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Tecnológico de Monterrey. maricela.rodriguez@uanl.edu.mx

S2-FMCT16 ESTUDIOS DE EMISIÓN LÁSER EN MICROCAVIDADES POLIMÉRICAS ACOPLADAS

Alan González Anaya ¹, José Alfredo González Vázquez ¹, Uriel Alessandro Barajas Sánchez ¹, Gloria Verónica Vázquez ², Luis Carlos Padierna ¹, Natiely Hernández Sebastián ², Mélanie Lebental ³ y Rigoberto Castro Beltrán¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Otra. a.gonzalezanaya@ugto.mx

S2-FMCT17 OPTIMIZACIÓN METODOLÓGICA DE LA LST Y UHI CON IMÁGENES MULTIESPECTRALES

Kevin Yair Garcia Salazar ¹, Pedro Arguijo ¹, José Salas-Martínez ¹, Roberto Angel Melendez-Armenta ¹ y David Lara Alabazares ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. kevinairyarciasalazar42@gmail.com

S2-FMCT18 MODELO NUMÉRICO DE UN SENSOR DE TORSIÓN DIRECCIONAL DE FIBRA ÓPTICA BASADO EN UN FILTRO LYOT

Luis Alberto Rodríguez Morales ¹, Ivan Armas Rivera ², Manuel Durán Sánchez ², Baldemar Ibarra Escamilla 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



S2-FMCT19 MEDICIÓN DE LA DISTANCIA FOCAL EFECTIVA DE SISTEMAS ÓPTICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE GAUSS

Tomás Serrano Ramírez ¹, Carlos Ismael Mares Castro ¹, Martín Montiel Rodríguez ¹ y Bernardino Barrientos García ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. tomassr@cio.mx

S2-FMCT20 METAMATERIAL ACÚSTICO: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE EMISORES MÚLTIPLES DE ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Orlando Miguel Medina Cázares ¹, Jorge Enrique Alba Rosales ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ², Gerardo Gutiérrez Juárez ² y Geminiano Donaciano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. humboldt.medina@gmail.com

S2-FMCT21 ANALOGÍA DEL MODELO DE KRONIG-PENNEY 1D CON EL MODELO DE ANDERSON 1D

Gabino Corona Patricio ¹ y Julio César Mendoza Rojas ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabino.corona@umich.mx

S2-FMCT22 ESTUDIO INTERFEROMÉTRICO DE VIBRACIONES ACÚSTICAS MEDIANTE UN INTERFERÓMETRO DE MICHELSON MODIFICADO

Abraham Rivera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2001018d@umich.mx

S2-FMCT23 NANOPARTÍCULAS DE PLATA DE DIFERENTES MORFOLOGÍAS INDUCIDAS POR FOTOREDUCCIÓN

Luis Francisco Eslava López ¹, Elsi Violeta Mejía Uriarte ¹ y Roberto Ysacc Sato Berrú ¹ - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México . luis.eslava.23@gmail.com

S2-FMCT24 DESARROLLO DE UN DETECTOR DE RADIACIÓN IONIZANTE PARA APLICACIONES MÉDICAS Y CIENCIA BÁSICA

Carlos Pinedo Guadarrama ¹ y Julián Félix Valdez ² - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. carlospinedo1293@gmail.com

S2-FMCT26 ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN EN EL CORREDOR MORELIA-PÁTZCUARO

Rodrigo Mancera Partida ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Rosa Hilda Villegas Gaona ¹ y Boris Chako Tchamabe ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429593f@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS FACTORES DE RIESGO Y PROTECTORES EN EL USO DEL TIEMPO LIBRE EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Claudia Erika Morales Hernández ¹, Marcela del Rosario Franco Villafaña ¹, Itzel Midori Hernández de la Cruz¹, Rocío Menchaca Rodríguez ¹, Andrea Jaritzi Zavala Pérez ¹ y Diego Alberto Zepeda Guzmán ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com



S2-HCC02 PROGRAMACIÓN Y PENSAMIENTO LÓGICO EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO

María Guadalupe Aguilar Espinosa ¹, Rocío Rubio Rivera ¹, Bertha Mondelo Villaseñor ¹, Mónica Mondelo Villaseñor ¹ y Roberto Javier Gamboa Santiago ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

S2-HCC03 TECÓMITL A LA ORILLA SURPONIENTE DEL LAGO DE CHALCO. EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS

Alejandro Meraz Moreno ¹, Eder Arias Quiroz ¹ y Eulogio Gustavo Rangel Álvarez ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. immortalissum@gmail.com

S2-HCC04 ¿AZUL, ROSA O VERDE?: DIFERENCIAS VOCACIONALES ENTRE HOMBRES Y MUJERES JÓVENES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

David Ignacio Velázquez Rendón¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. davidvelren94@gmail.com

S2-HCC05 AUTOEFICACIA Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR EN CÁLCULO DIFERENCIAL

Julio Cesar Mendoza Rojas ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ², Alma Laura López Maldonado ³, Martha Angélica Lemus Solorio ² y Víctor Jesús Sagrero Mora ² - 1 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. julio.mendoza@umich.mx

S2-HCC06 HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC

Edith Hortencia Ramirez Hernandez ¹, Selene Muriel Carmona Pliego ¹, Zuri Sarahy Gutiérrez Razo ¹, Paulino José Rivero Meléndez ¹, María Luisa Morales Monroy ¹ y Naida Velázquez Camargo ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eramirez@uttecamac.edu.mx

S2-HCC07 MEJORA DEL APRENDIZAJE MATEMÁTICO A TRAVÉS DEL MODELO PEDAGÓGICO INVERTIDO: UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN

Yunuen Vidal Sánchez ¹, Jaime Zalapa Rios ¹ y Carlos Eduardo López Valencia ¹ - 1 Otra. yunuen.vs@purhepecha.tecnm.mx

S2-HCC08 INFLUENCIA DE LAS ARTES PLÁSTICAS EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CREATIVO EN NIÑOS DE 5 Y 6 AÑOS

Diana Perla Ramirez Luna¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sand34341@gmail.com

S2-HCC09 LA FÍSICA DEL ENTORNO EN LA FORMACIÓN DOCENTE BÁSICA

Miguel Olvera Aldana ¹, Mario Humberto Ramírez Díaz ¹ y Carlos Israel Aguirre Veléz ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. molveraa@ipn.mx

S2-HCC10 LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN LOS ALUMNOS DE NIVEL SUPERIOR: CASO INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO

Cristal Sioreli Rodriguez Morales ¹, Brenda Mariana Figueroa Espinosa ¹ y Alejandro Castillo Esparza ¹ - 1 Otra. cristal.rm@guanajuato.tecnm.mx

S2-HCC11 INDICADORES NEURALES OBTENIDOS CON EEG QUE EXPLICAN EL HUMOR Y LOS MOMENTOS DE INSIGHT EN LA PUBLICIDAD AUDIOVISUAL

Joyce Graciela Martinez Galindo ¹, Elyana Saad ¹ y Elise Temple ¹ - 1 Otra. joyce.graciela.mtzg@gmail.com



S2-HCC12 PERCEPCIÓN SOBRE EL ACCESO A LA CIENCIA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Margarita Amaro Aranda ¹ y Eduardo Moreno Barbosa ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. margarita.amaro@correo.buap.mx

S2-HCC13 CUERPO, PISADAS Y SALUD: UNA MIRADA REFLEXIVA DEL IMPACTO DEL TIPO DE CALZADO EN EL DESARROLLO MOTRIZ DURANTE LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA

Paola del Rocío Rodríguez Contreras ¹, Luis Ernesto Chávez Martínez ¹, Norma Lyssette Medina Villalobos ¹ y Pablo Alberto Córdova Cháidez ¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. rodriguezcontrerastr2022@cesee.edu.mx

S2-HCC14 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA TOMA DE DECISIONES ORGANIZACIONALES CON Y SIN LA INTELIGENCIA EMOCIONAL

América Rosana Gutiérrez Zúñiga ¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras ¹, María Suárez Castellanos ¹, Rocío del Carmen Anaya Macías ¹ y Sandra Flores Cervera ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. dra.meryross@gmail.com

S2-HCC15 USO DE SCRATCH COMO HERRAMIENTA PARA FORTALECER EL PENSAMIENTO ALGORÍTMICO Y LAS HABILIDADES STEAM EN EMS

María Guadalupe Aguilar Espinosa ¹ y Rocío Rubio Rivera ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

INGENIERÍAS

S2-ING01 EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN SOLAR FABRICADO CON MATERIALES RECICLADOS APLICADO A LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS

Arturo Aguilar Pérez ¹, María De La Luz Delgadillo Torres ², Francisco Jacob Ávila Camacho ², Blanca Gabriela Cuevas González ² y Alberto Reyes Solís ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. arturoaguilar8s5@aragon.unam.mx

S2-ING02 DISEÑO DE MÁQUINA DE LAMINADO CON RODILLOS PARA REDUCIR EL ESPESOR DE PLACAS DE BIOPLÁSTICOS A BASE DE BAGAZO

Arturo Berumen Cervantes ¹, Itzel González García ¹, Andréa Abigail Hernández Torres ¹, Emmanuel Mendoza Hernández ¹, Christian Ramírez Ledesma ¹, Luz Adriana Arias Hernández ², Eladio Delgadillo Ruiz ² y Lucía Delgadillo Ruiz ³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. arturo.bc@guanajuato.tecnm.mx

S2-ING03 MUJER SEGURA: APP DE SEGURIDAD Y ASISTENCIA

Lina Ernestina Arias Hernandez ¹, Ana Lilia Urbina Amador ¹, Estefanía Cerrillo Andrade ², Elena Tzetzangary Aguirre Mejía ¹, Silvana Marina Flores Barajas ¹, Ma. Susana Flores Alarcon ¹, Lamia Hamdan Medina ¹ y Erika Alejandra Meraz Salazar ¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Universidad autónoma de Coahuila. leariash@lalaguna.tecnm.mx



S2-ING04 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE VS UNA MEZCLA ASFÁLTICA TIBIA MODIFICADA

Pedro Moreno Torres ¹ y Rafael Soto Espitia ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1612545k@umich.mx

S2-ING05 DISEÑO DE UN LABORATORIO VIVO PARA LA ENSEÑANZA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL MEDIANTE PLANEACIÓN SISTEMÁTICA DE LA DISTRIBUCIÓN (SLP)

Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Gabriela Nava Vigil ¹, Monica Mendoza Kohrs ¹, Judith Guadalupe Cervantes Castro ¹ Y Mayra Liliana Alonso Rosales ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.mz@irapuato.tecnm.mx

S2-ING06 APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE ATENCIÓN EN REDES NEURONALES PARA LA CLASIFICACIÓN DE EMOCIONES EN IMÁGENES FACIALES

Francisco Jacob Avila Camacho ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ¹, Adolfo Meléndez Ramírez ² y Juan Manuel Stein Carrillo ² - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S2-ING07 SISTEMA DE RETROALIMENTACIÓN VISUAL BASADO EN EMG MEDIANTE CONTROL PROPORCIONAL DE VELOCIDAD APLICADO A TERAPIAS DE REHABILITACIÓN

Edna Guadalupe Briones Andrade ¹, Francisco Sánchez Niño ¹, Lorena Rodríguez Salas ¹ y Oscar Fernando Núñez Olvera ¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. A229036@alumnos.uaslp.mx

S2-ING08 SECADO POR ASPERSIÓN DE MIEL DE ABEJA SIN AGUIJÓN (*Scaptotrigona Mexicana*) UTILIZANDO MALTODEXTRINA Y ALMIDÓN DE MALANGA COMO COADYUVANTES

Mara Ivet Rodríguez Torres ¹, Violeta Carpintero Tepole ¹, Lucio Abel Vázquez León ¹ y Alejandro Aparicio Saguilán ² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán, 2 Universidad del Papaloapan. mivethrodriguez@gmail.com

S2-ING09 EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD ENERGÉTICA DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN LA PRODUCCIÓN DE TOLUENO A PARTIR DE N-HEPTANO MEDIANTE SIMULACIÓN CON DWSIM

Beatriz Marissa Lizcano Silva ¹, José Merced Martínez Vázquez ¹, María de Lourdes Cortés Campos ², Marissa Vargas Ramírez ³, Yadira Ruiz González ¹ y Juan Gregorio Hortelano Capetillo ⁴ - 1 Universidad Centro De Estudios Cortazar, 2 Universidad Politécnica de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 Universidad Politécnica de Juventino Rosas. beatriz.lizcano@ucec.edu.mx

S2-ING10 DISEÑO DE CABINA DE UN SIMULADOR DE VUELO

José Juan Vázquez Martínez ¹, Noe Alejandro Ojeda Aguirre ¹, María Fernanda Meza Vallejo ¹, Tania del Rosario Moreno Aldaco ¹, Ivonne Rubí Paredes Bustos ¹ y Rafael Alejandro Rodríguez Moreno ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S2-ING11 EL PAPEL DE LOS P-PRIMS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FUERZA ELÉCTRICA EN CONTEXTOS DE INGENIERÍA

Verónica Valenzuela González ¹, Mario Humberto Ramírez Díaz ² y Guillermina Ávila García ² - 1 Otra, 2 Cicata-Legaria, IPN. veronica.vg@chihuahua2.tecnm.mx



S2-ING12 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS DE UN PROTOTIPO DE NÚCLEO SUPERCONDUCTOR PARA CABLES ENERGÍA SUBTERRÁNEOS

Betsabé Gómez Vargas ¹, Ricardo Alfonso Velázquez Ortiz ² y Adrián González Parada ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato
b.gomezvargas@ugto.mx

S2-ING13 LA INFLUENCIA DEL DISEÑO ORIGAMI EN LA EFICIENCIA DE LA ROBÓTICA BLANDA

Valeria Arias Rocha ¹, Horacio Rostro González ², Leonardo Martínez Jiménez ³, Felipe de Jesús Torres del Carmen ⁴, Juan Pablo Ignacio Ramírez Paredes ⁴ y Miroslava Cano Lara ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Otra, 3 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 4 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato
MIP25110001@irapuato.tecnm.mx

S2-ING14 ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO IMPREGADOS CON LITIO RECUPERADO DE BATERIAS USADAS

Esther Torres Santillán ¹, Jose Luis Casas Espinola ¹, Gerardo Teran ¹, Selene Capula Colindres ¹, Mayahuel Ortega Avilés ¹ y Marco Antonio Domínguez Aguilar ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Mexicano del Petróleo. estorress@ipn.mx

S2-ING15 POTENCIAL DE *Lysinibacillus Fusiformis* B5B EN LA BIODEGRADACIÓN DE LDPE PRETRATADO

Berenice Noriega Luna ¹, Julissa Alexandra Espinoza Chamorro ¹, Aranza Esmeralda Franco José ¹, María Jesús Puy Y Alquiza ¹ y Alma Hortensia Serafin Muñoz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato.
berenice.noriega@ugto.mx

S2-ING16 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES LIGNOCELULÓSICOS COMO MATERIALES CO-ACARREADORES EN SECADO POR ASPERSIÓN DE MIEL DE ABEJA SIN AGUIJÓN (*Scaptotrigona Mexicana*)

Citlaly Jaquelin Olivares Cancino ¹, Violeta Carpintero Tepole ¹, Lucio Abel Vázquez León ¹ y Delia Esther Páramo Calderón ² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán, 2 Universidad del Papaloapan. citlajaki19@gmail.com

S2-ING17 APLICACIÓN DE FOLSOMIA CANDIDA COMO BIOINDICADOR AMBIENTAL DE METALES PESADOS: UN ENFOQUE ECOTOXICOLÓGICO

Karla Odil Macías Cervantes ¹, Alma Hortensia Serafin Muñoz ², Elicia Margareth Souza Brito ², Norma Leticia Gutierrez Ortega ² y Claudio Ernesto Taveira Parente ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías, 3 Otra. karla.macias@ugto.mx

S2-ING18 USO DE OPERACIONES MORFOLÓGICAS Y AJUSTE POLINOMIAL PARA DETECCIÓN DE REGIÓN INTERDENTAL EN RADIOGRAFÍAS DENTALES PANORÁMICAS

Héctor Javier Carmona Soto ¹, Pedro Arguijo ¹ y Francisco Javier Cuevas de la Rosa ² - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 212t0204@itsm.edu.mx

S2-ING19 Y Te O COMO MATERIAL ATÉRMICO PARA PROCESOS DE UPCONVERSION Y APLICACIONES ÓPTICAS AVANZADAS

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



S2-ING20 APLICACIÓN DE MODELOS DE INGENIERÍA DE LA NASA EN EL DESARROLLO DE UN ECOSISTEMA AEROCANSAT CON TELEMETRÍA

Karina Rosas Paleta ¹, Maria Guadalupe Araceli Rosas Paleta ¹, Rosa Maria Martinez Galvan ¹ y Luis Ricardo Morales Juarez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. karina.rosas@puebla.tecnm.mx

S2-ING21 ADAPTACIÓN ERGONÓMICA Y ANTROPOMÉTRICA DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL PARA EXTREMIDADES INFERIORES ORIENTADO AL EJERCICIO Y RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD POST-CAÍDA (FASE II)_

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

S2-ING22 DESARROLLO DE UN COMPUESTO TRANSPARENTE A PARTIR DE MADERA DE GUAMÚCHIL: MEJORA DE PROPIEDADES FÍSICAS Y SUPERFICIALES

Oscar Rendon Heredia ¹, Blanca Karina Piedra Ambriz ², Salomón Ramiro Vásquez García ² y Nelly Flores Ramírez ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1719011b@umich.mx

S2-ING23 CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA Y LIXIVIACIÓN DE ESCORIAS Au-Ag EN EL SISTEMA TIOSULFATO, UTILIZANDO VOLTAMETRÍA CÍCLICA CON ELECTRODOS DE PASTA DE GRAFITO

Yessenia Guadalupe Ledesma Herrera ¹, Edson Oswaldo Vera Quintanilla ¹, Kevin Alejandro Rodríguez Marín ¹ y Enrique Elorza Rodríguez ² - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato. yg.ledesmaherrera@ugto.mx

S2-ING24 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO ANTE DIFERENTES DOSIFICACIONES DE ADITIVO ACELERANTE

Jesús Fernando Valdés Vázquez ¹, Jesús Gerardo Valdés Vázquez ², Eladio Delgadillo Ruiz ², Luz Adriana Arias Hernández ², Mariana Naydelin Vidal Nogales ², Paulina López Pérez ², Dayana Pérez Rodríguez ² y Carlos Mauricio Patlán Manjarrez ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías. valdesjfv@gmail.com

S2-ING25 ADSORCIÓN EN SECO DE BIOCOMBUSTIBLE RESIDUAL CON CARBÓN ACTIVADO OBTENIDO DE BIOMASA DE COCO

Diana Litzajaya García Ruiz ¹, Lada Domratheva-Lvova ², Luis Fernando Ortega-Varela ², Mariana Alvarez-Navarrete ², Miguel Ángel Zamudio-Jaramillo ² y Carmen Judith Gutiérrez-García ² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Otra. litzagaru@iim.unam.mx

S2-ING26 ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE FASES DURANTE LA SOLIDIFICACIÓN DE STELLITE 6 BAJO DEPOSICIÓN LÁSER Y SU VALIDACIÓN EXPERIMENTAL

Guadalupe De la Cruz Rodríguez ^{1, 2}, Carolina Pérez Tellez ¹, Xochitl Yosajandi Bringas Martínez 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 (ESIQIE), IPN. gdelacruz2100@alumno.ipn.mx

S2-ING27 EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE FASE ENDURECIMIENTO POR PRECIPITACIÓN EN ALEACIONES FeNiAl MODIFICADAS CON Ti

Giovanni Stefano Hernandez Pestaña ¹, Héctor Javier Dorantes Rosales ¹, Eduardo Pérez Badillo ¹, Diego Israel Rivas Lopez ¹ y Erick Nava Navarrete ¹ - 1 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN. gio.stefano.h@gmail.com

Y SU



S2-ING28 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y TÉRMICA DE FIBRAS DE CARRIZO (*Phragmites Australis*), PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES
 Enrique Cárdenas Miranda ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ², Adán Jiménez Montoya ¹, María del Rosario Mejía Cuero ¹, Ethnice Dehonor Márquez ¹ y Lucía García Guzmán ¹ - ¹ Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, ² Universidad Autónoma del Estado de México. l2021310526@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING29 CARATERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE MACETAS DE BARRO ARTESANALES EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO COACHOCHITLAN, ESTADO DE MÉXICO
 Ana Alejandra Segundo Salgado ¹, Lucía García Guzmán ¹, Ethnice Dehonor Márquez ¹ y Heidi Citlali Tomas Felipe ¹ - ¹ Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. ale42aass@gmail.com

S2-ING30 OPTIMIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNACIONAL PARA LA IMPORTACIÓN DE PANELES SOLARES
 Diana Ruiz Vazquez ¹, Nuvia Anahí Echeverría Chávez ¹, Salvador Benítez Villasana ¹ y Lizbeth Magdalena Aviña Barreto ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. d_ruiz@utcg.edu.mx

S2-ING31 APRENDIZAJE PROFUNDO POR REFUERZO PARA OPTIMIZAR ESTRATEGIAS DE JUEGO EN PAC-MAN
 Daniel Yahir Andrade Herrera ¹ y Dora Luz Almanza Ojeda ¹ - ¹ Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. dy.andradeherrera@ugto.mx

S2-ING32 LOCALIZADOR DE VENAS EN LAS MANOS
 Daniela García Mirón ¹ y Susana Sánchez Urrieta ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. daniela.garciam@alumno.buap.mx

S2-ING33 ANÁLISIS DE RIESGO EN SISTEMAS DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL
 Jane Escamilla Mendoza ¹, Lorena Mendoza Guzman ², Loret Alejandra Alvarado Reyes ¹ y Valeria Itzel Leon Cruz ¹ - ¹ Otra, ² Tecnológico Nacional de México/ ITS del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011005@itsoeh.edu.mx

S2-ING34 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA MICROBOMBA DE JERINGA DE BAJO COSTO PARA MICROFLUÍDICA
 Cristian Aarón Dávalos Saucedo ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹ y Giovanna Rossi Márquez ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno. cristian.davalos@lagos.tecmm.edu.mx

S2-ING35 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE EDIFICIO ESCOLAR CONSTRUIDO A MEDIADOS DEL SIGLO XX EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN
 Guillermo Martínez Ruiz ¹, Gema Yunnuen Cervantes Pérez ¹ y Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING36 ESTUDIO DEL DESEMPEÑO FÍSICO-TÉRMICO DE BRIQUETAS DE BAGAZO DE AGAVE CON Y SIN AGLUTINANTES EMPLEANDO CURVAS DE ANDREWS
 Emilia Hernández Contreras ¹, Juan Pablo Molina Aguilar ¹, José Guadalupe Rutiaga Quiñones ¹ y Liliana Márquez Benavides ¹ - ¹ Otra. 1918170j@umich.mx



S2-ING37 ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DE RIESGO A LA SALUD HUMANA POR INGESTA DE ARSÉNICO PRESENTE EN POLVOS EN LA REGIÓN DE ZINAPÉCUARO, MICHOACÁN, USANDO SIMULACIÓN MONTECARLO

Alexis Calderón Herrera ¹, Marco Antonio Martínez Cinco ¹, José Leopoldo Mendoza Lagunas ², Laura Nelly Rodríguez Cantú ¹, Diana María Meza Figueroa ³, María del Mar Navarro Farfán ⁴ y Jesús Ávila Guzmán ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), 3 Universidad de Sonora, 4 Instituto de Geofísica, UNAM. 1414314k@umich.mx

S2-ING38 PROTOTIPO DE EVALUACIÓN DEL SENSOR DE CALIDAD DEL AIRE RRH62000

Andrea Monserrat Barrios Estrada ¹, Guillermo Ramírez Zúñiga ¹, José Guadalupe Villanueva Patricio ¹ y Heriberto Adamas Pérez ¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. 20223mc008@utez.edu.mx

S2-ING39 DISEÑO DE UN SENSOR DE BIOIMPEDANCIA BASADO EN LA FUENTE DE CORRIENTE DE HOWLAND PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SOLUCIONES CON SACAROSA

Vanessa Jasso Hernández ¹, José Ramón Aviña Ortiz ¹, José Roberto Reyes Ayona ¹ y Juan Manuel Sierra Hernández ¹ - 1 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato v.jassoherandez@ugto.mx

S2-ING40 DISEÑO DE UN CARGADOR BIDIRECCIONAL PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS BASADO EN UN CONVERTIDOR CD-CD

Mario Alberto Juarez Balderas ¹, Luis Enrique Hernández Aguilar ¹, José Miguel Sosa Zúñiga ¹ y Eligio Flores-Rodríguez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mario.jb@irapuato.tecnm.mx

S2-ING41 DETECCIÓN DE SOMNOLENCIA EN CONDUCTORES MEDIANTE ANÁLISIS DE PARPADEO CON VISIÓN POR COMPUTADORA

José Luis Méndez Alvarado ¹, José Alfonso Catana Castellanos ¹, Kevin Antonio Aguilar Cortes ¹, Hania Gabriela González Álvarez ¹, Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ² y Carlos Augusto Cruz De León ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIAP, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG .jmendoza2400@alumno.ipn.mx

S2-ING42 SISTEMA Y MÉTODO PARA DETECCIÓN, SEGMENTACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TUMOR MALIGNO EN MUESTRAS INFRARROJAS DE SENO USANDO IA

Juan Reyes Luévano ¹, M.G. Minero-Ramales ¹, Luis Manuel Valentín-Coronado ² y J. Ascensión Guerrero-Viramontes ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. juanreyes.luevano@gmail.com

S2-ING43 IMPLEMENTACIÓN DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE FUMIGACIÓN CON DRONES

Veronica Machorro Sanchez ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Sebastián Miguel Varela López ¹, Karina Rosas Paleta ¹ y María Guadalupe Araceli Rosas Paleta ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. veromasa635@gmail.com

S2-ING44 DETECCIÓN DE EMOCIONES EN VOZ CON CARACTERÍSTICAS DE TEXTURA EXTRAÍDAS DE ESPECTROGRAMAS DE MEL

Juan Carlos Tede Garcia ¹, Pedro Arguijo ¹, Roberto Angel Melendez-Armenta ¹ y Mariana Martínez-Hernández ¹ 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. 252t0668@itsm.edu.mx



S2-ING45 SISTEMA DE INVERNADERO INTELIGENTE BASADO EN IoT PARA EL CULTIVO CONTROLADO DE *Lactuca Sativa*

Ruth Airyn Cuellar Corona ¹, María Andrea Cocuyo Martínez ¹, Martin Tapia Martinez ¹, Natalie Badillo . ¹, Madelyn Estrella Villaverde Aguiar ¹ y Erika Verence Cerón Cornejo ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ruthcuellar@micorreo.upp.edu.mx

S2-ING46 IDENTIFICACIÓN Y REMOCIÓN DE METALES Y METALOIDES TÓXICOS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS ENCAPSULADAS DE ÓXIDO DE MANGANESO

Juan Pablo Villalobos Ortiz ¹, Cecilia Zavaleta García ¹, José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Manuel Méndez García ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 190010-A@iberoleon.edu.mx

S2-ING47 CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR COLORANTES COMERCIALES: IMPACTO AMBIENTAL Y MITIGACIÓN APLICANDO TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN

Bethsabet Jaramillo Sierra ¹, Luis Enrique Gómez Juárez ¹, Antonio Mercado Cabrera ², Mario Ibañez Olvera ¹ y Alexander Díaz Martínez ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanguistenco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. bethsabet.jaramillo@test.edu.mx

S2-ING48 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA FOTOCATALÍTICA DEL TIO₂ EN SUSPENSIÓN E INMOVILIZADO

Mónica Araceli Camacho González ¹, Karla Evelyn Torres López ^{1, 2}, Airy Leonor Zacarías González ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. acamachog@uttecamac.edu.mx

S2-ING49 DIAGNÓSTICO OPERATIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAS GARZAS DE PÁTZCUARO,

Hannia Patiño Lopez ¹, Isaías Negra Jiménez ², Julio César Orantes Ávalos ³, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Ruth Alfaro Cuevas ¹ y Raúl Cortés Martínez ¹ - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) 2 Universidad Tecnológica de Morelia, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1717032f@umich.mx

S2-ING50 SIMULACIÓN DEL DAÑO POR IRRADIACIÓN CON IONES DE HELIO DE 30 KeV EN ALEACIONES FERRÍTICAS ODS

Ana Rosa Salazar Román ¹, Fernando De la Torre Aguilar ¹, Carlos Ríos Martínez ¹, Jorge López Cuevas ² y Sebastián Díaz de la Torre ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ana.salazar@uaz.edu.mx

S2-ING51 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN INVERNADERO CON VENTILACIÓN DE DOBLE CENITAL POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

José Eduardo Frias Chimal ¹, José Alberto Valdez López ¹, Sergio Alonso Romero ¹, Luis Angel Ortiz Lango ¹, Luis Alejandro Medina Rodríguez ¹ y Domancar Orona Tamayo ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jfrias@ciatec.mx

S2-ING52 REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUA: ESTUDIO DEL PROCESO FOTOCATALÍTICO EMPLEANDO TIO₂ DOPADO CON Mo Y CO-DOPADO CON Mo Y Co

Ilse Larissa Acosta Mendiola ¹, Brenda Zermeño ¹, Edgar Moctezuma ¹, Isaías Juárez-Ramírez ² y Luis F. Garay-Rodríguez ² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de SLP, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. acosta.m_ilse@hotmail.com



S2-ING53 CLASIFICACIÓN DE LA ESCALA DE MASMALI EN IMÁGENES DEL TEAR FERNING TEST MEDIANTE DESCRIPTORES GRANULOMÉTRICOS Y EL ALGORITMO KNN
 Carolina Martínez Valencia ¹, Anabel Socorro Sánchez Sánchez ¹ y Hayde Peregrina Barreto ¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. carolina.martinezv@inaoe.mx

S2-ING54 ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA 4.0 Y SU IMPACTO EL SECTOR AUTOMOTRIZ 2026
 Humberto Valencia Jiménez ¹, Yaquelin Verenice Pantoja Pacheco ¹, Claudia Rodríguez Lemus ² y Eric David García Reséndiz ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya , 2 Instituto Tecnológico de Roque. m2503050@itcelaya.edu.mx

S2-ING55 EFECTO DEL DOPAJE CON Fe EN LA ESTRUCTURA CRISTALINA DEL ZnO SINTETIZADO POR PRECIPITACIÓN
 Gabriel Herrera-Pérez ¹, Diana Paola Arellano Rea ¹, Ilse Xcaret Moya Castro ¹, Esthela Ramos Ramrez ² y Maricela Talavera Ortega ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx

S2-ING57 METODOLOGÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PHANTOM MAMARIO ANATÓMICAMENTE REALISTA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
 María De La Luz Medina Huerta ¹, Juan José Soto Bernal ¹, Ahiza Martínez Romo ¹ y Iliana Rosales Candelas ¹
 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. luzmedinah@outlook.es

S2-ING58 REVISIÓN DE ALCANCE SOBRE EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO AGAVE PARA LA INDUSTRIA DEL MEZCAL
 Ave Monserrat Tapia Peña ¹, José Edgar Lara Ramírez ¹, María del Pilar Beristain Colorado ¹ y Maria de Jesús Estudillo Ayala ¹ - 1 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 180768.fasbit@uabjo.mx

S2-ING60 DISEÑO Y ANÁLISIS MECÁNICO DE UNA BANDA TRANSPORTADORA ESPECIALIZADA PARA EL MANEJO INDUSTRIAL DE RESORTES HELICOIDALES
 Yazmin Areli Hernández Estévez ¹, José Rafael Limón Martínez ¹, Reyes Ruben Rojas Hernández ¹, Irma Erendira Meléndez Machorro ¹, Yoselina Rojas Velez ¹, Gustavo Emmanuel Pérez Flores ¹ y Jose Areli Carrera Román ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamachalco. lae.yahe@gmail.com

S2-ING61 RECUPERACIÓN ECOLÓGICA DE METALES (Au, Ni Cu,) PROVENIENTES DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS
 Judith García Carrasco ¹, Marco Antonio Domínguez Aguilar ² y Esther Torres Santillán ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Mexicano del Petróleo. jgarcia1823@alumno.ipn.mx

S2-ING62 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MICROPLÁSTICOS EN ZONAS COSTERAS
 María Inés Mota Gómez ¹, Isabel Araceli Amaro Espejo ¹, María del Refugio Castañeda Chávez ¹, Fabiola Lango Reynoso ¹ y Paula Zúñiga Ruiz ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Boca del Río. inesmota28@outlook.com



S2-ING63 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO PARA EDIFICIO DE CONCRETO REFORZADO CONSTRUIDO EN EL AÑO DE 1937 EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

Guillermo Martínez Ruiz ¹, Norma Andrea Gómez Tirado ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING64 PREPROCESAMIENTO DE DATOS TERMOGRÁFICOS PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DEL PIE DIABÉTICO

Maricela Ramos Casillas ¹, Erick S. Padilla Franco ¹, Daniel Roman Rojas ¹, Thelma I. Morales Ramírez ¹ y Aurora Espinoza Valdez ¹ - ¹ Universidad de Guadalajara. maricela.ramos6608@alumnos.udg.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 UTILIDAD DEL EFECTO ANALGÉSICO DE CURCUMINA, AINES y GABAPENTINA EN RATAS NO DIABÉTICAS Y DIABÉTICAS POR ESTREPTOZOTOZINA, EVALUADO CON EL MODELO DE FORMALINA AL 5%

Elda Araceli García Mayorga ¹, Maureen Patricia Castro Lugo ¹, Nora De La Fuente De La Torre ¹, Lourdes Lizbeth Rocha Aguirre ² Y Monserrat Marquez Almaraz ¹ - ¹ Universidad Autónoma De Zacatecas, ² Universidad Autonoma De Zacatecas. emayorga3@uaz.edu.mx

S2-MCS02 DESARROLLO Y NIVEL DE ACEPTACIÓN DE UNA BOTANA ELABORADA CON CHARAL (*Chirostoma Spp.*) Y AJONJOLI (*Sesamum Indicum*) EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEMEX FRENTE A BOTANAS INDUSTRIALIZADAS, TOLUCA MÉXICO, 2025

Martha Liliana Palacios Jaimes ¹, Isidro Roberto Camacho Beiza ¹, Marcela Hernández Sánchez ¹, Héctor Ocaña Servín ¹, Imelda García Argueta ¹ y Jimena Álvarez Tapia ¹ - ¹ Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S2-MCS03 ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA MUSCULAR DE MIEMBROS SUPERIORES EN UN ATLETA DE HALTEROFILIA DE ALTO RENDIMIENTO

Israel Miguel Andrés ¹, Christian Enrique Nava Alcantar ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Javier Yáñez Mendiola ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Sergio Alonso Romero ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). imiguel@ciatec.mx

S2-MCS04 EVALUACIÓN DEL EMERSONISMO EN EL ESTRÉS ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA FESI

Abisay Villanueva Bailon ¹, Nancy Carbajal Escobedo ¹, Maricruz Pineda Salas ¹, Alfonso Ramírez Mendoza ¹, Dinora Valadez Díaz ¹ Y María Maricela Carrasco Yépez ¹ - ¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S2-MCS05 EFECTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA SOBRE LA HORA DORADA PARA ENFERMERÍA EN EL ÁREA DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

Anahi Flores Dorantes ¹, Rosa María Baltazar Téllez ¹, Jose Arias Rico ¹, Diana Laura Molina Avilez ¹, José Angel Hernandez Mariano ² y Grecia Abigail Angeles Ochoa ¹ - ¹ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ² División de Investigación, Hospital Juárez de México. anahifd1508@icloud.com



S2-MCS06 COINFECCIÓN BRONCOPULMONAR POR *Lophomonas Blattarum* Y *Pneumocystis Jirovecii*: REPORTE DE UN HALLAZGO EN MORELIA, MICHOACÁN
 Jorge Horacio Cerda Martínez ¹ y Rosa Elena Torres Ruiz ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. horacio.cerda@umich.mx

S2-MCS07 CONDICIÓN BUCODENTAL Y SU REPERCUSIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE ADULTOS MAYORES RESIDENTES EN UN ASILO
 Leslie Gonzalez ¹, Evelyn Landeros Villalpando ¹, Grecia Fernanda De la Torre Reynoso ¹, Alejandra Cervantes Vázquez ¹, Elida Lizeth Barba Gonzalez ¹ y Mónica Gabriela Romo Rodríguez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gonzalez.x.8913@gmail.com

S2-MCS08 ANÁLISIS CUANTITATIVO DE COMPETENCIA POR FOTOGAMETRÍA EN PRUEBA DE 150 M COMBINADO DE NADADOR PARALÍMPICO
 Luis Angel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andres ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Juan Carlos García Valadez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). lortiz@ciatec.mx

S2-MCS09 USO DE TOPÓGRAFO CORNEAL PARA LA MEDICIÓN DEL RADIO DE CURVATURA Y ASFERICIDAD DE LA SUPERFICIE ANTERIOR DE LENTES DE CONTACTO RÍGIDOS
 María Enriqueta Mondragón García ¹, Omar García Liévanos ¹, María Marcela Tapia Arandia ¹ y Selma Alin Somilleda Ventura ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mmondragonga@ipn.mx

S2-MCS10 EXPERIENCIA DE CARIES EN DENTICIÓN TEMPORAL EN DOS PREESCOLARES DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, MÉXICO EN 2025 (ESTUDIO COMPARATIVO)
 Elida Lizeth Barba Gonzalez ¹, María Fernanda Yañez Acosta ¹, Katia Alcalá Barbosa ¹, Juan Carlos Rolón Díaz ¹ y Gabriela Valle ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. elizethbg@gmail.com

S2-MCS11 EXPLORACIÓN PRELIMINAR DEL *Zingiber Officinale* OBTENIDO POR LA TÉCNICA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS COMO AGENTE ANTINOCICEPTIVO EN UN MODELO PRECLÍNICO
 Juan Jose Rocha Bonilla ¹, Luna Stephany López Diaz ¹, Juan Ramon Zapata Morales ¹, Osmar Antonio Jaramillo Morales ², Esther Ninoska Flores Quisbert ³, Juan Carlos Ticona ³ y Carolina Escobedo Martinez ¹ - 1 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 3 Otra. jj.rochabonilla@ugto.mx

S2-MCS12 ENTRE LA VOCACIÓN Y EL AGOTAMIENTO: PERFIL DE SALUD Y BURNOUT EN LA COMUNIDAD CIENTÍFICA DE LA UAZ
 Mauricio Regalado Rodríguez ¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez ¹ y Cristina Almeida Perales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 28905503@uaz.edu.mx

S2-MCS13 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INOCUIDAD EN UN ESTABLECIMIENTO DE COMIDA RÁPIDA EN ZACATECAS
 Luis Angel Rosales Ramírez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. angelrosales110@gmail.com



S2-MCS14 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE *Rosmarinus Officinalis* SOBRE LOS PARÁMETROS CLÍNICOS, METABÓLICOS Y DE ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 PERTENECIENTES AL ISSSTE EN ZACATECAS

Judisett Mirabal Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. judisettm@gmail.com

S2-MCS15 AMAMANTAR: LO QUE LAS MUJERES CONOCEN, CREEN Y PONEN EN PRÁCTICA, UN ESTUDIO DE CASO

Yubia Monserrath Perez Hernandez¹, Cristina Almeida Perales¹ Y Christian Starlight Franco Trejo¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. yubiaperezhernandez@gmail.com

S2-MCS16 PRESENCIA DE *Staphylococcus Aureus* MULTIRRESISTENTE, AISLADO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA

Rodrigo Diaz Balcazar¹ y Patricia Yazmín Figueroa Chávez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

S2-MCS17 FACTORES DETERMINANTES DE RIESGO A TUBERCULOSIS LATENTE EN ENTORNOS MINEROS DE ZACATECAS

Edith González Domínguez¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez¹, Pascual Gerardo García Zamora¹ y Carolina Díaz Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 3dith.gonz@gmail.com

S2-MCS18 COMPARACIÓN DEL ÍNDICE MCAULEY Y HOMA-IR PARA LA DETECCIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN ADULTOS JÓVENES MEXICANOS

Cynthia Areli Temblador Domínguez¹, Africa Samantha Reynoso Roa¹, Mariana Lizeth Carrillo Hernandez¹, Karla del Rosario Contreras Flores², Susan Andrea Gutierrez Rubio¹ y Teresa Arcelia Garcia Cobian¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. cynthia.temblador5205@alumnos.udg.mx

S2-MCS19 ARQUITECTURA NEURONAL GUIADA POR AXIOMAS PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO CONFIABLE: UN ENFOQUE REGULATORIAMENTE ALINEADO PARA SOPORTE A LA DECISIÓN CLÍNICA

Adolfo Meléndez Ramírez¹, Francisco Jacob Avila Camacho², Juan Manuel Stein Carrillo² y Leonardo Miguel Moreno Villaalba² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. adolfo_melendez@ecatepec.tecnm.mx

S2-MCS20 FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA LACTANCIA MATERNA EN LOS PRIMEROS 6 MESES DE VIDA EN MADRES TRABAJADORAS

Nayeli Yaritzia Sánchez Ortega¹, Glorice Serena Romero¹, Ángel de Jesús Laureani Fierro¹, Abraham Camacho Hernández¹ y Yamilet Mendoza Hernández¹ - 1 Otra. nayeliortega666@gmail.com

S2-MCS21 PREVALENCIA DE DISCROMATOPSIAS EN EL GABINETE DE EVALUACIÓN DE VISIÓN AL COLOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA EN EL PERIODO 2022-2025

Myrna Miriam Valera Mota¹, Rafael Villafañez Zárate¹, Javier Alonso Trujillo¹, Abraham Alonso Ricardez¹ y Luz Elena Maya López¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. valeramota@gmail.com



S2-MCS22 EXPERIENCIAS DE PACIENTES CON TRATAMIENTO DE MICROPUNTURA PARA REGENERACIÓN CELULAR CUTÁNEA EN ESTRÍAS Y CICATRICES
 Esperanza Isabel Ugalde Oliver ¹, Norma Ivette Beltrán Lugo ¹ y Erick Alberto Ramírez Alvarado ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. isabelugalde3123@gmail.co

S2-MCS23 IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS FARMACÉUTICOS CLÍNICOS PARA LA SEGURIDAD Y OPTIMIZACIÓN FARMACOTERAPÉUTICA EN DIÁLISIS PERITONEAL.
 Leonel Jeshua Vazquez Ortiz ¹, Ana Luisa Robles Piedras ¹, Urias Bautista Sánchez ¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández ¹, Alejandro Chehue Romero ¹, José Roberto Medécigo Hernández ² y Eleuterio Mejía Juárez ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Otra. vazquez.ortiz.leonel.jeshua@gmail.com

S2-MCS24 ANTECEDENTES Y ACCESO A VACUNACIÓN DE MIGRANTES EN MÉXICO
 Dinora Valadez Díaz ¹, Abisay Villanueva Bailón ², Alejandra Carrillo Bucio ², Erika Daniela Albino Jiménez ², Evelin Joceline Pérez Cisneros ² y Norma Gabriela Cortés de la Cruz ² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S2-MCS25 FACTORES ASOCIADOS A UNA LACTANCIA MATERNA INEFICAZ
 Cristian Amaury Revoreda Montes ¹, Isaura Evelia Fuente Sánchez ¹, Olga Rocio Flores Chávez ¹, Daniel Juárez Pérez ¹, Josefina Reynoso Vázquez ¹ y Adriana Beatriz Baños Carillo ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. cristian_revoreda@uaeh.edu.mx

S2-MCS26 INFLUENCIA DE LA TERAPIA LÁSER DE BAJA INTENSIDAD SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES NORMALES Y CANCERÍGENAS
 David Real ¹, Rene García Contreras ¹, Michelle Garcia-Niño de Rivera ², Patricia Chavez Granados ³ y Gabriela Hernandez Gomez ¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. davidreallopez96@gmail.com

S2-MCS27 HIDROGELES BIOACTIVOS A BASE DE EXTRACTO ACUOSO DE TÉ VERDE (*Camellia Sinensis*) PARA REGENERACIÓN ENDODÓNTICA: EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y ANTIMICROBIANA IN VITRO
 Yareth Idalia Ayerim Gutiérrez Jiménez ¹, Patricia Alejandra Chávez Granados ², Christian Andrea López Ayuso³, Michelle Wendoline García Niño de Rivera ⁴ y René García Contreras ¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. yarsgj@gmail.com

S2-MCS28 MACHINE LEARNING EN SALUD PÚBLICA: ANÁLISIS DE TENDENCIAS Y RIESGO MATERNO MEXICANO (2002-2024)
 Elena Elsa Bricio Barrios ¹, Mónica Rios Silva ², Ana Rosa Virgen Solano ³, Santiago Arceo Díaz ², Xóchitl Angélica Rosio Trujillo ², Jaime Alberto Bricio Barrios ⁴ y Rosa Yolizi Cárdenas María ² - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas., 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 4 Facultad de Medicina, Universidad de Colima.. elena.bricio@colima.tecnm.mx

S2-MCS29 PREVENCIÓN DE LA SÍFILIS NEONATAL MEDIANTE LA DETECCIÓN TEMPRANA EN EL MUNICIPIO DE NICOLÁS ROMERO, ESTADO DE MÉXICO
 Selene Atzin Beltran Tapia ¹, Ana María González García ¹, María Teresa Fuentes Romero ¹, Dana Paola Martinez Rivera ¹, Dalia Itzel Rueda Rodríguez ¹, Danna Paola Piña Sandoval ¹ y Moncerrat Rodríguez Modesto¹ 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . 23318123@utfv.edu.mx



S2-MCS30 EL ALELO T DEL rs429358 EN APOE COMO FACTOR PROTECTOR DE DISLIPIDEMIA EN DIABETES TIPO 2

Jose Angel Cahua Pablo ¹, Josué Roberto Leyva Bello ¹, Daniel Medina Flores ¹, Guillermina Vences Velázquez¹, Ines Matia Garcia ¹, Eugenia Flores Alfaro ¹, Linda Anahí Marino Ortega ¹ y Ramón Antaño Arias ¹
¹ Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. jcahua@uagro.mx

S2-MCS31 PARTICIPACIÓN DE LA FAMILIA DE LA IL-36 EN LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS

Nicté Figueroa Vega ¹, Mónica Irasú Cardona Alvarado ¹, Elva Leticia Pérez Luque ¹ y Oscar Medina Contreras²
¹ Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, ² Otra. ng.figueroa@ugto.mx

S2-MCS32 ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL PERFIL TRANSCRIPTÓMICO ASOCIADO A RECAÍDA MEDULAR Y DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Erick Abner Flores Palma ¹, Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹, Yazmín Gómez-Gómez ¹, Olga Lilia Garibay-Cerdenares ¹, Berenice Illades-Aguiar ¹ y Eloy Andrés Pérez-Yépez ² - ¹ Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, ² Otra. florespalma@outlook.es

S2-MCS34 ANSIEDAD Y SU RELACIÓN CON EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA

Amada A Morones González ¹, Adamari J German Cortes ¹, Valeria B Cortes Campos ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Miriam Méndez del Villar ¹, César Octavio Ramos García ¹ y Carlos Alejandro Pelayo Gervasio ¹ - ¹ Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. amada.morones4598@alumnos.udg.mx

S2-MCS35 NIVEL DE ANSIEDAD Y CALIDAD DE VIDA EN UNIVERSITARIOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

Brenda Guadalupe Paz López ¹, Kenia Celeste Tejeda Ponce ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, César Octavio Ramos García ¹, Carlos Alejandro Pelayo Gervasio ¹, Miriam Méndez del Villar ¹ y Betsabé Contreras Haro ¹ - ¹ Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. brenda.paz6349@alumnos.udg.mx

S2-MCS36 EL IMPACTO DE LA OXIGENACIÓN EN EL SÍNDROME DE APNEA DEL SUEÑO (SAOS)

Evili Báez Castillo ¹, Sergio Pérez Nava ¹, Juan Carlos Gutiérrez Galeana ¹, Silvia Contreras Bonilla ¹, Xairo León Valiente ¹, Román Sánchez Zamora ¹ y Juan Carlos Carmona Rendón ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S2-MCS37 INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA EN LACTANCIA MATERNA A MUJERES EN PERIODO PERINATAL

Sandra Morales Huerta ¹, Melina Ramírez Ramírez ¹, Norma Ivette Beltrán Lugo ¹ y Erick Alberto Ramírez Alvarado ¹ - ¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. sandramoralesh.16@gmail.com

S2-MCS38 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA LA MEDICIÓN DEL CUIDADO HUMANIZADO EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA

Vianey Reyes García ¹, María del Pilar Sosa Rosas ², Laura Morán Peña ² y Virginia Reyes Audiffred ² - ¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, ² Universidad Autónoma del Estado de México. vianey.reyes.vi@gmail.com



S2-MCS39 CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA TÉRMICA CUTÁNEA ANTE ESTÍMULOS CONTROLADOS EN EXTREMIDADES INFERIORES

José Marco Balleza Ordaz ¹, Svetlana Kashina ¹, Moises Padilla ², Gonzalo Páez Padilla ² y Manuel Servín Guirado ² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jm.balleza@ugto.mx

S2-MCS40 EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN ORAL DE ENROFLOXACINA SOBRE LA DENSIDAD DE CÉLULAS DE PURKINJE EN CEREBELO DE RATONES DE LA CEPA BALB/C

Ricardo Josue Reyes Cuellar ¹, María Isabel Pérez Vega ¹, María Luisa Ramos Ibarra ², Fernanda Marlen Enríquez Sánchez ¹, Liliana Valdez Jiménez ¹, María de la Luz Miranda Beltrán ¹ y Ivón Yanine Chávez Mora ² 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ricardo.rcuellar@alumnos.udg.mx

S2-MCS41 SIEFAS, IMPACTO CLÍNICO, PREDICTORES DE ADHERENCIA Y EQUIDAD EN POBLACIÓN MEXICANA CON OBESIDAD

Juan Manuel Stein Carrillo ¹, Adolfo Meléndez Ramírez ², Leonardo Miguel Moreno Villalba ², Francisco Jacob Ávila Camacho ², Hugo Nathanael Lara Figueroa ² y Sandra Paulina Castillo Cardenas ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. jmsteinc@tese.edu.mx

S2-MCS42 COMPARACIÓN ESTRUCTURAL POR DRX DE HUESO DE RATA WISTAR

Gabriel Herrera-Pérez ¹ y Esmeralda Rodríguez Miranda ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx