



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE FERTILIZANTES SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

María De La Luz Delgadillo Torres ¹, María de los Ángeles Vargas Hernández ¹, Mariana Bárcenas Castañeda ¹, Arturo Aguilar Pérez ², Jacinto Cortés Pérez ² y Francisco Javier Pérez Ramírez ¹ - ¹ TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , ² Universidad Nacional Autónoma de México. Idelgadillo@tese.edu.mx

S2-BCA02 PASTA DE SOYA COMO FUENTE PROTEÍNICA PARA EL ENRIQUECIMIENTO DEL ENSILADO DE AGAVE

Servando Reyes Castro ¹, Graciela M. L. Ruiz-Aguilar ¹, Diana Angélica Gutiérrez-Arenas ¹, Héctor Gordon Nuñez-Palénus ¹, María Elena López Pérez ¹ y Sarai Camarena Martínez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato. s.reyes@ugto.mx

S2-BCA03 USO DE HERRAMIENTAS DE IA PARA OPTIMIZAR LA ELECTROCOAGULACIÓN MEJORADA DEL EXTRACTO DE ACEITE DE LA SEMILLA MORINGA OLEIFERA PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS DEL AGUA

Raul Emilio Medina Ganem ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narvaez ¹, Natyeli Alejandra Ortiz Tirado ¹, Alain S. Conejo Dávila ², Locksley F. Castañeda ³ y Patricio J. Espinoza Montero ² - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), ² Otra, ³ Universidad de Guanajuato. raulemiliommm@gmail.com

S2-BCA04 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL EXTRACTO DE FLORES A PARTIR DE *Psittacanthus Calyculatus* Y SU POSIBLE TRATAMIENTO COMO AGENTE INHIBITORIO DE BACTERIAS PATÓGENAS PARA EL HUMANO

María Judith Rodríguez-Arriaga ¹, José De Jesús Flores Sierra ², Raúl Reyes-Bautista ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Gustavo Hernández-Mendoza ¹ - ¹ Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, ² Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. Irs19110016@purisima.tecnm.mx

S2-BCA05 FOTOCATÁLISIS CON DIÓXIDO DE TITANIO (TiO_2) COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS TEQUILERAS: EVALUACIÓN DE SU VIABILIDAD Y EFICIENCIA

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Edgardo Martínez Orozco ², Cesar Salvador Magaña Martínez ², Laura Izascum Pérez Valencia ², Efrén González Aguiñaga ³ y Norberto Santiago Olivares ² - ¹ Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, ² Otra, ³ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S2-BCA06 *Bacillus Subtilis* EN LA GERMINACIÓN DEL CHILE YAHUALICA (*Capsicum Annuum* L.)

Esmeralda Plascencia Ulloa ¹, Lily Xelaya Zelaya Molina ², Ismael Fernando Chávez Díaz ², Edgardo Bautista Ramírez ², Nelly Ethel Cortés Martínez ² y Zoe Resendiz Venado ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ² Otra. esmeraldaplascenciaulloa@gmail.com

S2-BCA07 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS PARA LA DEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS

Sandra Lizbeth Ramírez Pérez ¹, Amador Roberto Campos Valdez ¹, Andrés Méndez Zamora ¹, María Marcela Robles Machuca ² y Leticia Casas Godoy ² - ¹ Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., ² Otra. saramirez_al@ciatej.edu.mx



S2-BCA08 PERCEPCIÓN DE LOS PRODUCTORES SOBRE EL MANEJO DE LOS HERBICIDAS EN EL CULTIVO DE PIÑA

Ilse Pérez García ¹, María del Refugio Castañeda Chávez ¹, Juan Valente Megchún García ¹ y Araceli Isabel Amaro Espejo ¹
- 1 Otra. ilsegracia@gmail.com

S2-BCA09 EXTRACCIÓN EFICIENTE DE PROTEÍNAS DE SUBPRODUCTOS DE TOMATE: APLICACIÓN DEL MÉTODO DE ASCENSO MÁS PRONUNCIADO

Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Esmeralda Margarita Sierra Gamboa ², Rosa Luz Gómez Peraza ¹ y Marco Antonio Magañanes Tapia ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Otra. lespinosaa@ipn.mx

S2-BCA10 DESARROLLO DE APOSITOS BIOCOMPATIBLES A BASE DE CELULOSA BACTERIANA APLICACION TERAPEUTICA

Rafael Contreras Chávez ¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹ y Héctor Eduardo Martínez Flores ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rafael.contreras@umich.mx

S2-BCA11 QUITOSANO FOLIAR MEJORA LA ABSORCIÓN DE *Mn*, *Zn* Y *B* EN VÁSTAGO DE *Lisianthus*

Tsujmejy Gómez Navor ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Juan José Almaraz-Suárez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹ y Marco Polo Carballo-Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. gomez.tsujmejy@colpos.mx

S2-BCA12 ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE SOLUCIONES NUTRITIVAS EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS

Daniela Mirely García López ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹, Adrian Eliseo Catalán Martínez ¹ y José Ángel Flores Mejía ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. 1122182009@upci.edu.mx

S2-BCA13 EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE ÓXIDO DE ALUMINIO Y ZINC EN *Artemia Salina*

Giovanni García Domínguez ¹, Guadalupe Espinosa Garcia ¹, Eduardo Marcial Martínez ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹ y Aristeo Garrido Hernández ² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ggarcia@uttecamac.edu.mx

S2-BCA14 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE HARINA DE GUAYABA, OBTENIDA A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA

Miguel Alejandro Guillén Hernández ¹, Alondra Chavez Martínez ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, Berenice Yahuaca Juárez ¹ y Liliana Marquez Benavides ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 2205970f@umich.mx

S2-BCA15 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y POTENCIAL ALIMENTARIO DE BUGAMBILIA FUCSIA (*Bougainvillea Glabra*)

Jennifer Reyes Tapia ¹, Yuliza Guadalupe Morales Herrejón ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, Liliana Márquez Benavides ² y Berenice Yahuaca Juárez ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1729544f@umich.mx

S2-BCA16 REMOCIÓN DE COMPUESTOS FARMACEUTICOS EN EL TRATAMIENTO PARA COVID-19 PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE HUMEDALES CONSTRUIDOS

Jessica Fernanda Contreras Mojica ¹, Victor Hugo Robledo Zacarias ¹, Paulina Rodríguez Gracia ¹ y David Alfonso Camarena Pozos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jessica.contreras.mojica@gmail.com



S2-BCA17 EFECTOS DEL PRASEODIMIO EN LA ALTURA DE PLANTA Y NÚMERO DE FLORES DE PENSAMIENTO MINI (*Viola Cornuta*)

Jessica Alejandra Roldán García ¹, Y. Leticia Fernández Pavía ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, María Guadalupe Peralta Sánchez ¹, Fresia Pacheco Sangerman ¹, Verónica Esteva Jiménez ¹ y Libia Iris Trejo Téllez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. roldan.jessica@colpos.mx

S2-BCA18 USO DE SUSTRATOS DE AGAR-HIDROGEL ADICIONADOS CON NPS EN LA MULTIPLICACIÓN DE AGAVE

Ana Itzel Canales Mendoza ¹, Jatziri Mayte Tenorio-Ortega ¹, Maricela Villanueva-Ibañez ¹ y Yuridia Mercado Flores ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. itselmendoza2@gmail.com

S2-BCA19 EFECTO DEL SECADO DE CAFÉ CEREZA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS

Mariela Concepción Meza Grande ¹, Minerva Rosas Morales ¹, María Reyna Robles López ¹ y Raúl René Robles de la Torre ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. mmezag2400@alumno.ipn.mx

S2-BCA20 EFECTO DE LA LUZ LED (AZUL, ROJA Y SU COMBINACIÓN AZUL + ROJA) EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO INICIAL DE *Moringa Oleifera Lam*

Paola Susana Alcaraz Tapia ¹, Sofía Loza Cornejo ¹, Martín Ortiz Morales ², María de la Luz Miranda Beltrán ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, Jesús Castañeda Contreras ¹, Celia Guadalupe Pedroza Pedroza ¹ y Neidy Ximena Haro Moya ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. Paola.alcaraz.tapia@hotmail.com

S2-BCA21 CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE *Fructobacillus* EN DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO

Tristan Eduardo Solano Manrique ¹, David Ramírez Salmerón ¹, Daysi Navez González ¹ y Gerardo Huerta Beristain ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. mascotas975@gmail.com

S2-BCA22 IMPACTO DE LAS FASES DE SELECCIÓN GENÉTICA EN EL RENDIMIENTO EN CAMPO DE CAÑA DE AZÚCAR

Jazmin Lavin Castañeda ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Arturo Pérez Vázquez ¹, Gustavo López Romero ¹ y José López Collado ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. lavin.jazmin@colpos.mx

S2-BCA23 IMPACTO DEL TIEMPO DE GERMINACIÓN DE LA LENTEJA VERDE (*Lens Culinaris M.*) SOBRE COMPUESTOS ANTINUTRICIONALES

Ana Karen Manrique Álvarez ¹, Yuliza Guadalupe Morales Herrejón ¹, Jennifer Reyes Tapia ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, José Herrera Camacho ¹ y Berenice Yahuaca Juárez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1825503e@umich.mx

S2-BCA24 CLONACIÓN DE LOS GENES HEWC-1 Y HEWC-2 DEL FOTORRECEPTOR DE LUZ AZUL Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS QUE INHIBEN LA GLUCOSIDASA DEL HONGO *Hericium Erinaceus*

Laura Anabel Paez Olivan ¹, Jaime Herrera Gamboa ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Nalleli Trancoso Reyes ¹, Miguel Ángel Soto Cárdenas ² y Miguel Mauricio Correa Ramírez ² - 1 TecNM campus Valle del Guadiana, 2 Otra. anapaezoli@hotmail.com

S2-BCA25 CONSULTA SOBRE EL CONSUMO DE CARNE DE CONEJO EN LA POBLACIÓN DE SALVATIERRA

Tarsicio Medina Saavedra ¹, Lilia Mexicano Santoyo ¹, Gabriela Arroyo Figueroa ¹, Natalia Martínez Ayala ¹, Carlos Hernán Herrera Méndez ¹, Melina Yuliana Ornelas Flores ¹ y Frida Delgado Espino ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com



S2-BCA26 ELICITACIÓN QUÍMICA DE FRIJOL COMÚN (*Phaseolus Vulgaris* L. Var. *Pinto Saltillo*) PARA LA INDUCCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DURANTE LA FORMACIÓN Y LLENADO DE VAINAS

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Rosalia Reynoso-Camacho ², Xóchitl Aparicio Fernández ³, Miguel Ángel Ramos López ², Jorge Alberto Acosta Gallegos ⁴ y Sofia Loza Cornejo ³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 4 Otra. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S2-BCA27 EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA ESPECIE *Tagetes Erecta* PARA USO EN CONTROLES BIOLÓGICOS

Alma Fabiola Araujo Guzman ¹, Jesus González Santana ¹, Miriam Ivonne Maldonado Rosales ¹, Esmeralda Matias Montaña ¹ y Jonathan Joel Orozco Gonzalez ¹ - 1 Universidad Politécnica Del Valle De Toluca. fabiola.guzman@upvt.edu.mx

S2-BCA28 USO DE BIOFERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (*Lactuca Sativa*): ESTUDIO COMPARATIVO

Francisca Isabel Coronado Ortiz ¹, Héctor Emmanuel Valtierra Marín ¹, Lucía Delgadillo Ruíz ¹, Laura Elvira Valencia Adame ¹, Eduardo Valdez Romero ¹, Fermín Ramirez Baca ¹, Marisa Mercado Reyes ¹ y Claudia Herminia Maldonado Tapia ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. isabe23coronado@gmail.com

S2-BCA29 PÉPTIDOS DE SEMILLA DE CHÍA CON POTENCIAL COSMÉTICO

Domancar Orona-tamayo ¹, Gabriela Berenice Cervera Ramírez ², Elizabeth Quintana Rodriguez ², Talía Hernández Pérez ³, Octavio Paredes López ³, Karla Lizbeth Macías Sánchez ² y Jose Esparza Claudio ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 CINVESTAV Unidad Irapuato. dorona@ciatec.mx

S2-BCA30 ANÁLISIS TOXICOLÓGICO DE TINTES DE CABELLO Y SU IMPACTO AMBIENTAL

Esthefany Ávila Márquez ¹, Verónica Segovia Tagle ¹ y Karol Karla García Aguirre ¹ - 1 Otra. esthefanyavilam@gmail.com

S2-BCA31 ESTABLECIMIENTO DE UN REPOSITORIO IN VIVO PARA TIZÓN DE LA HOJA, MANCHA FOLIAR Y ROYA DEL MAÍZ, PROVENIENTES DE ZONAS MAICERAS ALTAMENTE PRODUCTIVAS DE SINALOA

Rosa Luz Gomez Peraza ¹, Mariela Guadalupe Espinoza Mancillas ¹, Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, Julián Alberto Galaviz Lara ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Rocío Angélica Cortes Rodríguez ² y Wenceslao Valenzuela Quiñones ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Otra. rgomezp@ipn.mx

S2-BCA32 EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DEL 2,4-Dinitrofenol EN *Microcystis Aeruginosa*

Gerardo Solís González ¹, Ana D'Ors de Blas ², Alondra Alelie Cortés Téllez ¹, Sebastián Sanchez-Fortún ² y María Carmen Bartolomé Camacho ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Complutense de Madrid. gerardo.solis@umich.mx

S2-BCA33 IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL AGUACATE EN MÉXICO

Yuliana Grisel García Martínez ¹, Andrés Lira-Noriega ¹ y Luis Jiménez-García ² - 1 Instituto de Ecología, A.C., 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. yul_straw@hotmail.com

S2-BCA34 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE *Nejayote* EMPLEANDO UN REACTOR UASB

Mónica González Castañeda González Castañeda ¹, Claudia Palomares Rodríguez ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Guillermo Andrade Espinosa ¹, Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹ y Alberto Millán Montañez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. moniglez2908@gmail.com



S2-BCA35 ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE BACTERIAS ASOCIADAS A NÓDULOS
 Erika Yanet Tapia García ¹, Ericka Jasmín Canales González ¹, Paulina Estrada de los Santos ¹ y Fernando Uriel Rojas Rojas²
 - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. erikatenay@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 SÍNTESIS ORGANOCATALÍTICA Y EVALUACIÓN NEUROFARMACOLÓGICA DE UN DERIVADO DE 13H-Indolo[2,3-a]Tiopirano[2,3-g]Quinolizina
 Clarisa Villegas Gómez ¹ y David Cruz Cruz ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . clarisa.villegas@ugto.mx

S2-BYQ02 OBTENCIÓN DE *Hydrochar* UTILIZANDO POLIÉSTER COMO MATERIA PRIMA
 Brenda Sofia Morales Verdin ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Alain Salvador Conejo Dávila ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). brenmv27@hotmail.com

S2-BYQ03 EFECTO DE LA INGESTA DE HIBISCUS SABDARIFFA SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE MALONDEALDEHÍDO EN RATAS WISTAR Y SU PROGENIE
 Yelin Tobanche Mireles ¹, Marisol Galván Valencia ¹ y Blanca Patricia Lazalde Rámos ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. yelintomi@gmail.com

S2-BYQ04 TAMIZ FITOQUÍMICO Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL LÁTEX DE *Jatropha Curcas* L
 Marlene Gerardo Correa ¹, Rocio Rosas López ¹, Juan Saulo González González ¹ y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada. if_marlenegerardo@unca.edu.mx

S2-BYQ05 CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN SEDIMENTOS DEL RÍO BITZAL, TABASCO: ANÁLISIS COMPARATIVO DE 2018 Y 2024
 Noemi Monserrato Goñi Vera ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹, María Antonia Lunagómez Rocha ¹ y Ciro Eliseo Márquez Herrera²
 - 1 Otra, 2 Facultad de Química-UNAM. 232A28002@alumno.ujat.mx

S2-BYQ06 ANÁLISIS Y CATÁLOGO DE CONTENIDO ESTOMACAL DE DIVERSAS ESPECIES DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA
 Diana Laura Gallardo Sánchez ¹, Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ y Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. diana00laura00@gmail.com

S2-BYQ07 ENCAPSULACIÓN DE EMULSIONES DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO
 Jessica Morales ¹, Ricardo Navarro Mendoza ¹ y Liliana Hernández Perales ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. j.moralesaguilar@ugto.mx

S2-BYQ08 DETECCIÓN DE BACTERIAS FOTÓTROFAS ROJAS NO SULFUROSAS EN TRES ESTANQUES DE LAS SALINAS CHIQUITAS (ZAPOTITLAN SALINAS, TEHUACAN)
 María Teresa Núñez-Cardona ¹, Patricia Castilla Hernández ¹ y Yair Cruz Narváez ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Politécnico Nacional. mtnunez@correo.xoc.uam.mx



S2-BYQ09 SÍNTESIS VERDE Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO TÁNICO

Marco Antonio González López ¹, Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas ¹ y Edubiel Arturo Alpizar Sosa ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Otra. magonzalez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ10 USO DE DIFERENTES SOLVENTES EN LA SÍNTESIS DE CQDS MEDIANTE EL PROCESO SOLVOTERMAL

Erika Elizalde-Bureos ¹, Giovanni García-Domínguez ¹, María del Consuelo Márquez-Rueda ¹, Mónica Araceli Camacho-González ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. erikaebureos26@gmail.com

S2-BYQ11 INFLUENCIA DE LA FUNCIONALIZACIÓN CON EXTRACTOS VEGETALES EN LA CITOTOXICIDAD Y ESTABILIDAD DE NANODIAMANTES

Deyani Nocado Mena ¹, Oxana V. Kharissova ¹, Laura Verenis López De Arriba ¹, Luis Pablo Doria Cuellar ¹ y Leticia González-Maya ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

S2-BYQ12 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE RESIDUOS DE CAFÉ EN UN SOLO PASO SIN ATMOSFERA INERTE

Jairo Francisco Juárez Vera ¹ y Araceli Jacobo Azuara ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. jf.juarezvera@ugto.mx

S2-BYQ13 PRESENCIA DE BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA DE GUACAMAYAS (*Ara Macao*, *A. Militar*) PARA PROPONERLAS COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Rosa Mariana González Ontiveros ¹ y María Luisa Ramos Ibarra ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. rosa.gonzalez3920@alumnos.udg.mx

S2-BYQ14 DEGRADACIÓN DE PET Y METABOLIZACIÓN DE ÁCIDO TEREFTÁLICO (TPA) POR CONSORCIOS MICROBIANOS FÚNGICOS

Luis Mario Magaña-Maldonado ¹, Annia Barbara Ramírez-Campos ¹, Katarzyna Wrobel ¹, Kazimierz Wrobel ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. lm.maganamaldonado@ugto.mx

S2-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A METALES PESADOS DE BACTERIAS AISLADAS DE LA PRESA, LA PURISIMA

Karla Odil Macías Cervantes ¹, Aurelio Álvarez Vargas ², Alma Hortensia Serafín Muñoz ³, Elcia Margareth Souza Brito ³ y Norma Leticia Gutiérrez Ortega ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Otra. karla.macias@ugto.mx

S2-BYQ16 PATRONES BIOQUÍMICOS PRODUCIDOS POR LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE MONTANOA TOMENTOSA EN RATA WISTAR

Maria De Jesús Rovirosa Hernández ¹, Juan Francisco Rodríguez-Landa ¹, Daniel Hernández-Baltazar ², Jonathan Cueto-Escobedo ² y Francisco García-Orduña ¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 2 Otra. jrovirosa@uv.mx

S2-BYQ17 HORMIGA CHICATANA (*Atta Mexicana*): FUENTE DE ACEITE Y DE ÁCIDOS GRASOS

José Alberto Ariza Ortega ¹, Tito Emilio Ariza Ortega ², Ernesto Alanís García ¹, Luis Delgado Olivares ¹ y José Arias Rico ¹ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. alberto190375@hotmail.com



S2-BYQ18 ANÁLISIS DE MONOSACÁRIDOS PRESENTES EN MIELES DE ABEJAS SIN AGUIJÓN USANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN PARA SU IDENTIFICACIÓN

María Isabel May Canché ², Claudio Frausto Reyes ², Rémy Vandame ³, Manuel De la Torre Ibarra ² y Martín Ortiz Morales ²
- 1, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 El Colegio de la Frontera Sur.

S2-BYQ19 SÍNTESIS DE UN MATERIAL ADSORBENTE A BASE DE ÓXIDO DE GRAFENO PARA LA REMOCIÓN DE PARACETAMOL EN SOLUCIÓN ACUOSA

Daniel Ramírez de Alba ¹, Rita Patakfalvi ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹ y Juan José Maldonado Ríos ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. daniel.ramirez2539@alumnos.udg.mx

S2-BYQ20 ELECTROCOAGULACION CON EXTRACTO DE *Moringa Oleifera* EN EL TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA REMOCION DE DUREZA

Fabricio Guadalupe Mendez Landin ¹, Neali Valencia Espinoza ¹, Locksley F. Castañeda ², Patricio Espinoza Montero ², Alain S. Conejo Dávila ² y Oscar M. Rodríguez Narváez ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Otra, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). fam.briciol@gmail.com

S2-BYQ21 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS DE CEPAS DE *Cryptococcus Neoformans* CONSERVADAS EN EL CEPARIO DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Judith Ayala Garcia ¹, Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹, Brenda Romero Ayala ² y Daniela Romero Ayala ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. judith.ayala@umich.mx

S2-BYQ22 MATERIAL COMPUESTO *Hidroxiapatita/Polietilenglicol*. SÍNTESIS

Ma. Elena Calixto Olalde ¹, Cesar Fabían Martínez Rodríguez ¹, Saúl Daniel Hernández Yañez ¹ y Maricela Talavera Ortega ¹
- 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. elena.co@irapuato.tecnm.mx

S2-BYQ23 PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS EN CEPAS DE *Leuconostoc Citreum* MJ-11, *Leuconostoc Mesenteroides* MJ-02 Y *Leuconostoc Lactis* MJ-07

Carlos Daniel Emilio Navarrete ¹, Daysi Navez González ¹, David Ramirez Salmeron ¹ y Gerardo Huerta Beristain ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 18297402@uagro.mx

S2-BYQ24 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO A PARTIR DE EXTRACTOS DE HOJA DE *Moringa Oleifera*

Luisa Fernanda Medina Ganem ¹, Neali Valencia Espinoza ², Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Alain Salvador Conejo Davila ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 3 Otra. lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S2-BYQ25 OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE BETALAÍNAS A PARTIR DE CÁSCARA DE PITAYA DE MAYO (*Stenocereus Pruinosus*) MEDIANTE MACERACIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS

Paulina Aguirre Lara ¹, Maria Anahí Lara Morales ¹, Eliza Japhzinny Luna Maldonado ¹, Maria de las Mercedes Vázquez Espinosa ¹, Ceferino Carrera ¹, Gerardo Fernández Barbero ¹ y José Arturo Olguín Rojas ¹ - 1 Otra. paulina.agla@gmail.com

S2-BYQ26 FUNCIONALIZACIÓN DE BIOCHAR CON DIVERSOS GRUPOS QUÍMICOS PARA SER UTILIZADO COMO RETARDANTE A LA FLAMA EN POLÍMEROS

Jóse Guadalupe García Hernández ¹, Mónica Berenice Hernández Báez ², Flora Itzel Beltrán Ramírez ² y Alain Salvador Conejo Dávila ³ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Otra. josepegarher@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE EMPRENDIMIENTO EN MUJERES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Eugenia Sánchez Ramos ¹, Laura Elena Zárate Negrete ¹, Estefanía Escalera Rojas ¹, Myriam Montoya López ¹ y Juan Ivan Vázquez García ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sanchez.me@ugto.mx

S2-CS02 YO Y MI PATINETA: MUJERES Y ESTEREOTIPOS DE GÉNERO EN EL SKATEBOARDING

Minerva Vanegas Farfano ¹, Olha Velychko Nikolaevna ¹, Luis Ródenas Cuenca ¹ y Samantha Medina Villanueva ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. minerva.vanegas@gmail.com

S2-CS03 EL EFECTO MATILDA: MUJERES DESCONOCIDAS

Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo ¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. dulce.montes@enp.unam.mx

S2-CS04 VIOLENCIA EN RELACIONES DE PAREJA DE ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

Dinora Valadez Díaz ¹, Betsy Flores Atilano ¹, Mario Edeer Aparicio Solis ¹, Naomi Yamileth Ortiz Aguilar ¹, Alejandra Carrillo Bucio ¹, María de Lourdes Santiago Pineda ¹ y Luis Osbourne Maldonado Valadez ² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Otra. dinkmaiden@gmail.com

S2-CS05 EL CURRÍCULUM OCULTO EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Rocio Rubio Rivera ^{1, 2}, Sergio Jacinto Alejo López ¹ y Elizabeth Alejandra Arreola Ramírez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. r.rubio@ugto.mx

S2-CS06 NUEVO ESTUDIO SOBRE LA POBLACIÓN DE CHINGÚ, HIDALGO. ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO, OSTEOLÓGICO Y DE PROCEDENCIA DE DOS INDIVIDUOS

Fernando Getino Granados ¹, Gabriela Mejía Appel ¹ y Itzel Landa Juárez ² - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S2-CS07 EL PAPEL DE LAS MUJERES PERIODISTAS EN EL PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO

Susana Jeanine Mondragón Aguilar ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM. jeaninemondragon2@aragon.unam.mx

S2-CS08 UN CASO DE ESTUDIO DE LOS FACTORES DE MOTIVACIÓN E HIGIENE EN EL ÁMBITO DE UNA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA

Giovanni García Domínguez ¹, Brian Alexis Méndez Laureano ¹, Jessica Mendoza Jiménez ¹ y Claudia Concepción Claverie Romero ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ggarciad@uttecamac.edu.mx

S2-CS09 MUJERES QUE CAMBIARON AL MUNDO: PROGRAMA DE LA UTFV PARA INCENTIVAR LAS VOCACIONES STEAM EN NIÑAS Y ADOLESCENTES DE ZONAS VULNERABLES DEL MUNICIPIO DE NICOLÁS ROMERO

Ruth Marcela Romero Rojas ¹, María Guadalupe Hernández Cruz ¹, Gabriela Chávez Contreras ¹, Víctor Tonatíuh Ortiz Arango ¹ y Erika Adriana Villeda Gutierrez ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. ruth.romero@utfv.edu.mx



S2-CS10 APLICACIÓN DE UNA CONSULTORÍA DENTRO DE UNA EMPRESA DEDICADA AL DESARROLLO DE PROYECTOS

Yazmin Areli Hernández Estévez ¹, Irma Erendira Meléndez Machorro ¹, Yoselina Rojas Vélez ¹, Karina Guadalupe Valencia Cruz ¹, José Rafael Limón Martínez ¹ y Miriam Garcilazo Alcantara ¹ - 1 Otra. lae.yahe@gmail.com

S2-CS11 DESERCIÓN DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN RECURSOS HUMANOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

Teresa Amalia Rosales Estrada ¹, América Rosana Gutiérrez Zuñiga ¹, María Susana Colín Herrera ¹, Sandra Leticia Chávez Bautista ¹, Olga Fausto Godínez ¹ y María Sonia Hernández Duarte ² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. teresa.rosales@academicos.udg.mx

S2-CS12 EL ESTRÉS LABORAL EN PERSONAL DE ENFERMERÍA, ESTUDIANTES DE UN POSGRADO EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

Enedina Alcaraz González ¹, Sughey González-Torres ¹, Gabriela Valle ¹, Marlene Anaya Martín ¹ y Ivone Jocelyn Tapia Martínez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. enedina.alcaraz2859@alumnos.udg.mx

S2-CS13 SEGURIDAD Y NORMATIVIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PÓLVORA: EVALUACIÓN Y PROPUESTAS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

Ana Luisa Rodríguez Mellado ¹, Dulce Berenice Hernández Navarro ¹, Odalis Alejandra Chávez Bravo ¹ y Paulina Abigail Chávez Bravo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS Y ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL Y AUDITIVA DENTRO DE LOS MUSEOS DE ARTE DE GUANAJUATO CAPITAL

Nancy Cristina Gonzalez Lezo ¹ y Ma. Eugenia Sánchez Ramos ¹ - 1 Otra. nancrigon@gmail.com

S2-DIV02 HUERTOS URBANOS ¿APENDIZAJE FUERA DEL AULA?

Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Bárbara Vargas Miranda ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹ y Demetrio Alonso Ambríz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbrea@xanum.uam.mx

S2-DIV03 ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS POR PLANTAS CON CAPACIDAD DE FITORREMEDIACIÓN

Adrián Bregovic Delgado Hernández ¹, Kael Arenas Obregón ¹, Emmy Aoede Páez Tapia ¹, Cecilia Zavaleta García ¹, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero ¹ y José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Manuel Méndez García ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 193095-4@iberoleon.edu.mx

S2-DIV04 ANÁLISIS DE PERCEPCIONES E IDEAS SOBRE LOS ECLIPSES EN PÚBLICO EN GENERAL QUE PARTICIPA EN ACTIVIDADES DE ASTROTURISMO EN EL ESTADO DE COLIMA

Ana Rosa Virgen Solano ¹, Elena Elsa Bricio Barrios ² y Santiago Arceo Díaz ² - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. anavirgen01@gmail.com



S2-DIV05 CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE UN PROTOTIPO IoT PARA DOMÓTICA
Israel Duran Belman ¹, Luis Moises Burgara Lopez ¹ y Manuel Osvaldo Frías Linares ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. israel.db@irapuato.tecnm.mx

S2-DIV06 EFECTO MICROBICIDA SOBRE LEVADURAS Y BACTERIAS DE IMPORTANCIA EN LA AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA DEL MUSILAGO EXTRAIDO DE *Pereskia Aculeata* Miller
Karina Denise Álvarez-Contreras¹ - 1 Otra. karina.denise.alvarez@itspuruandiro.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 PEQUEÑO DETECTOR DE RAYOS CÓSMICOS A BASE DE UNA BARRA DE ACRÍLICO
Carlos Pinedo Guadarrama ¹, Luis Alberto Torres Luna ² y Julián Félix Valdez ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. carlospinedo1293@gmail.com

S2-FMCT02 PROTOTIPO FUNCIONAL DE UN LÁSER DE FIBRA DE HOLMIO A 2.05 MICRAS
Pablo Muniz Cánovas ¹, Miriam Anahí Alatorre Félix ¹ y Yury Barmenkov ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. pablomc01@gmail.com

S2-FMCT03 ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO BAJO LA DINÁMICA DE FISIÓN DE UN SOLITÓN EN FIBRA ÓPTICA ESTÁNDAR
Luis Fernando Morales Larraga ¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹, José Rubén Luevano Enríquez ¹ y Armando Gómez Vieyra ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. al2193039773@azc.uam.mx

S2-FMCT04 DETECCIÓN TEMPRANA DEL CÁNCER DE MAMA BASADA EN LA ESPECTROSCOPIA RAMAN DE MUESTRAS DE SUERO SANGUÍNEO Y BIOMARCADORES
Lariab Akhtar ¹, Lourdes Giselle De la Torre Gutiérrez ², Brenda Esmeralda Martínez Zérega ², David Omar Oseguera Galindo³, Luis Adolfo Torres González ⁴ y José Luis González Solís ² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 3 Universidad de Guadalajara, 4 Universidad Iberoamericana León. lariab.akhtar8253@alumnos.udg.mx

S2-FMCT05 DIAGNÓSTICO DEL SUELO CONTAMINADO POR RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS E HIDROCARBUROS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO
Diana Laura Montejo Custodio ¹, Mónica Maribel Yzquierdo Ruiz ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Carlos Mario Morales Bautista¹ - 1 Otra. dianamontt95@gmail.com

S2-FMCT06 MEDICIÓN DEL DIRECCIONAMIENTO DE EPR A PARTIR DE UNA NUEVA MEDIDA PROPUESTA Y COMPARACIÓN DE SU DESEMPEÑO
Alma Elena Piceno Martínez ¹ y Laura Elena Casandra Rosales Zárate ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. elenapiceno@cio.mx

S2-FMCT07 DETERMINACIÓN DE FUERZAS DE ADHESIÓN ENTRE BURBUJAS
Erick Sarmiento Gómez ¹, Juan Manuel Molina Jimenez ¹, Beatriz Morales Cruzado ², Zenaida Briceño Ahumada ³ y Virginia Carrasco-Fadanelli ⁴ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Nacional Autónoma de México, 4 Otra. esarmiento@fisica.ugto.mx



S2-FMCT08 PETROGENESIS DEL VOLCÁN OJO DEL MAR, ZACAPU, MICHOACÁN

Boris Chako Tchamabe ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Brenda Silis Esquivel ², Jhoanna Silis Esquivel ³ y Ana Gabriela Rios Solis ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH , 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. boris.chako@umich.mx

S2-FMCT09 PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS DE NANODIAMANTES FUNCIONALIZADOS CON EXTRACTOS VEGETALES

Deyani Nocado Mena ¹, Oxana V Kharissova ¹, Romeo Selvas ¹, Laura Verenis López De Arriba ¹, Brandon Ocanas Morales¹, Juan Luis Morales Landa ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

S2-FMCT10 CAMBIO DE COBERTURA EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO, MICHOACÁN

Grecia Rendón Nepomuceno ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹ y Luis Olmos ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH . 1340342e@umich.mx

S2-FMCT11 RECONOCIMIENTO DE LAS GEOFORMAS LITORALES DE MEXICO, A TRAVÉS DE IMÁGENES SATELIALES

Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Jhoanna Silis Esquivel ², Boris Chako Tchamabe ³ y Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 2429587k@umich.mx

S2-FMCT12 EVOLUCIÓN DEL ÁREA LOCAL CERCA DE LA TRANSICIÓN LÍQUIDO-SÓLIDO EN COLOIDES PARAMAGNÉTICOS EN 2D

Emilio Toledo Espinoza ¹, Fernanda Sarahí Becerra Camarena ¹, Arely Durán Ramírez ¹, Erick Sarmiento Gómez ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Ramón Castañeda Priego ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. toledoe2021@licifug.ugto.mx

S2-FMCT13 ESTUDIO DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Roberto Carlos Hernández Durán ¹, Orlando Miguel Medina Cázares ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ¹, Jorge Enrique Alba Rosales ² y Gerardo Gutiérrez Juárez ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rc.hernandezduran@ugto.mx

S2-FMCT14 FENÓMENO DEL CAOS ELECTROMAGNÉTICO EN UN CONDENSADOR ELÉCTRICO

Casandra Herrejón Calderón ¹, Héctor Pérez Aguilar ¹ y Hugo Alva Medrano ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia . casandraherrejon@gmail.com

S2-FMCT15 PROPAGACION DE HACES BESSEL UNIDIMENSIONALES EN UN MEDIO TIPO LENTE

Pamela Bravo Cassab ¹, Jesús Emmanuel Gómez Correa ¹ y Sabino Chávez Cerda ¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. pamela.bravo@inaoep.mx

S2-FMCT16 ANÁLISIS CRÍTICO DE LAS RNN, CNN Y TRANSFORMADORES EN EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Adolfo Meléndez Ramírez ¹, Juan Manuel Stein Carrillo ², Jimena Meléndez Ramírez ² y Leonardo Miguel Moreno Villalba ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. adolfo_melendez@ecatepec.tecnm.mx

S2-FMCT17 ESTIMACIÓN DE ÁREAS CON MÉTODOS MONTE CARLO: ANÁLISIS Y PROPUESTA DIDÁCTICA

Andrea Muñoz Coeto ¹, Balam Kaled Moreno Amaro ¹ y Ehecatl Eduardo Moreno Amaro ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. amuozcoeto@gmail.com



S2-FMCT18 FACTORES SOCIOCULTURALES Y ECONÓMICOS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA EN LA REGIÓN DE LOS ALTOS DE JALISCO
Francisco Javier Gomez Perez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. frank24@gmail.com

S2-FMCT19 INFLUENCIA DE LOS POTENCIALES PHI 4 Y PHI 6 EN LA SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS: UN ESTUDIO COMPARATIVO
Zharky Ali Valdes Garcia ¹ y Karla Sofía Zavala Álvarez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. zharky.valdes@umich.mx

S2-FMCT20 ALGORITMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ABERRACIÓN MONOCROMÁTICA BASADO EN EL ENFOQUE DE IMÁGENES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE INTENSIDAD Y CONTRASTE
Luis Alberto Torres Muñoz ¹, Natalia de Jesús Gaeta Verdín ¹, Joel Cervantes-L ¹, David Ignacio Serrano García ¹ y Geliztle Alejandra Parra Escamilla ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. luis.torres4350@alumnos.udg.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 INTERACCIÓN Y ESTIGMAS SOCIALES: EXPLORANDO EL DESEMPEÑO ESCOLAR ENTRE ADOLESCENTES NEURODIVERGENTES EN MÉXICO
María Soledad De Leon Torres ¹ y Ivy Jacaranda Jasso Martínez ² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad de Guanajuato. soldeleon@gmail.com

S2-HCC02 REDUCCIÓN DEL PERFECCIONISMO DESADAPTATIVO EN ESTUDIANTES DE MÚSICA MEDIANTE LA TERAPIA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO
Andrea Michelle Aceves Hernández ¹ y Roberto Oropeza Tena ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2146724b@umich.mx

S2-HCC03 ACTITUD FRENTE AL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR EN EL TEMA DE LA DERIVADA
Julio Cesar Mendoza Rojas ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ¹, Javier Humberto Mares Arcila ¹, Pablo Abraham Tea Ruiz ¹ y Alma Laura López Maldonado ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. merojuce@hotmail.com

S2-HCC04 PROPUESTA METODOLÓGICA DE ÍNDICES DE VULNERABILIDAD SOCIAL PARA LOS COMPONENTES DE HELADAS Y SEQUÍAS EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GUANAJUATO
Norma Claudia Calderón Rosas ¹ y José de Jesús Esparza Claudio ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. ncalderon@ciatec.mx

S2-HCC05 DIVERSOS ASPECTOS DE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DEL INGLÉS
Karina Guadalupe Valencia Cruz ¹, Irma Erendira Meléndez Machorro ¹, Blanca Román Ortiz ¹ y Gilda Torres Román ¹ - 1 Otra. karina.vc@personal.uttecamm.edu.mx

S2-HCC06 CUALES RASGOS DE PERSONALIDAD DE LOS JÓVENES SE MOTIVAN A DEDICARSE A LA MÚSICA
Dayana Evelina Borisovna Kharissova ¹ y Antonina Dragan ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. dayana.borisovnak@uanl.edu.mx



INGENIERÍAS

S2-ING01 SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBSTACULOS CON TECNOLOGIA ULTRASONICA

María Joseline Ortiz Vega ¹, Francisco Javier Sánchez Niño ¹, Oscar Fernando Nuñez Olvera ¹, Edna Guadalupe Briones Andrade ¹ y Lorena Rodríguez Salas ¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. ortizvegajoseline@gmail.com

S2-ING02 SENSOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO MACH-ZEHNDER PARA SOLUCIONES DE pH DE 5 A 9 UTILIZANDO LA TÉCNICA DE DESPLAZAMIENTO DEL NÚCLEO

Mario Angel Rico Mendez ¹, Romeo Selvas ², Oxana Vasilievna Kharissova ², Norma Patricia Puente Ramírez ¹ y Ricardo Chapa García ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL . mricom@uanl.edu.mx

S2-ING04 INTEGRACIÓN DE LEST Y REBA PARA DISEÑAR ESTACIONES DE TRABAJO SEGURAS Y EFICIENTES EN INDUSTRIA METALMECÁNICO

Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Gabriela Nava Vigil ¹ y Monica Mendoza Khorts ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.mz@irapuato.tecnm.mx

S2-ING05 DESARROLLO DE UN AMBIENTE VIRTUAL PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE

Angel Julián Contreras Toscano ¹, Diego García Toscano ¹ y Jorge Armando Ramos Frutos ¹ - 1 Otra. lalasito30@gmail.com

S2-ING06 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL COMPORTAMIENTO DE PUENTES SEMI-INTEGRALES EN MÉXICO

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

S2-ING07 PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS Y MICROORGANISMOS EN MUESTRAS ATMOSFÉRICAS

Alpha Itzel Caudana Campos ¹, Regina Hernández Gama ¹, Eva González Jasso ¹, Pedro Antonio Martínez Arteaga ¹ y Mónica Araceli Vidales Hurtado ¹ - 1 CICATA-IPN Unidad Querétaro. . acaudana2400@alumno.ipn.mx

S2-ING08 VALORIZACIÓN DE *Commelina Coelestis* EN EL DESARROLLO DE BIOPOLÍMEROS NANOCOMPUESTOS PARA APLICACIONES SOSTENIBLES

Lucía García Guzmán ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ² y Johanna Marcela Castaño Agudelo ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. lucia.gg@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING09 DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN HÍDRICA PARA VIVIENDAS: APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS EN COMUNIDADES RURALES CON ESCASEZ DE AGUA

Citlali Azucena Martínez Calva ¹, Lorena Mendoza Guzmán ¹ y Javier Pérez Escamilla ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. camartinezc@itsoeh.edu.mx

S2-ING10 BIOPLÁSTICOS FÚNGICOS MODIFICADOS CON ETILENGLICOL: SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES

Diana Stephanie Ocegueda Vega ¹, Nelly Flores Ramírez ¹, Salomón Ramiro Vásquez García ¹ y Marco Antonio Vilchis García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana.ocegueda@umich.mx



S2-ING11 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO FONOSOMATOGRFO

Luis Mauricio López Jaramillo ¹, Svetlana Kashina ¹, Teodoro Córdova Fraga ¹, José Marco Balleza Ordaz ¹, Huetzin Aaron Pérez Olivas ¹, Angelica Hernández Rayas ¹, Luis Alberto Perez Martinez ¹ y Francisco Miguel Vargas Luna ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. lm.lopezjaramillo@ugto.mx

S2-ING12 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS TEXTILES EN LA FABRICACIÓN DE TABIQUES CON MEZCLA DE SEDIMENTO ARCILLOSO

Jesús Rubén González Rivera ¹, David Tienda Montiel ¹, Saul Cárdenas Rosas ¹, José Oscar Hernández Vargas ¹, Ángel González Gómez ¹, German Reséndiz López ¹, Ángel Monzalvo Hernández ¹ y Noel Ivan Toto Arellano ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1723110315@utectulancingo.edu.mx

S2-ING13 EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN EL DESEMPEÑO ESCOLAR DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL AL IMPLEMENTAR CURSOS EN LÍNEA MASIVOS Y ABIERTOS (MOOC) PARA ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

María Patricia Torrijos Muñoz ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Martha Alvarado Arellano ¹, Beatriz Pérez Rojas ¹ y María Adelina Cruz Rodríguez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. patricia.torrijos@puebla.tecnm.mx

S2-ING14 MATRICES DE RECONSTRUCCIÓN PARA OBTENCIÓN DE IMAGEN TOMOGRÁFICA POR INFRARROJO

Laura Judith Muñoz Arrona ¹, Itzel Ruiz Lopez ¹, Andrea Gutiérrez Fernández ¹, Angel Adad Guzmán Zaragoza ¹, Svetlana Kashina Kashina ¹, José Marco Balleza Ordaz ¹ y Ximena Marbán Guerrero ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. laurajudith.munoz.2@gmail.com

S2-ING15 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO BIOMÉDICO PORTÁTIL PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y AMBIENTALES

Alejandra Ordoñez Mondragón ¹, Ana Gabriela Torres Bermudez ¹, Ana Valeria Zumaya García ² y Francisco Morales Morales ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. a.ordonezmondragon@ugto.mx

S2-ING16 CHATBOTS TERAPÉUTICOS: APOYO EMOCIONAL PARA LA DEPRESIÓN MEDIANTE MODELOS DE LENGUAJE MULTIMODAL BASADOS EN IA

Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, Francisco Jacob Ávila Camacho ², Hilda Maria Torres Rodríguez ³ y Mariana Zuleima Perez Gonzalez ² - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 3 Colegio de Postgraduados. leonardommv@tese.edu.mx

S2-ING17 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE ESCORIAS DE ALUMINIO SECUNDARIO: UNA PROPUESTA PARA SU RECICLAJE

Estefanía Monroy Ballesteros ¹, Francisco Morales Morales ², Julio César Villalobos Brito ³, Hilario Martines Arano ¹, Jhovani Bornacelli ¹ y Lizeth Martínez Ayala ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Tecnológico Nacional de México/ Campus Valle de Morelia. laamistadlovaletodo@gmail.com

S2-ING18 APLICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS EN LA PASTELERIA DULCE CAPRICHIO

Alejandra Abalos Alvarado ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . a.abalosalvarado@ugto.mx

S2-ING19 CARACTERIZACIÓN DE LA CAPA DE ÓXIDO EN SiC OXIDADO PASIVAMENTE PARA APLICACIONES EN MATERIALES COMPUESTOS

V. S. López-Álvarez ¹, Armando Michel García Carrillo ¹, J. L. Cabezas-Villa ¹, J. A. Cedillo-Meza ², V. M. Lemus-Jacobo ¹ y J. Lemus-Ruiz ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. victor.lopez.alvarez@umich.mx



S2-ING20 EFECTO DEL TIPO DE SINTERIZADO EN LA FABRICACIÓN DE ALEACIONES $Ti_{25}Ta_{75}B$ PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Elena Mihalcea No Aplica ¹, Francisco Alvarado Hernández ¹, Luis Olmos ², Jorge Chavez ³, Jorge Alejandro Avila Olivera ² y Omar Jimenez ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad de Guadalajara. elena_mihalcea@yahoo.com

S2-ING21 MODELO NUMÉRICO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA TEMPERATURA EN PELÍCULAS DELGADAS DE CDS AL SER IRRADIADAS CON UN LÁSER PULSADO

Ailyn Díaz Esquivel ¹, Mucio Josué Cardoso Hernández ¹, Daniel Jiménez Olarte ¹, Jesús Roberto González Castillo ¹, Cesar Hernández Vásquez ² y José Manuel Flores Márquez ³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. adiaze1702@alumno.ipn.mx

S2-ING22 EVALUACIÓN COSTO-BENEFICO EN LA IMPLEMENTACION DEL PASTEURIZADOR SOLAR CULAGOS EN LA INDUSTRIA LÁCTEA A RAVÉS DE SU SISTEMA FOTOVOLTÁICO Y SOLAR TÉRMICO

Cintia Yasmilet Cruz ¹, Guillermo Huerta Cuellar ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Rene Becerra Escobedo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. cintia.cruz8445@alumnos.udg.mx

S2-ING23 FRAGUA DIDÁCTICA PARA TRATAMIENTOS TERMICOS DEL ACERO AL CARBONO DE BAJA O MEDIA ALEACIÓN, EN GRADOS GR 42, GR 52 Y GR 60

Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Manuel Arciga Vargas ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Denilson Madrigal Moctezuma ¹, Mirza Anahí Sánchez Hernández ¹, Lucero Santos Hernández ¹, Heidy Adriana Chavarría Gil ¹ y Adelfo Ponce Castro ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_molina@utcg.edu.mx

S2-ING24 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO BAJO EL ENFOQUE NORMATIVO DE LAS NOM'S DE LA STPS

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Karla Fernanda Castro Alvarado ¹, Maria Guadalupe Martinez García ¹, Adrian Agustin Rios Barreto ¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹ y Mónica Mendoza Kohrs ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. norma.rb@irapuato.tecnm.mx

S2-ING25 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE EMISIÓN DE LOS CQDS CON RESPECTO AL TIPO DE PRECURSOR

Angel Gabriel Luna-Novelo ¹, Clara Isabel Velázquez-Galicia ¹, Giovanni Garcia-Dominguez ¹, Nikte Yoliztli Martinez-Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. angeluna050513@gmail.com

S2-ING26 EVALUACIÓN DEL ANCHO DE BANDA PROHIBIDA Y LOS DEFECTOS ESTRUCTURALES DE LOS CQDS

Héctor Astrit Vázquez Jiménez ¹, Cecilia Gabriela Mecott Saucedo ¹, Brayan Adair Valencia Montiel ¹, Nikte Yoliztli Martínez-Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. hectorvall05@gmail.com

S2-ING27 POLIETILENO TEREFTALATO Y CAUCHO SINTÉTICO: ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ECOLÓGICAS

Tomas Arroyo Ureña ¹, Santiago Arceo Díaz ¹, Neín Farrera Vázquez ², José Fidel Navarro Arellano ¹, J. Jesús Solís Enríquez ¹ y Jorge Armando Ojeda Sanchez ³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Otra, 3 Universidad de Colima. G2446002@colima.tecnm.mx



S2-ING28 DESARROLLO DE UNA ESTRUCTURA HIDROPÓNICA MODULAR PARA EL AHORRO DE AGUA ENFOCADO AL SECTOR AGRÍCOLA

Emmanuel Mendoza Hernández ¹, Viridiana Sarai Reyez Ibarra ¹, Alan Emilio Guerrero Hernández ¹, Arturo Berumen Cervantes ¹, Hugo Alberto Rendón Mejía ¹, Leslie Carolina Macias Anaya ¹ y Amado Cortes Padilla ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. emmanuel.mh@guanajuato.tecnm.mx

S2-ING29 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN CONTROLADOR DE VELOCIDAD DESTINADO A MOTORES SIN ESCOBILLAS DE ALTA POTENCIA ENFOCADOS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Myriam Guadalupe García Medina ¹, Julio Cesar Funes Tapia ¹, Daniel Jimenez Mendoza ¹, José Luis López Ramírez ¹, Henry Segura Calderón ¹ y Diego Alejandro Ortega Carmona ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs24110024@purisima.tecnm.mx

S2-ING30 DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA EL RECONOCIMIENTO DE MALEZA EN TIEMPO REAL EN CULTIVOS DE LA REGIÓN

Dalyndha Aztatzi Pluma ¹, José Roberto Martínez Martínez ², Jesús Norberto Guerrero Tavares ², Jesús Ignacio Castro Salazar ² y Coraquetzali Magdaleno López ² - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo, 2 Otra. dalyndha.ap@abasolo.tecnm.mx

S2-ING31 CONSTRUCCIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO PORTÁTIL

Carolina Hernández Cruz ¹, Valeria Alejandra Ramírez Torres ¹, Sergio Augusto Romero Servin ² y Gabriel Ramos Ortiz ² - 1 Universidad Tecnológica de León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 81461@alumnos.utleon.edu.mx

S2-ING32 DESARROLLO DE UN ELECTRODO MULTIELEMENTO PARA LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA NO INVASIVA Y EL REGISTRO DE SEÑALES LOCALIZADAS DE LA RETINA

Víctor Manuel Carpio Verdin ¹, Natiely Hernández Sebastián ¹, Bernardino Barrios García ¹ y Carlos Ismael Mares Castro ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. victorcv@cio.mx

S2-ING33 DISEÑO DE UN CIRCUITO LOGICO ENFOCADO A LA AUTOMATIZACION DE SISTEMAS DE RIEGO PARA AGRICULTURA

Brayan Díaz Roldan ¹, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Javier Gutiérrez Simota ¹ y Joel Sánchez Bernal ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. brayans2000.bdr@gmail.com

S2-ING34 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y EL TIEMPO EN LA FORMACIÓN DE CAPAS DE BORURO EN UN ACERO INOXIDABLE 316 L

Omar Vázquez Flores ¹, Manuela Díaz Cruz ¹, Arturo Cervantes Tobon ¹, Antonieta García Murillo ² y Felipe De Jesús Carrillo Romo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ovazquezf1501@alumno.ipn.mx

S2-ING35 DETERMINACIÓN DEL GRADO DE DESCINCIFICACIÓN O CORROSIÓN SELECTIVA DEL ZINC EN ALEACIONES DE LATÓN

Manuela Díaz Cruz ¹, Arturo Cervantes Tobon ¹, Antonieta García Murillo ² y Felipe De Jesús Carrillo Romo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. neladiaz1346@gmail.com

S2-ING36 ESTUDIO DE NANOTUBOS/NANOANILLOS DE TiO_2 CON rGO PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE AZUL DE METILENO

Amanda Rodríguez Álvarez ¹, Susana Silva Martínez ², Javier Arcibar Orozco ³, Erik Ramírez Morales ³ y Carlos Pineda Arellano ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Otra. amandara@cio.mx



S2-ING37 DISEÑO INNOVADOR DE EMPAQUES PARA CLORO: MATERIAL DE ALTO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN LA LOGÍSTICA

Elizabeth Garcia Granillo ¹, María del Carmen Chacón Olivares ¹, Frida Alexa Figueroa Gómez ¹, María Cecilia Crisanto Rangel¹ y Fernando de los Reyes Quiroz ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México / ITS de Irapuato. LIS22111531@irapuato.tecnm.mx

S2-ING39 DISEÑO DE SISTEMAS DE FILTRADO BASE MATERIALES POROSOS MODIFICADOS CON CERÁMICOS HÍBRIDOS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES OLEOS

Carmen Salazar Hernández ¹, Juan Manuel Mendoza Miranda ¹, Sofía Vianney Zacarías Martínez ¹, Mercedes Salazar Hernandez ², Santa Margarita Méndez Luna ¹, Enrique Elorza Rodríguez ² y María del Rosario León Reyes ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, ² Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S2-ING40 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE PINÁCULOS UBICADOS SOBRE FACHADAS DE EDIFICIOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

Guillermo Martínez Ruiz ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Wendy Marlen Conejo Contreras ¹ y Rodolfo Gaytan Rodríguez¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING41 DISTRIBUCIÓN DE RUTAS A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE CLUSTERS BASADO EN EL ALGORITMO K-MENS EN EL CASO DE ESTUDIO DE LA REPOSTERÍA CREATIVA YADISS

Dayanara Guadalupe Hernandez Gutierrez ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - ¹ Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, ² Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. dg.hernandezgutierrez@ugto.mx

S2-ING42 INTEGRACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA Y CAD COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE ACTIVO

Carolina Sandoval Marín ¹, Tania Abigail Bravo Moreno ¹, César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Luz María Rodríguez Vidal¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis24110931@irapuato.tecnm.mx

S2-ING43 SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE ALMIDÓN NATIVO DE LA RAÍZ DE COMMELINA COELESTIS WILLD PARA SU USO COMO REFORZADORES DE PELÍCULAS PARA EMPAQUES DE ALIMENTOS

Lucía García Guzmán ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ² y Johanna Marcela Castaño Agudelo ¹ - ¹ Otra, ² Universidad Autónoma del Estado de México. lucia.gg@sfselipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING44 DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL CON IA PARA LA MEJORA DE LA PRECISIÓN Y EFICIENCIA EN EL CONTROL DE CALIDAD DE COMPONENTES MEDIANTE INSPECCIÓN VISUAL

Joel Garavito Navarro ¹, Fernando Vargas López ¹, Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda ¹, Sigfrido Sandoval Flores ¹ y María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ² - ¹ Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior en el Estado de Guanajuato, ² Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. joel.garaviton@sabes.edu.mx

S2-ING45 REMOCIÓN DE ZINC DE UN EFLUENTE DEL PROCESO DE FLOTACIÓN DE HIERRO POR ELECTRODIÁLISIS

Lucía Hernández Lavalle ¹, Diana Cristina Martínez Casillas ², María Teresa Alarcón Herrera ¹ y Víctor Jesús Martínez Gómez² - ¹ Centro de Investigación en Materiales Avanzados, ² Otra. lucia.hernandez@cimav.edu.mx

S2-ING46 MODIFICACIÓN DE ESTRATEGIA DE MODULACIÓN SPWM A MODULACIÓN VECTORIAL PARA CONVERTIDORES CD-CA

Pablo Alejandro Ramírez Vargas ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Gerardo Vázquez Guzmán ², Mario Alberto Juárez Balderas¹ y Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, ² Otra. MIP23110011@irapuato.tecnm.mx



S2-ING47 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE DETERIORO DE FACHADAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE MORELIA

Diana María Torres Arreola ¹, José Manuel Jara Guerrero ² y Luis R Olmos Navarrete ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1612729f@umich.mx

S2-ING48 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS Y LUMINISCENTES DEL FÓSFORO $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ DOPADO CON Tb^{3+} Y Eu^{3+}

Maria Jose Soto Miranda ¹, Angel de Jesús Morales Ramírez ², Hector Javier Dorantes Rosales ¹, Maria Luz Carrera Jota ¹, Margarita García Hernández ¹ y Carlos Felipe Hernández Fuentes ³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 3 Otra. sotomajo90@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 ANÁLISIS DEL GESTO TÉCNICO DEPORTIVO EN UN ATLETA DE HALTEROFILIA DE ALTO RENDIMIENTO: CINEMÁTICA DEL ARRANQUE Y ENVÍO

Israel Miguel Andrés ¹, Luis Angel Ortiz Lango ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Agustín Vidal Lesso ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . imiguel@ciatec.mx

S2-MCS02 INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES CNN, EN LA DETECCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA

Maria Guadalupe Minero Rames ¹, J Ascención Guerrero Viramontes ¹ y Juan Reyes Luevano ² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. maria.minero@academicos.udg.mx

S2-MCS03 PREVALENCIA DE PATOLOGÍA BUCAL EN DIABÉTICOS DE ODONTOGERIATRÍA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEMEX

Mariluz Díaz Guzmán ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mariluzdiaz@hotmail.com

S2-MCS04 PERFIL DE SUSCEPTIBILIDAD DE GRAMNEGATIVOS DE CULTIVOS URINARIOS EN EL LABORATORIO DIPROMI DE JULIO A SEPTIEMBRE DE 2024

Erika Yunuen Calderón Vazquez ¹, Juan Manuel Barajas Magallón ² y Mario Javier Gutierrez Fernandez ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Morelia, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. erikayunuenvc.2004@gmail.com

S2-MCS05 ANDAMIOS DE COLÁGENO Y GRENETINA GRADO ALIMENTICIO: CONSTRUYENDO PIEL EN EL LABORATORIO

Carolina Rico-Barriga ¹ y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1824423e@umich.mx

S2-MCS06 PREDICCIÓN DE RUTAS METABÓLICAS DONDE INTERVIENEN LOS MICRORNAS miR-146A , miR-146B Y miR-155 IMPORTANTES EN TUBERCULOSIS

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



S2-MCS07 ANÁLISIS DE PARASITOSIS INTESTINALES EN RELACIÓN AL CONSUMO DE ANTIPARASITARIOS EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

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

S2-MCS08 PREVALENCIA Y PRINCIPALES DESENCADENANTES DE ALERGIAS ALIMENTARIAS

Oscar Armando Veruete Macias ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹, Veronica Bañuelos Melero ¹, Lucia Delgadillo Ruiz ¹, Carlos Meza López ¹, Karla Mariana Chávez Ruvalcaba ¹ y María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. oscar.veruete@uaz.edu.mx

S2-MCS09 EFECTO DEL ENTRENAMIENTO AERÓBICO EN LA EXPRESIÓN DE NRF2 EN MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATAS DIABÉTICAS

Liliana Jaheli Ríos Zúñiga ¹, Luis Alberto Sánchez Briones ², Katya Vargas Ortiz ¹, Rocío Montoya Perez ³, Karla Susana Vera Delgado ², Sergio Márquez Gamíño ² y Elizabeth Sánchez Duarte ² - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Universidad de Guanajuato, DCAT, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lj.rioszuniga@ugto.mx

S2-MCS10 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN MUESTRAS DE QUESO EN EL MERCADO DE PUERTO ESCONDIDO, OAXACA

Andrea Ximena Blanco Varillas ¹, Ethan de Jesús Santiago Onofre ¹, Mónica Marcela Galicia Jiménez ² y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada, 2 Otra. lqc_andreabv@unca.edu.mx

S2-MCS11 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA RAMAN Y MACHINE LEARNING

Lourdes Giselle De la Torre Gutiérrez ¹, Brenda Esmeralda Martínez Zérega ¹, José Luis González Solís ¹, Lariab Akhtar ¹, David Omar Oseguera Galindo ² y Luis Adolfo Torres González ³ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Universidad Iberoamericana León. lourdes.delatorre2660@alumnos.udg.mx

S2-MCS12 RELACION DE LA GASTRITIS CON HABITOS ALIMENTICIOS DE ESTUDIANTES UNIVERCITARIOS DE 20 A 25 AÑOS

Cesar Enrique Encinas Gómez ¹ y Francisco Manuel Orozco Montes ¹ - 1 Otra. enriqueeg.15@icloud.com

S2-MCS13 EFECTOS DE LA FRAGMENTACION DEL HABITAT EN LA PREVALENCIA, RIQUEZA Y CARGA PARASITARIA DE DOS GRUPOS DE MONOS AULLADORES

Diana Arleth Colio-Martínez ¹, Maria De Jesús Roviroso Hernández ², Francisco García-Orduña ², Maria Fernanda López-Flores ¹, Rael Martín Palestino-Sanchez ², Aracely López-Monteón ¹ y Angel Ramos-Ligonio ¹ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. dianaamrtzn28@gmail.com

S2-MCS14 RELACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN SÉRICA DEL FACTOR NEUROTROFICO DERIVADO DEL CEREBRO CON LAS ALTERACIONES COGNITIVAS Y EMOCIONALES EN PACIENTES CON SOBREPESO Y OBESIDAD

Linda Alicia Tejeda Flores ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. lindaa.tejeda22@gmail.com

S2-MCS15 PREVALENCIA DE HÁBITOS DE SUCCIÓN NO NUTRITIVA Y SU RELACIÓN CON MALOCCLUSIONES Y ANOMALÍAS DENTOMAXILARES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

Angel Gabriel Villaseñor Santacruz ¹, Jesus Ismael Paniagua Macias ¹, Alan Andres Vazquez Vargas ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juarez ¹, Vanessa Mares Medina ¹ y Maria del Carmen Leal Moya ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. angelgabrieltt@gmail.com



S2-MCS16 APNEA DEL SUEÑO, PREVALENCIA EN LA REGIÓN DE LOS ALTOS DE JALISCO

Francisco Javier Gomez Perez ¹, Luis Humberto Garibay Gonzalez ¹, Leslie Teresa Santana Jimenez ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juarez ¹ y Maria Fernanda Yañez Acosta ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. frank24@gmail.com

S2-MCS17 EVALUACIÓN DE LA PERMANENCIA DEL EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN LA MEJORÍA DE LA MEMORIA EN RATONES EXPUESTOS A TOLUENO

Daniela Itandewi López Guzmán ¹, Nayeli Páez Martínez ¹ y Wendy Portillo Martínez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra. dannitandewi@iztacala.unam.mx

S2-MCS18 IDENTIFICACIÓN DE BLANCOS A PARTIR DE UN ANÁLISIS PROTEÓMICO Y GENÓMICO EN MUESTRAS DE PACIENTES CON RECAÍDA ASOCIADOS A LA QUIMIORRESISTENCIA EN LLA

Micaela Nayeli Martinez Jimenez ¹, Sergio Manuel Encarnación Guevara ², Yazmin Gómez Gómez ³, Jorge Organista Nava ³, Olga Lilia Garibay Cerdaneres ⁴, Berenice Illades Aguiar ³ y Marco Antonio Leyva Vazquez ³ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra, 3 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 4 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 18293501@uagro.mx

S2-MCS19 VARIABLES BIOMÉDICAS Y PATRONES DE ALIMENTACIÓN EN PREESCOLARES DE UNA ESCUELA PÚBLICA EN SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HIDALGO

Emma Leticia Herrera Castro ¹, José Arias Rico ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Rosa María Baltazar Téllez ¹, Itzel Vite Moreno ¹ y José Alberto Ortega González ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lety_04herrera@hotmail.com