



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE COBRE: UNA ALTERNATIVA NOVEDOSA PARA EL CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS

José Francisco López Pérez ¹, Juan Luis Pichardo Molina ², David Rendón Sauz ³, María Fernanda Juárez Cisneros ¹, José Pedro Castruita Domínguez ⁴, Julio César Villagómez Castro ¹ y Lérica Liss Flores Villavicencio ¹ - ¹ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ³ Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., ⁴ CUCBA U. de G.. jf.lopez.perez@ugto.mx

S5-BCA02 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE SEMILLA DEL ZAPOTE NEGRO (*Diospyros Nigra*)

Arturo Arias Alcalá ¹, Rafael Zamora Vega ¹, Lorena Martínez Alcántar ², José Octavio Rodiles López ¹, Osvaldo Álvarez Cortes ¹, Miguel Ángel Gómez Ayala ¹ y Mario Lenin Molinero Cárdenas ¹ - ¹ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, ² Otra. 1800337h@umich.mx

S5-BCA03 FABRICACIÓN DE TEJAS BIODEGRADABLES A BASE DE FIBRA DE COCO, COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE EN LA SUSTITUCIÓN DE TEJAS DE ORIGEN PLÁSTICO.2025

Juana Deisy Santamaría Juárez ¹, Jocelyn Herrera Hernández ¹, Héctor Toribio Cuaya ¹, Guillermo Santamaría Juárez ¹, Miguel Ángel Hernández Espinoza ¹ y Evilí Báez Castillo ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. deisy.santamaria@correo.buap.mx

S5-BCA04 MICROBIOTA DEL TOTOMOXTLE

Adela Yolanda Bueno Durán ¹, Eduardo Ramón Aldana López ¹, Jesús Everardo López Mejía ¹, Luis David Martínez Flores ¹, José Tomás Velarde Monteón ¹, Rocío Guadalupe Barcelos García ¹ y Francisco Fabián Razura Carmona ¹ - ¹ Otra. abueno@uan.edu.mx

S5-BCA05 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE LOS PÉPTIDOS OBTENIDOS MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA SOBRE LAS PROTEÍNAS DEL GRANO DE AMARANTO

Jocelyn Trujillo-Medel ¹, Fátima Milagros Pérez-Aguirre ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. lrs20110071@purisima.tecnm.mx

S5-BCA06 BIOABSORBENTES NO CONVENCIONALES EMPLEADOS EN LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS Y COLOR EN DIFERENTES TIPOS DE AGUA

Cinthia Michelle Atilano Sanromán ¹, Gabriela Camarillo Martínez ¹, Soledad González Gallegos ¹, Evelia Martínez Cano ¹ y María Alejandra Mena Hernández ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. cinthia.atilano9666@alumnos.udg.mx

S5-BCA07 EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO INICIAL DE COL (*Brassica Oleracea* Var. *Capitata* L.) EN CONDICIONES DE AGRICULTURA DE AGUA FRÍA (COLDAG) Y AGRICULTURA CONVENCIONAL (CONVAG)

Alejandro García Huante ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹ y Amelia López Herrera ¹ - ¹ Colegio de Postgraduados. garcia.alejandro@colpos.mx



S5-BCA08 BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS DEL ARROYO DE ALFARO PARA BIORREMEDIACIÓN

Mariana Ramírez Sánchez ¹, Hanna Valeria Durán García ¹, Miguel Ángel Peralta Alvizo ¹, Adrián Arredondo Romo ¹, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero ¹, José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Erandi Nichte Olmos Arellano ¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. 188363-0@iberoleon.edu.mx

S5-BCA09 ANALIZAR MEDIANTE MODELOS ESTADÍSTICOS EL CRECIMIENTO DE PLANTAS UTILIZANDO UN FERTILIZANTE A BASE DE RESIDUOS DE CAFÉ, CÁSCARAS DE HUEVO Y PLÁTANO

Brayan Hassiel Moreno Martínez ¹, Melani Hernández Jara ¹, Ivan Alejandro Santos Guerrero ¹, Rubí Alcalá González ¹ y Guadalupe Esmeralda Alcalá Gonzalez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201a0463@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BCA10 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO ACÉTICAS DE LA TUBA GUERRERENSE

Alhee Olivarez Cano ¹, Gerardo Huerta Beristain ², Raunel Tinoco Valencia ³ y Fernando Astudillo Melgar ³ - 1 Facultad de ciencias químicas biológicas, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Facultad de Ciencias, UNAM. olivarezalhee@gmail.com

S5-BCA11 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA VACUNAL DE PÉPTIDOS CON EPÍTOPOS B CONSERVADOS DE QUITINASA PREDICHOS EN ANÁLISIS IN SILICO CONTRA GARRAPATA *Rhipicephalus Microplus*

María Martina Esperanza Pérez Soria ¹, Gabriela Aguilar Tipacamú ¹, Daniel Gustavo López Díaz ¹ y Juan Mosqueda ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. marty_76080@yahoo.com

S5-BCA12 TREN DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES LÁCTEAS MEDIANTE COAGULANTES NATURALES Y HUMEDALES CONSTRUIDOS

Ana Rosa Rocha Vallejo ¹, Víctor Hugo Robledo Zacarías ², Elizabeth Quintana Rodríguez ² y David Alfonso Camarena Pozos ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C., 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). arocha.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-BCA13 1 / 1 EVALUACIÓN DEL RIESGO POR ANOMALÍAS EL NIÑO, LA NIÑA Y AÑOS NORMALES EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL EN LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE TLAXCALA

Maria Fernanda Sosa Rendon ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹, Silvia Herrera Cortés ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. maryfersosa384@gmail.com

S5-BCA14 INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OG Y OG-N EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLA FORESTAL

Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹, Veronica Janette Cedeño Garcidueñas ², Claudia Palomares Rodríguez ², María Linda Herrera Herrera ², Mario Mendoza Anguiano ², Griceida Villegas López ² y José Moreno Claro ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ Campus Valle de Morelia, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. omar.so@vmorelia.tecnm.mx

S5-BCA15 TITANIO AFECTA LA CONCENTRACIÓN DE MICRONUTRIMENTOS DE DOS CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Spp.*)

Víctor Hugo Carbajal Vázquez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia I. Trejo Téllez ¹, Juan Valente Hidalgo Contreras ¹ y Jessica Alejandra Roldán García ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx



S5-BCA16 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA GESTIÓN HÍDRICA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN MEDIANTE HERRAMIENTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Gerardo Ruiz Sevilla ¹, Gloria Lariza Ayala Ramírez ¹, Diana Janeth Fuerte Velázquez ¹, Mara Lizeth Ruíz Ayala ¹ y Irlanda Jacqueline Rendón Guzmán ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gruizs@umich.mx

S5-BCA17 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FITOQUÍMICA DE LA GOMA EXTRAIDA DE DELONIX REGIA

Dafne-Azucena Solís-Cruz ¹, Maricela Villanueva-Ibañez ¹, Diana Lesem García Rubio ¹, Ana Itzel Canales Mendoza ¹, Roel González Montes de Oca ¹ y Laura Subervier Ortiz ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. daffnis@micorreo.upp.edu.mx

S5-BCA18 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO

Jazmín Ramírez Ayala ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Karla María Ortega Valdez ¹, Manuel Ismael Mata Escobedo ¹, Edgar Gustavo Lopez Saut ¹ y Pedro Ruben Reyes Corral ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. m23790003@vguadiana.tecnm.mx

S5-BCA19 GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE JITOMATE (*Solanum Lycopersicum* L.) BAJO LUZ FLUORESCENTE

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

S5-BCA20 EVALUACIÓN DE *Clavispora Lusitanea* Y35 EN LAS LINEAS PARENTALES DE MAÍZ B41 Y B51

Zoe Resendiz Venado ¹, Lily X. Zelaya Molina ², Virginia Villa Cruz ¹, Juan Ramos Garza ², Esmeralda Plascencia Ulloa ², Edgardo Bautista Ramírez ², Ismael F. Chávez Díaz ² y Rita J. Patakfalvi ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. zoeresendizvenado@gmail.com

S5-BCA21 ELABORACIÓN DE MICOCOSMETICOS CON HONGOS SILVESTRES, COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA MUJERES EN EL MEDIO RURAL

Lourdes Karen Ramirez Meza ¹, Laura Anabel Pael Olivan ², Nestor Naranjo Jimenez ¹, Jaime Herrera Gamboa ³ y Eli Amanda Delgado Alvarado ¹ - 1 Otra, 2 TecNM campus Valle del Guadiana, 3 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. karenramirezmeza8@gmail.com

S5-BCA22 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BOLSA MEDIANTE TÉCNICAS VERDES

Mayra Patricia Zúñiga Hernández ¹, Maria Guadalupe Ramirez Chagoya ¹, Martin Esteban Alfonso Vera Quintana ¹, Martin Olmos López ², Sergio Augusto Romero Servin ², Gabriel Ramos Ortiz ² y Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda ¹ - 1 Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior en el Estado de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. u2203065w0007@sabes.edu.mx

S5-BCA23 APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE UN INVERNADERO EN LA PRODUCCIÓN DE HONGOS

Susana Lezama Alvarez ¹, Maria Teresa Torres-Mancera ¹, Nancy Elizabeth Velázquez-Salinas ¹ Y Rogel Fernando Retes-Mantilla ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. susana_subc@tesco.edu.mx

S5-BCA24 AISLAMIENTO DE PROTOPLASTOS DE OREGANO MEXICANO (*Lippia Origanoides*)

Orlando Valadez-López ¹, Araceli Rodríguez-Sahagún ¹, Rayn Clarenc Aarland ¹, Gustavo J. Acevedo-Hernández ¹ y Osvaldo A. Castellanos-Hernández ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. orlando.valadez8974@alumnos.udg.mx



S5-BCA25 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE MORINGA (*Moringa Oleifera*) EN EL CONTENIDO QUÍMICO DE RÁBANO (*Raphanus Sativus*)

Paulina García-Valverde ¹, Liliana Saraí Muñoz-Ramírez ¹, Araceli Rodríguez-Sahagún ¹, Osvaldo Adrián Castellanos-Hernández ¹, Gustavo Javier Acevedo-Hernández ¹ y Rayn Clarenc Aarland ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. paulina.garcia4691@alumnos.udg.mx

S5-BCA26 EVALUACIÓN DE PRETRATAMIENTO ÁCIDO PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS DE APIO

Saraí Camarena Martínez ¹, Lesly Paola Tonanzin Fuentes Estrada ¹, Graciela M. L. Ruiz Aguilar ¹, Juliana Magali Badillo Valencia ¹, Servando Reyes Castro ¹ y María Elena López Pérez ¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. s.camarena@ugto.mx

S5-BCA27 PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS POR FIV EN MEDIO SECUENCIAL SIMPLE

Javier Alejandro Gómez Guzmán ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ², José Roberto Vázquez Avendaño ², César Cortés Romero ¹, Gaspar Manuel Parra Bracamonte ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ² - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. jgomezg1800@alumno.ipn.mx

S5-BCA28 CARACTERIZACIÓN DE ACTINOMICETOS AISLADOS DE LA PODREDUMBRE BLANCA DE MADERA PRODUCIDA POR TRAMETES VERSICOLOR

Arely Rodríguez Melquiades ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, Alejandro Tellez Jurado ¹, Yuridia Mercado Flores ¹ y María del Rocío Ramírez Vargas ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. aremelquiades@micorreo.upp.edu.mx

S5-BCA29 ANÁLISIS DEL PERFIL PROTEÓMICO DEL PROCESAMIENTO DE QUESO DE PORO

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

S5-BCA30 BÚSQUEDA DE INHIBIDORES ENZIMÁTICOS DE LA aspartil proteasa EAP1 y xilanasa SRXL1 DE *Sporisorium Reilianum* EN MAÍZ MORADO

Yusiri Velazquez Juarez ¹, Yuridia Mercado Flores ¹, Martha Patricia Falcón León ¹, Alejandro Téllez Jurado ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, Xochitl Tovar Jiménez ¹ y María De Lourdes Villa Tanaca ² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. yusi.velazquez21@gmail.com

S5-BCA31 BIODIVERSIDAD MICROBIANA Y BIOTECNOLOGÍA: EXPLORANDO EL POTENCIAL DE LA PRESA LA SOLEDAD

Berenice Noriega Luna ¹, Luis Ángel Rodríguez Montelongo ¹, Lorena Rodríguez Orduña ², María Jesús Puy Y Alquiza ¹ y Alma Hortensia Serafin Muñoz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico de Monterrey. berenice.noriega@ugto.mx

S5-BCA32 EVALUACIÓN DE LA MICROBIOTA DURANTE EL PROCESO DE BENEFICIADO HÚMEDO DEL CAFÉ

Mathew Alessandro Angulo Cocoltzi ¹, Refugio Armando Tapia Hernandez ², Carolina Ramirez Lopez ³ y Minerva Rosas Morales ³ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. manguloc2400@alumno.ipn.mx

S5-BCA33 EVALUACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA AZUL Y VERDE DEL CULTIVO DE AGUACATE EN UN CLIMA TEMPLADO SUBHÚMEDO EN EL MUNICIPIO DE COTIJA, MICHOACÁN

Kevin Vega Mendoza ¹, Diana Janeth Fuerte Velázquez ¹ y Gerardo Ruiz Sevilla ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1823162d@umich.mx



S5-BCA34 CLORURO DE LITIO AFECTA LA TASA DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ (*Zea Mays* L.) CV. HS-2

María de la Luz Buendía-Valverde ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Carlos Fernando Gómez-Merino ¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados.

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 MICROPLÁSTICOS EN BRANQUIAS Y TRACTO DIGESTIVO DE *Scomberomorus* Sierra EXTRAÍDO DE LA COSTA DE NAYARIT, MÉXICO

Rosenda Aguilar Aguilar ¹, Mayra Guadalupe Cervantes Villanueva ¹ y Judith Guadarrama Cárdenas ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rosendaguilar@gmail.com

S5-BYQ02 BIORRECURSOS PARA LA REMEDIACIÓN AMBIENTAL: NANOPARTÍCULAS DE RESIDUOS CÍTRICOS APLICADAS EN LA DEGRADACIÓN TIPO FENTON DE COLORANTES

Lizbeth Liliana Díaz-Muñoz ¹, Javier Emanuel Castañeda-Aude ¹, Juan Antonio Lozano-Álvarez ² y Carlos Enrique Escárcega-González ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. lizbeth_liliana_3@hotmail.com

S5-BYQ03 EXPRESIÓN DE CELULASAS EN UN AISLADO DE *Talaromyces* Sp. EN PRESENCIA DE DIVERSOS SUSTRATOS CELULÓSICOS

Irazú Margarita Calderón Tinajero ¹, Lérica Liss Flores-Villavicencio ¹, Patricia Ponce-Noyola ¹, Alma Rosa Corrales Escobosa ² y Julio César Villagómez-Castro ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. im.calderontinajero@ugto.mx

S5-BYQ04 EVALUACIÓN DEL PROCESO DE CICATRIZACIÓN EN UN MODELO MURINO DE PIE DIABÉTICO DE LA CEPA CD-1

Celice Anayansi Cedillo Gómez ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, Oscar Gutiérrez Coronado ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, María Isabel Pérez Vega ¹, María de la Luz Miranda Beltrán ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹ y Irma Lizeth Rivera Martínez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. celice.cedillo2974@alumnos.udg.mx

S5-BYQ05 EFECTO DEL CONSUMO CRÓNICO DE FLÚOR SOBRE LAS NEURONAS PIRAMIDALES DE LA CAPA V DE LA CORTEZA MOTORA

Ricardo Josue Reyes Cuellar ¹, Fernanda Marlen Enríquez Sánchez ¹ y María Isabel Pérez Vega ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ricardo.rcuellar@alumnos.udg.mx

S5-BYQ06 EVALUACIÓN BROMATOLÓGICA DE FRUTOS Y HOJAS DE *Pereskia Aculeata* Mill: UNA CACTÁCEA FUNCIONAL

Roxana Jazmin Ambriz Martinez ¹, Juan Pablo Amaya Torres ¹, Jenny Arratia Quijada ¹ y Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ - 1 Otra. roxana.ambriz@alumnos.udg.mx

S5-BYQ07 ANÁLISIS DE LAS GLICOSIDASAS EN *Acanthamoeba Polyphaga* EN FASE TEMPRANA DEL DESENQUISTAMIENTO

Erick Durán López ¹, Christian Sujham Silva Rodríguez ¹, José Pedro Castruita Domínguez ², Lérica Liss Flores-Villavicencio ¹ y Julio César Villagómez-Castro ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Ciencias biológicas y agropecuarias; universidad de Guadalajara. e.duranlopez@ugto.mx



S5-BYQ08 DESARROLLO DE UNA GOMITA DULCE USANDO ESTEVIA COMO EDULCORANTE FORTIFICADA CON HARINA DE NOPAL (*Opuntia Ficus-Indica*) Y SU EFECTO SOBRE LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE

Mario Lenin Molinero Cárdenas ¹, José Octavio Rodiles López ¹, Rafael Zamora Vega ¹, Héctor Eduardo Martínez Flores ¹ y Aarón Hernández Huerta ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 2000337h@umich.mx

S5-BYQ09 DIVERSIDAD DE ANFIBIOS Y REPTILES EN CUATRO HÁBITATS EN UNA ZONA FORESTAL VEDADA DEL ESTADO DE PUEBLA, MÉXICO

Janet Elizabeth Osnaya Becerril ¹, Roberto Tenorio Mendoza ¹, María del Rocío Zárate Hernández ¹, Claudia Ballesteros Barrera ¹, Angélica Martínez Bernal ¹ y Selene Ortiz Burgos ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM . janbio8685@gmail.com

S5-BYQ10 EL LACTOSUERO Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LAGOS DE MORENO, JALISCO

Lesli Daniela Bayardo Alvarez ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Juana Elizabeth Alba Cuevas ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. lesli.bayardo9957@alumnos.udg.mx

S5-BYQ11 TEXTURA Y SU RELACIÓN CON LA DENSIDAD Y POROSIDAD EN UN SUELO DEGRADADO

María Guadalupe Acosta Bárcenas ¹, María Alcalá De Jesús ², Mariela Casillas Corona ¹ y Juan Carlos González Cortés ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1609753e@umich.mx

S5-BYQ12 GENERACIÓN DE HIDROGENO POR ELECTROLISIS DEL AGUA EMPLEANDO $CuFe_2O_4$ Y $CuFe_2O_4ZnO$

Martha Leticia Jiménez González ¹, Iliana E. Medina Ramírez ¹ y Carlos Antonio Pineda Arellano ² - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mjimenez_1904@outlook.com

S5-BYQ13 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, PERFIL FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE UNA MUESTRA DE MIEL DE *Apis Mellifera L.* COMERCIALIZADA EN LA REGIÓN CAÑADA

Habibe Sibel Jarquín Martínez ¹, Rocío Rosas López ¹, María Margarita Canales Martínez ² y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. if_habibejarquin@unca.edu.mx

S5-BYQ14 EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA, CONSISTENCIA Y TEXTURA AL TACTO EN UN SUELO DEGRADADO

Norma Lizeth Rivera López ¹, María Alcalá De Jesús ¹ y Mariela Casillas Corona ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2110600e@umich.mx

S5-BYQ15 MARCADORES EN ORINA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD RENAL

Andreina González Morales ¹, Fátima Berenice Ramírez Montiel ², Claudia Leticia Mendoza Macías ², Martha Deveze Martínez Álvarez ², ³ y ³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. agonzalezmorales@ugto.mx

S5-BYQ16 EL ÁCIDO OLEANÓLICO PROMUEVE LA PÉRDIDA DE PESO CORPORAL A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN CENTRAL DEL RECEPTOR DE SALES BILIARES TGR5 EN RATONES CON OBESIDAD

Estefanía Fariás Gaytán ¹, Luz Torner ², Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Omar Guzmán Quevedo ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio de Neurofisiología Experimental, Centro de Investigación Biomédica de Michoacán IMSS, 3 Instituto Tecnológico Superior De Tacámbaro . 0675121j@umich.mx



S5-BYQ17 ANÁLISIS DE LA SINERGIA ENTRE CIPROFLOXACINO Y UN EXTRACTO DE *Cinnamomum Verum* EN LA INHIBICIÓN DE BACTERIAS PATÓGENAS

Erendira Yatlenezy Villalobos Cervantes ¹, Rubén Octavio Méndez Marqués ¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202386@uaz.edu.mx

S5-BYQ18 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÁNODOS DE PELÍCULA DELGADA DE LITIO METÁLICO MEDIANTE EVAPORACIÓN TÉRMICA

Rubén Genaro Zaaed Castro Espinoza ¹, Raquel Garza Hernández ², José Salvador Martínez Flores ² y Fabián Ambriz Vargas ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 186303-1@iberoleon.edu.mx

S5-BYQ19 SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE COBRE BASADOS EN - DICETONAS Y SU INTERACCIÓN CON EL ADN

Juan José Maldonado Rios ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, Brenda Mata Ortega ¹, María de los Ángeles Sotelo Olague ¹ y Daniel Ramírez de Alba ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. juan.maldonado6972@alumnos.udg.mx

S5-BYQ20 MICOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DEL HONGO *Phytophthora Infestans* CON POSIBLES APLICACIONES EN EL SECTOR AGROINDUSTRIAL

Lesly Alabel Del Ángel Francisco ¹, Hugo Yuriel Vergara Reyes ¹, Karelía Liliana Rangel Ruiz ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ² - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. franciscoleslyalabel@gmail.com

S5-BYQ21 CO-CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL, PROCESO UTILIZADO PARA TRANSFORMAR RESIDUOS SÓLIDOS DE PET Y BIOMASA A MATERIALES DE CARBONO

Jhoana Isabel De Jesús Melchor ¹, Oscar M. Rodríguez Narváez ², Alejandro Vega Rios ² y Alain S. Conejo Dávila ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. jmelchor.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-BYQ22 DESARROLLO DE UN GEL IN SITU CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES BACTERIANAS ORALES

Jesús Agustín Loyola Alonso ¹, Juana Elizabeth Reyes Martínez ¹, Ruth Reyes Cortés ¹, Suria Gisela Vázquez Morales ¹, Georgina Jiménez Pérez ¹ y Alma Rosa González Pérez ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. ja.loyolaalonso@ugto.mx

S5-BYQ23 REMOCIÓN DE COLORANTE TEXTIL AB1 A TRAVÉS DE ADSORCIÓN Y TRATAMIENTOS OXIDATIVOS (FENTON Y PERÓXIDO)

Carolina Gissel Miranda Arizmendi ¹, María del Carmen Díaz Nava ¹, Martha Manjarrez Olvera ¹, Maribel Verónica Albiter López ¹, Teresa Torres Blancas ¹ y Edith Erielia Gutiérrez Segura ¹ - 1 Otra. mm24280366@toluca.tecnm.mx

S5-BYQ24 EVALUACIÓN NUTRICIONAL DEL NOPAL ENCHILADO DESHIDRATADO CON ENERGÍA SOLAR

Perla Mayara Alcalá González ¹, Rubí Alcalá González ¹, Hilda Cristina Martínez Tovar ¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González ¹ y Perla Mayara Cruz Alcalá ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera, 2 ISSSTE Constitución Monterrey N.L. 9608@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BYQ25 ANÁLISIS DE FITOTOXICIDAD EN LA PRESA DE COINTZIO, MICHOACÁN, MEDIANTE BIOENSAYOS CON LECHUGA ROMANA

María Fernanda Infante Soria Infante Soria ¹, Guillermo Andrade Espinosas ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹ y Venus Andrea Espino Macswiney ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. fernandasori11@gmail.com



S5-BYQ26 REQUERIMIENTOS EDÁFICOS DE ESPECIES DE PINO EN UNA ZONA DEGRADADA

Diana Paola Padilla Díaz ¹, María Alcalá De Jesús ¹ y María Elena Granados García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010922g@umich.mx

S5-BYQ27 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE FORMACIÓN DE RADICALES HIDROXILO CON DOS FOTOCATALIZADORES USADOS EN LA FORMULACIÓN DE PROTECTORES SOLARES DERMATOLÓGICOS

Carla Paulina Benítez Correa ¹, Andrea Sánchez Balderas ¹, Erika Ramos Balderas ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. cbenitez25@alumnos.uaq.mx

S5-BYQ28 ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL PARA ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES EN EL ESTADO DE TLAXCALA

Ana Marjorie Hernández González ¹, Giovanni De Gante Muñoz ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹, Silvia Herrera Cortés ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. amargonzalez0218@gmail.com

S5-BYQ29 DIAGNÓSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO DEL MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ESTUDIANTES DE LQFB DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

María Elena Becerra Mercado ¹, Jorge Padilla Álvarez ², Paulina Salazar Mercado ², Eloisa Iraiss Valdivia Navarro ² y Diana Sarahi Hernández Mendoza ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.bmercado@academicos.udg.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 HABILIDADES BLANDAS COMO ACTIVO INTANGIBLE EN DESPACHOS CONTABLES DE OCOTLAN, JALISCO

Ma. De Los Angeles Ochoa ¹, María Susana Colín Herrera ¹ y María Luisa Villasano Jain ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ma.ochoa@academicos.udg.mx

S5-CS02 PERCEPCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y GESTIÓN ATMOSFÉRICA EN LA POBLACIÓN DE ABASOLO, GTO SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE BAJO COSTO

Jesús Ignacio Castro Salazar ¹, Marisol Dayani Gutiérrez Martínez ¹, Jesús Norberto Guerrero Tavares ¹ y Dalyntha Aztatzi Pluma ¹ - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. ignacio.cs@abasolo.tecnm.mx

S5-CS03 DIAGNÓSTICO DE LA MADUREZ DIGITAL Y ESTRATEGIAS DE MARKETING: CASO DE ESTUDIO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Adriana Sarahi Domínguez Ortega ¹, Juana Flores Calderón ¹, Evelyn Gabriela López García ¹, Rosa Teresita de Jesús García García ¹ y María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 22111441@guanajuato.tecnm.mx

S5-CS04 LA TORTURA EN JALISCO Y MÉXICO COMO ACTIVIDAD COMÚN NO VISIBILIZADA NI SANCIONADA

Alma Jéssica Velázquez Gallardo ¹, María de Lourdes Manzanero Trejo ² y Leticia Elizabeth Grajeda Delgadillo ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alma.vgallardo@academicos.udg.mx



S5-CS05 COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EN MICROS Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABINAS Y SAN JUAN DE SABINAS COAHUILA: UN ANÁLISIS DE PRÁCTICAS Y DESAFÍOS

Hilda Cristina Martínez Tovar ¹, Rubi Alcala Gonzalez ¹, Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹ y Guadalupe Esmeralda Alcala Gonzalez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 2220@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-CS06 FACTORES DETERMINANTES QUE INCIDEN EN EL ESTRÉS ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO A LA UNIVERSIDAD

Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Flor Garza Vargas ¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹ y Dulce María Arteaga Godoy² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S5-CS07 EL PROCESO DE PLANEACIÓN EN LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE TUXTEPEC, OAXACA

Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹, Guevara Sanginés Martha Leticia ² y Dulce Marisol Arteaga Godoy ³ - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S5-CS08 TECNOLOGÍAS EMERGENTES APLICADAS EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Claudia Erika Morales Hernández ¹, José Juan Carreón Barrientos ¹ y Héctor Armando Salazar Pedroza ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauh7@hotmail.com

S5-CS09 CUBREBOCAS, UN APOYO PARA LA SALUD O UNA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL; UNA CONTRIBUCIÓN

Lucila Del Carmen Arias Patiño ¹, Kenya Arlett Munguia Arias ², Noemi Yolanda Velazquez Suarez ¹, Karla Iliada Mújica López¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹ y Claudia Carolina Vaca García 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

S5-CS11 CURSO PROPEDEÚTICO DE QUÍMICA Y EL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ALUMNOS DE NUEVO INGRESO AL NIVEL MEDIO SUPERIOR

María Guadalupe Rivera Trejo ¹ y Rosita del Carmen Díaz Palma ¹ - 1 Otra. mariariveratrejom@gmail.com

S5-CS12 EL USO Y APROPIACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LOS ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Alma Jéssica Velázquez Gallardo ¹ y Mónica Llzette Medina Gómez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. alma.vgallardo@academicos.udg.mx

S5-CS13 ANÁLISIS DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE ESTUDIANTES EN ASIGNATURAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Sujey Guadalupe Castellanos Reyes ¹, Lucila del Carmen Arias Patiño ¹ y Antonio González Franco ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sujey.castellanos@academicos.udg.mx

S5-CS14 USO DE LA GAMIFICACIÓN EN EL AULA A NIVEL SUPERIOR

Noemi Yolanda Velázquez Suárez ¹, Elibí Godínez Cerda ¹, Magdiel Magdiel Gómez Muñiz ², Norma Bautista Rangel ², Elena Jiménez Amezcua ² y Irán Cortes Trujillo ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. noemi.velazquez@academicos.udg.mx



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 ANÁLISIS DE UNA PLANTA SOLAR DE 12KWH CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA, Y SU PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN

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

S5-DIV02 MECÁNICA CUÁNTICA Y EXPERIMENTOS PENSADOS: EL PODER DE LA IMAGINACIÓN

Alma Elena Piceno Martínez ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. elenapiceno@cio.mx

S5-DIV03 ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN, BASES PARA LA ROBÓTICA

Mónica Elizabeth García Zúñiga ¹, María del Carmen Pérez López ¹ y Andrew Jaime Chávez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. monica.gz@abasolo.tecnm.mx

S5-DIV04 LAS LEYES DE KEPLER EN LOS GRUPOS DE ASTRONOMÍA DE BACHILLERES

Alberto Jiménez Gutiérrez ¹, Lourdes María García Garfías ¹ y David Antonio Guapillo Velázquez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alberto.jimenezgtz@correo.buap.mx

S5-DIV05 ESTUDIO DE LA METODOLOGÍA BASADO EN LAS EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO EN LOS LABORATORIOS DE POSGRADO DE ÓPTICA

Alma Adriana Camacho Pérez ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 USO DE NANOPARTÍCULAS DE AgS COMO MATERIAL DOPANTE DE LA HTL DE OSCs PARA MEJORAR SU EFICIENCIA

Yailly Fernández Arteaga ¹, Sarahí García Carvajal ¹, Víctor Ruíz Santoyo ¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena ¹ y José Luis Maldonado Rivera ² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. yaillyfer.arteaga@gmail.com

S5-FMCT02 SENSOR DE TORSIÓN MEDIANTE UNA INTERFERENCIA SUPER-MODAL EN FIBRA ÓPTICA DE SIETE NÚCLEOS

Ana Lucía Martínez De León ¹, Guillermo Salceda Delgado ¹ y Alexa Kim Roque Mata ¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL . lucia.martinezd@uanl.edu.mx

S5-FMCT03 DINÁMICA Y CARACTERIZACIÓN DEL CAOS EN UN SISTEMA NO LINEAL DE ORDEN FRACCIONARIO VARIABLE MEDIANTE EL ALGORITMO DE GRÜNWDALD-LETNIKOV Y LA PRUEBA 0-1

Nadia de Jesús Medellín Neri ¹, Ernesto Zambrano Serrano ² y Didier López Macilla ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. nadiia.nerii@gmail.com



S5-FMCT04 MEDICIÓN DE ABUNDANCIAS QUÍMICAS POR EL MÉTODO DIRECTO EN GALAXIAS HII USANDO ESPECTROS APILADOS DEL SDSS

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

S5-FMCT05 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFLUENCIA DE LA PUBLICIDAD DIGITAL EN META Y LAS BÚSQUEDAS EN GOOGLE PARA LAS ELECCIONES FEDERALES DE MÉXICO EN 2024

Elizabeth Galindo-Linares ¹ y Andrea Yoalli Salcedo Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Otra. galindoe@uas.edu.mx

S5-FMCT06 DEMOSTRACIÓN EXPERIMENTAL DEL EFECTO KERR ÓPTICO EN CRISTALES FOTORREFRACTIVOS SILLENITA

Angie Liseth Solano Navarro ¹, Yesid Torres Moreno ¹ y Sabino Chávez Cerda ² - 1 Otra, 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. angie2170795@correo.uis.edu.co

S5-FMCT07 SIMULACIÓN Y EXPERIMENTO DE PARTÍCULAS EN CAMPOS DE LUZ: CONFINAMIENTO NO TRIVIAL

Natalia Margarita Zepeda Montiel ¹, Erick Sarmiento Gómez ¹ y Juan Daniel Rivera Bautista ² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. nm.zepedamontiel@gmail.com

S5-FMCT08 ¿ES EL VOLCÁN ALBERCA DE LOS ESPINOS UN MAAR O UN CONO FREATOMAGMÁTICO? PERSPECTIVAS A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE SUS CENIZAS

Boris Chako Tchamabe ¹, Esmeralda Gómez Raya ², Sebastián de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Brenda Silis Esquivel ³, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Ana Gabriela Rios Solis ¹ y Jhoanna Silis Esquivel ⁴ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Otra. boris.chako@umich.mx

S5-FMCT09 ANÁLISIS DE COBERTURA VEGETAL Y USO DEL TERRENO, EN LA CUENCA DEL RÍO TUXPAN, MICHOACÁN, MÉXICO

Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Grecia Rendón Nepomuceno ¹, Boris Chako Tchamabe ¹ y Rosa Hilda Villegas Gaona ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH. 1216153h@umich.mx

S5-FMCT10 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL: DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE PICOS LOCALES EN PELÍCULAS DELGADAS DE ORO

Lidia Marlen González Urquidez ¹, M. Peña-Gomar ¹, M. Torres-Cisneros ², A.E Rodríguez-Sánchez ² y C.N. Magaña-Barocio ¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Otra. 1418523j@umich.mx

S5-FMCT11 LAS PINZAS OPTICAS COMO HERRAMIENTA PARA MEDIR ELASTICIDAD CELULAR

Beatriz Morales Cruzado ¹, Erick Sarmiento Gómez ² y Francisco Gerardo Pérez Gutiérrez ³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. bmorales@cio.mx

S5-FMCT12 SIMULACIÓN DE DIFRACCIÓN FOTOACÚSTICA Y ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA SU IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL

Jorge Enrique Alba Rosales ¹, Lenin Francisco Escamilla-Herrera ², Orlando Miguel Medina-Cázares ², Iliana Hernandez-Cruz ¹, Gerardo Gutierrez Juárez ² y Geminiano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. aubeq@cio.mx

S5-FMCT13 OSCILACIONES TORSIONALES DE UNA PLACA FLEXIBLE SOMETIDA A UN FLUJO DE AIRE



Deiby Alexander Pulido Caviedes ¹ y Anne Cros ¹ - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. deiby.pulido1540@alumnos.udg.mx

S5-FMCT14 HACES HÍBRIDOS LEGENDRE-BESSEL ESFÉRICOS

Marian Sosa Mendoza ¹, Jesús Emmanuel Gómez Correa ¹ y Sabino Chavéz Cerda ¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. marian.sosam@inaoep.mx

S5-FMCT15 DINAMICA DE MICROGOTAS LEVITADAS

Rosario Sarai Urdiales Mena ¹, Rigoberto Castro Beltran ¹, Rigoberto Castro Beltran Castro beltran ¹, Alejandro Martínez Borquez Martínez Borquez ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Anett Gabriela Nicasio Navarro ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. rs.urdialesmena@ugto.mx

S5-FMCT16 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO PARA APLICACIONES DE INTERÉS BIOMÉDICO Y AMBIENTAL

Juanita del Carmen Sánchez González ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. juanitasan95@gmail.com

S5-FMCT17 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL Y PREDICCIÓN DE FASES EN ACEROS AHSS: DP Y TRIP MEDIANTE THERMO-CALC Y JMATPRO

Valeria Miranda López ¹, Carmina Arguez Herrera ¹, Nora Azeneth Lopez Lopez ¹, Montserrat Gerardo Dolores ¹, Carolina Perez Tellez ¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz ¹ y Víctor Manuel López Hirata ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. vmirandal1600@alumno.ipn.mx

S5-FMCT18 DINÁMICA DE MODE LOCKING DÉBIL EN UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON TULIO

Luis Martín González Vidal ¹, Olivier Pottiez ², Luis Alberto Rodríguez Morales ², Juan Carlos Hernández García ³, Jesús Pablo Lauterio Cruz ⁴ y Lorena Berenice Velazquez Ibarra ⁵ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 4 Universidad de Sonora, 5 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. lm.gonzalezv@ugto.mx

S5-FMCT19 ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE NUEVA FÍSICA EN EL SECTOR ESCALAR DEL MODELO IFNSM

María Del Rocío Aparicio Méndez ¹, Luz Adriana Cordero Cid ¹, Christian Daniel Gaxiola Flores ², Agustín Hernández Rendón ¹ y Alinne Michelle Sánchez Tomay ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 FORMACIÓN DE PROFESORAS DE PREESCOLAR PARA EL DESARROLLO DE SABERES Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO EN LA NUEVA ESCUELA MEXICANA POR MEDIO DE FÍSICA

Mario Humberto Ramírez Díaz ¹, Ana Rosa Virgen Solano ¹ y Carlos Israel Aguirre Vélez ¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN. mramirezd@ipn.mx

S5-HCC02 TRAYECTORIAS ESTUDIANTILES PREVIO A CONCLUIR EL BACHILLERATO Y LA NECESIDAD DE RECONOCIMIENTO EN TIEMPOS INCIERTOS

Sergio Jacinto Alejo López ¹, María Bravo Villanueva ¹, Graciela Ma. De la Luz Ruiz Aguilar ¹ y Roci?o Rubio Rivera ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx



S5-HCC03 LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE PARA LA ASIGNATURA DE FÍSICA I EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Ana Karen Burgos Carrillo ¹, María del Rosario Pastrana Sánchez ¹ y Margarita Amaro Aranda ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ana.burgosc@alumno.buap.mx

S5-HCC04 DE LA PRESENCIA DE QUIET QUITTING EN UN ESPACIO DE TRABAJO, A LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES

Jesús Jonathan Lira Vallejo ¹, Cecilio Contreras Armenta ¹, Mónica Miramontes Ibarra ¹ y Ángel Gutiérrez Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jj.liravallejo@ugto.mx

S5-HCC05 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ADAPTATIVA DE NIÑOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA

Olivia Labastida Puertos ¹, María José Mirón Chacón ¹, Rosalba Segura Nolasco ¹ y Azyadeth Nolasco Ortiz ¹ - 1 TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S5-HCC06 LA PRODUCCIÓN DEL PODCAST EDUCATIVO Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE UNA LENGUA EXTRANJERA

Regina Dajer Torres ¹, Alberto Arriaga Parada ¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez ¹, Marilú Villalobos López ¹ y Mayté Pérez Vences ¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC07 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS ANTE LA EDUCACIÓN EN LÍNEA Y LA RESIGNIFICACIÓN DE ESPACIOS. NARRATIVA DE EXPERIENCIAS

María Del Rosario Landín Miranda ¹, Elizabeth Salazar Ayala ¹, Juan Pablo Pérez Vázquez ¹ y Hugo Alberto Monroy Asiaín ² - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana, 2 Otra. rlandin17@gmail.com

S5-HCC08 IDENTIFICACIÓN DE MOBBING ACADÉMICO HACIA MUJERES INVESTIGADORAS EN MÉXICO

Monserrat Vidal Álvarez¹ - 1 El Colegio de Veracruz . monserrat.vidal@gmail.com

S5-HCC09 BIBLIOTECA COMUNITARIA

Marcela del Rosario Franco Villafañá ¹ y Claudia Erika Morales Hernández ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. psicmar@ugto.mx

S5-HCC10 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN EN LA CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Lilia Del Carmen Castillo Villarruel ¹, José Sandoval Chávez ¹, Magda Sagrario Velázquez López ², José Luis Castellanos Gutiérrez ² y María Elizabeth Bautista Padilla ² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán. lilia.castillo@academicos.udg.mx

S5-HCC11 IMPACTO DEL USO DE REDES SOCIALES Y PLATAFORMAS INTERACTIVAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Rosa Elena Torres Ruiz ¹, Fernando Manuel Torres Ruiz ² y Jorge Horacio Cerda Martínez ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Otra. rosa.torres@umich.mx



INGENIERÍAS

S5-ING01 SISTEMA EMBEBIDO 4.0 MULTITAREA PARA EL MONITOREO DE SEÑALES BIOLÓGICAS Y OTROS SENSORES

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

S5-ING02 DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA DISTRIBUIR INSUMOS AGRICOLAS MEDIANTE UN DESARROLLADOR CAD

Julio Alberto Gutiérrez Jiménez ¹, Ariadna Berenice Flores Jiménez ², Cuauhtémoc Acosta Lua ², Joel Hinojosa Davalos ² y Claudia Yadira Pacheco Montes ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. 21630049@itcotlan.com

S5-ING03 ANÁLISIS DE CINÉTICAS DE SECADO EN UN DESHIDRATADOR ROTATIVO CON MONITOREO INTELIGENTE DE VARIABLES

Juan Manuel Tabares Martínez ¹, Adriana Guzmán López ¹, Yaquelin Verenice Pantoja Pacheco ¹, Elizabeth Espitia Romero ¹ y Micael Gerardo Bravo Sánchez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya . juan.tabares@itcelaya.edu.mx

S5-ING04 SIMULACIÓN DE ANDAMIOS CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS EN CONSOL MULTIPHYSICS

Rebeca Jacqueline González Macías ¹, Dulce Araceli Guzmán Rocha ², René García Contreras ² y Ángel David Ramírez Galindo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jacky_macias001@hotmail.com

S5-ING05 MEMBRANA FOTOCATALÍTICA BASADA EN POLIANILINA PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES RECALCITANTES

Patricia García Ramírez ¹, Celeste Noemí López Clavel ², Luis Armando Díaz Torres ¹ y Sandra Judith Castañeda Palafox ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. patricia.garcia@cio.mx

S5-ING06 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN EL LABORATORIO DE MANUFACTURA FLEXIBLE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, Pedro Tule Murillo ¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹, Cuauhtémoc Acosta Lúa ¹ y Claudia Carolina Vaca García ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S5-ING07 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN LAS OFICINAS DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, Pedro Tule Murillo ¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹, Cuauhtémoc Acosta Lúa ¹ y Claudia Carolina Vaca García ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S5-ING08 ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS EN MATERIAL COMPUESTO POLIMÉRICO Y CENIZA VOLCÁNICA DEL POPOCATÉPETL

Miroslava Cano Lara ¹, Nayeli Mosiño Barbosa ¹, Horacio Rostro González ², Felipe de Jesús Torres del Carmen ³, J. Miguel García Guzman ¹ y Higinio Juárez Ríos ⁴ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Instituto Politécnico Nacional. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx



S5-ING09 MODELO DE DATOS EN POWER BI PARA LA INTEGRACIÓN Y VISUALIZACIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES

Dennise Ivonne Gallardo Alvarez ¹, Israel Duran Belman ¹, Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza ¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. dennise.ga@irapuato.tecnm.mx

S5-ING10 EVALUACION TERMODINAMICA DE LA INCORPORACION DE UN COLECTOR SOLAR FRESNEL EN EL PROCESO DE CAPTURA DE CO2

Miriam Navarrete Procopio ¹, Andrea Yatziri García Ocampo ¹, O. A. Jaramillo ², Laura Lilia Castro Gómez ¹ y Juan Carlos García Castrejon ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Otra. miriam.navarrete@uaem.mx

S5-ING11 FABRICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE $H_{13} + WC/Cr_3C_2$ MEDIANTE DEPÓSITO DE METAL POR LÁSER

Norma Andrea Montalvo Muñoz ¹, Christian Félix-Martínez ², Fidel Martínez-Olvera ² y Haideé Ruiz-Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. mi.montalvo.33143562@uaz.edu.mx

S5-ING12 APLICACIÓN DE MANUFACTURA SINCRÓNICA EN EL TALLER TEXTIL OMA

Miguel Angel Villagómez Pantoja ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ma.villagomezpantoja@ugto.mx

S5-ING13 DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE ELECTROCULTIVO PARA MAÍZ Y PEPINO

Berenice Noriega Luna ¹, Paola Karina Álvarez López ¹, Diego Armando Rivas Ojeda ¹, María Jesús Puy Y Alquiza ¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz ¹ y Luis Ángel Rodríguez Montelongo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S5-ING14 EVALUACIÓN DE MEZCAL UTILIZANDO LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA CON EL AD5933EBZ

Nitcine Vigil Penilla ¹, Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Diego Antonio Espinosa Vieyra ¹, Ximena Marbán Guerrero ¹, Svetlana Kashina ¹ y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. n.vigilpenilla@ugto.mx

S5-ING15 TOMOGRAFÍA DE RAYOS X DE LA MADERA DE *Caesalpinia Echinata*

Raúl Espinoza Herrera ¹, Luis Olmos ², Erica Arreola García ², Ivonne E. Murillo Sánchez ¹ y María Alejandra López Vivanco² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. raul.espinosa@umich.mx

S5-ING16 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA METODOLOGÍA LSEESC Y LA IA EN EL APRENDIZAJE DE VECTORES EN INGENIERÍA

Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ², José Alfonso Catana Castellanos ³ y Graciela Gallegos Martínez ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Otra. ecervantesj@ipn.mx

S5-ING17 ESTRUCTURA, MICROESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO ANTE LA CORROSIÓN DE UNA ALEACIÓN DE ALTA ENTROPÍA $TiNbZrVFeAl$ FABRICADA POR FUNDICIÓN POR ARCO ELÉCTRICO

Elena Mihalcea No Aplica ¹, Lorena López Arámburo ², Jorge Manuel Chávez Aguilar ², Omar Jiménez Alemán ² y Armando García Carrillo ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elena_mihalcea@yahoo.com



S5-ING18 DETECCIÓN DE CONCENTRACIÓN DE ETANOL USANDO SENSORES DE FIBRA ÓPTICA PARA LA INDUSTRIA DEL VINO

Aldo Herrera González ¹, María Susana Ávila García ¹, María Elena Sosa Morales ², Roberto Rojas Laguna ³, Stefano Toffanin ⁴ y Marco Bianchetti ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 3 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. a.herreragonzalez@ugto.mx

S5-ING19 SÍNTESIS DE NANOCOMPUESTOS DE ÓXIDOS DE HIERRO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA EN SUSPENSIÓN

Kevin Alejandro Martínez Legaria ¹, Litzy Jimena García Angeles ¹, Diana Sarahí Magdaleno Arteche ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM. kev2315@outlook.com

S5-ING20 ESTUDIO CINÉTICO DEL SINTERIZADO EN ESTADO LÍQUIDO DE COMPUESTOS CoCrMo/25Cu

Armando Michel García Carrillo ¹, J. L. Cabezas-Villa ¹, V.S. López-Alvarez ¹, J. Mascot Jiménez ¹, J. A. Cedillo-Meza ¹, J. Lemus-Ruiz ¹ y L. Olmos ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2251564a@umich.mx

S5-ING21 ADSORCIÓN DEL COLORANTE AZUL DIRECTO 71 DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO BIOCARBÓN MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE HIERRO

Norma Alejandra Soto Domínguez ¹, Raúl Cortes Martínez ² y Ruth Alfaro Cuevas Villanueva ² - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT), 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2459404d@umich.mx

S5-ING22 DESEMPEÑO SÍSMICO DE UN EDIFICIO DE CONCRETO PREFABRICADO CON AISLAMIENTO SÍSMICO

Estrella Torres García ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ² y Guillermo Martínez Ruiz ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H., 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1612397c@umich.mx

S5-ING23 ÓXIDO DE GRAFENO COMO SOPORTE DE TiO2 Y TiO2-N

Veronica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹, Félix Manuel López Avilés ¹, Guillermo Andrade Espinosa ¹, Yarithzy Michelle Pesqueda Juárez ¹, Bricia Elena Corona Pacheco ¹ y Fátima Alondra Equihua Elías ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. veronica.cg@vmorelia.tecnm.mx

S5-ING24 ESTUDIO DEL EFECTO DIMENSIONAL Y MORFOLÓGICO EN LA SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA EMPLEANDO POLIVINILPIRROLIDONA

Cesar Eduardo García Silva ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹, Ventura Rodríguez Lugo ¹, Lesly Sabina Villaseñor Cerón ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eduardogarcia170503@gmail.com

S5-ING25 ANALISIS ESTADISTICO SOBRE EL EFECTO DE LA DISOLUCIÓN DE ZINC EN EL SISTEMA O3/HNO3/ZnS AL UTILIZAR CUATRO DIFERENTES IMPULSORES MECÁNICOS DE AGITACIÓN

Carolina De Jesus Rodríguez Rodríguez ¹, Juan Carlos Baltazar-Vera ¹, Joel Everardo Valtierra Olivares ¹, Ricardo Solís Rodríguez ¹, Ma. del Rosario Abraham Juárez ¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández ¹, Roberto Ontiveros Ibarra ¹ y Luz Elena Lucio Sánchez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. carolina.rodriguez@ugto.mx

S5-ING26 ESTUDIO PRELIMINAR CON IMPEDANCIA PARA MEDICION DE TEJIDO CON RIESGO ONCOLOGICO



Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Angelica Hernandez Rayas ¹, Svetlana Kashina ¹ y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. je.chavezzepeda@ugto.mx

S5-ING27 VSM EN EL PROCESO DE MANUFACTURA DE COPAS DE POLIURETANO

Oscar Uriel Alcantar Paniagua¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. urielalcantar540@gmail.com

S5-ING28 ESTANDARIZACIÓN DEL ESTUDIO TOXICOLÓGICO HET-CAM Y SU COMPARATIVO CON MÉTODOS TRADICIONALES, PARA SER USADO EN EXTRACTOS HERBALES Y FORMULACIONES COSMÉTICAS

Monica del Rosario Salinas Torres ¹, Luis Armando Cruz Gómez ¹ y Ana Jovita Martínez Méndez ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ajmendez@ipn.mx

S5-ING29 PROTOTIPO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN UNA COMUNIDAD RURAL

Leticia Montoya Herrera ¹, Jesús Cárdenas Mijangos ¹, Mario Mora Mancilla ¹ y Eugenia Josefina Aldeco Perez ¹ - 1 Centro de Investigación y desarrollo tecnológico en electroquímica. letimontoya@cideteq.mx

S5-ING30 DISPOSITIVO DE LOCALIZACIÓN DE BAJO COSTO PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD CON PADECIMIENTOS MENTALES

Daniel Jimenez-Mendoza ¹, Maria Fernanda Hernandez Gonzalez ¹, Julio Cesar Funes-Tapia ¹, Jose Luis Lopez Ramirez ¹ y Juan De anda-Suarez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. jmd_pepe@yahoo.com.mx

S5-ING31 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROVER PARA EXPLORACIÓN TERRESTRE

Francisco Estrada de los Santos ¹, Gabriel Herrera Perez ¹, Angel Salvador Torres Herrera ¹, Ian Alexis Padilla Valadez ¹, Angel Lozano Guerrero ¹ y Maricela Talavera Ortega ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. francisco.ed@irapuato.tecnm.mx

S5-ING32 APLICACIÓN DEL VALUE STREAM MAPPING PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN EL TALLER TEXTIL OMay

Aurelia Nicolasa Gutiérrez Díaz ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. an.gutierrezdiaz@ugto.mx

S5-ING33 ANÁLISIS DE LA POSTURA DE CICLISTA POR MEDIO DE VISIÓN COMPUTACIONAL

Miroslava Cano Lara ¹, Luz Alejandra Flores Cu ¹, Diego Alfredo Nuñez Altamirano ², Jassiel Sierra Vargas ¹, Martín Gutiérrez Onesto ¹, Marcos Jesus Villaseñor Aguilar ¹ y Juan Pablo Razón González ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx

S5-ING34 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE *Bacillus Subtilis* Y *Spirulina* FRENTE A UN AMBIENTE NO FAVORABLE PARA SU DESARROLLO

María José Rojas Rocha ¹, Noemí Rodríguez Yebra ¹, Juan Cristóbal García García ¹, Samuel Celaya Herrera ¹, Juan Martín Varela Murillo ¹ y Mariana Alejandra Aviles Ortega ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . maria.j.4600@hotmail.com

S5-ING35 POSTER VSM EN EL PROCESO DE MANUFACTURA DE COPAS DE POLIURETANO

Oscar Uriel Alcantar Paniagua ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ou.alcantarpaniagua@ugto.mx

S5-ING36 PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE EL PROCESÓ DE FOTOELECTROLISIS UTILIZANDO SEMICONDUCTORES

Evelyn Yolotzin Gonzalez Garnica ¹, Juan Daniel Garcia Gonzalez ² y Ernesto Flores Rojas ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional



- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad , 2 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. egonzalezg1901@alumno.ipn.mx

S5-ING37 SISTEMA DE FIBRA OPTICA PARA EL MULTISENSADO DE PARAMETROS FISICOS UTILIZANDO UNA REJILLA DE PERIODO LARGO SIMETRICA

Marco Antonio Contreras Teran ¹, Natali Mancera-Campos ², Adriana Bueno-Gasca ², Juan Manuel Sierra-Hernandez ² y Daniel Jauregui-Vazquez ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). ma.contrasteran@ugto.mx

S5-ING38 ESTADO DE ESFUERZOS UNIAxIAL DEL CONCRETO REFORZADO

Oscar Eduardo Martínez Sanchez ¹, Jatziri Yunuén Moreno Martínez ², Arturo Galván Chávez ² y Edgar Mauricio Acosta García ³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro , 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. oscarmtzsanchez98@outlook.com

S5-ING39 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL TEMPLO DEL SEÑOR DE LA COLUMNA EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

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

S5-ING40 INSTRUMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL EMPLEADA PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS NO INVASIVOS DE IDENTIFICACIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS ROTODINÁMICOS

Arturo Aguilar Pérez ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ², Jacinto Cortés Pérez ¹, Alberto Reyes Solís ¹, Sergio Guillermo Torres Cedillo ¹ y Juan Carlos García Hernández ³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. arturoaguilar8s5@aragon.unam.mx

S5-ING41 IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE VENTAS UTILIZANDO EL ALGORITMO K-MEANS

José Enrique Maya Avilés ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. je.mayaaviles@ugto.mx

S5-ING42 CAPTACIÓN DE VIBRACIONES MECÁNICAS POR MEDIO DE INTERFEROMETROS MACH-ZEHNDER BASADOS EN FIBRA ÓPTICA

Mario Piña Moncada ¹, Juan Manuel Sierra Hernández ¹, José Roberto Reyes Ayona ¹, José Ramón Aviña Ortiz ¹, Daniel Alejandro Ramos González ¹, Christian Alexis Salcedo Rodríguez ¹, Daniel Torres González ¹ y Roberto Rojas Laguna ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. m.pinamoncada@ugto.mx

S5-ING43 CUANTIZACIÓN DE SEÑAL DE VOZ PARA ANALIZAR LA RELACION SEÑAL A RUIDO DE UNA SEÑAL ORIGINAL A UNA PROCESADA

Andrea Daniela Cacheux Limón ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Roberto Carlos Luna Rosas ¹ y Luis Eduardo Romero De La Peña ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. acacheuxl1900@alumno.ipn.mx

S5-ING44 DISEÑO Y ANÁLISIS MODAL DE UN PUENTE PEATONAL EN ARCO DE 45M DE LONGITUD POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO UTILIZANDO SOLIDWORKS

Humberto Rodríguez Bravo ¹, Angeles Liliana Apolinar Herrera ¹ y Carlos Arturo Anguiano Luna ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ÍNDICE *APOB/APOA1* Y SU ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN JÓVENES GUERRERENSES

Luz Elena Ramos Arellano ¹, Ines Matia García ¹, Jose Angel Cahua Pablo ¹ y Abelardo Analco Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 14879@uagro.mx

S5-MCS02 ASOCIACION ENTRE EL ESTRES PSICOSOCIAL Y LA HIPERTENSIÓN GESTACIONAL EN MUJERES ATENDIDAS EN LOS HOSPITALES RURALES DEL ESTADO DE ZACATECAS

Xochitl Alejandra Rosas Guerrero ¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez ¹ y Cristina Almeida Perales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. xochitl.mat.r.g@gmail.com

S5-MCS03 CARACTERIZACIÓN DE SALUD DE NIÑOS ESCOLARES EN UNA ESCUELA PRIMARIA DE PACHUCA HIDALGO

Rosa María Baltazar Téllez ¹, Janine Monserrat Martínez Flores ¹, José Arias Rico ¹, Claudia Teresa Solano Pérez ¹, Abril Casillas Uribe ¹ y Jorge Alfredo Hernández Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S5-MCS04 DEFECTOS POSTURALES EN MIEMBROS SUPERIORES EN ENFERMERAS INSTRUMENTISTAS DE UN HOSPITAL

Amaury Revoreda ¹, Oswaldo Eduardo Sosa Rosales ¹, Isaura Evelia Fuentes Sánchez ¹, Olga Rocío Flores Chávez ¹, Josefina Reynoso Vázquez ¹ y Daniel Juárez Pérez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. cristian_revoreda@uaeh.edu.mx

S5-MCS05 PREVALENCIA DE *Pseudomonas Aeruginosa* RESISTENTE A AMOXICILINA/ÁCIDO CLAVULÁNICO ENCONTRADAS EN HERIDAS DE PIE DIABÉTICO

Rodrigo Diaz Balcazar ¹ y Patricia Yazmin Figueroa Chavez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rodrigo.diaz@umich.mx

S5-MCS06 LIPOPLEX PARA EL SILENCIAMIENTO DE LA ONCOPROTEINA *E6* DEL *VPH16*

Jorge Organista Nava ¹, Luz Victoria Sánchez-Meza ¹, Yazmín Gómez-Gómez ¹, Josimar Eloy ², Raquel Eloy ², Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguir ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. jorgeorganista@uagro.mx

S5-MCS07 PREVALENCIA DE *SALMONELLA* EN LECHUGA (*Lactuca Sativa*, Var. *Iceberg*) COMERCIALIZADA EN MERCADOS Y TIENDAS DE OCOTLÁN JALISCO

Tania Karina Ceja Farias ¹, María Guadalupe Ávila Novoa ¹, Daniela Alexandra Torres Domínguez ¹, María José Rivera Godínez ¹ y Evelin Arely Flores Sanchez ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. taniaceja@gmail.com

S5-MCS08 LA INHIBICION DE LOS RECEPTORES GABAA AUMENTA LA PATOGENICIDAD DE LA *Escherichia Coli* ENTEROPATOGENA EN EL NEMATODO *Caenorhabditis Elegans*

Diego Wenceslao Aguilar Ocampo ¹, Gabriela Camargo Hernández ², Araceli Castillo Romero ¹, Susan Andrea Gutiérrez Rubio ¹, Rafael Cortes Zarate ¹, Abel Hernández Chávez ¹ y Leonardo Hernández Hernández ³ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara. wenceslao.aguilar@alumnos.udg.mx



S5-MCS09 RELACIÓN DEL ÍNDICE GLUCOSA/TRIGLICÉRIDOS CON VARIABLES BIOQUÍMICAS Y ANTROPOMÉTRICAS EN UNA MUESTRA DE JÓVENES DEL ESTADO DE JALISCO
Cynthia Areli Temblador Domínguez ¹, Teresa Arcelia García Cobian ¹, Susan Andrea Gutierrez Rubio ¹, Mariana Lizeth Carrillo Hernandez ¹, Africa Samantha Reynoso Roa ¹ y Araceli Castillo Romero ¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. cynthia.temblador5205@alumnos.udg.mx

S5-MCS10 RELACIÓN ENTRE LA VELOCIDAD DE INGESTA DE ALIMENTOS Y EL SOBREPESO EN 100 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: POSIBLE INFLUENCIA DE LA COLECISTOQUININA
Irán Cortés Trujillo ¹, Karla Iliada Mujica Lopez ² y Noemi Yolanda Velázquez Suarez ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. iran.cortes@academicos.udg.mx

S5-MCS11 DOLOR ABDOMINAL ATÍPICO EN EDAD PEDIÁTRICA. UN RETO DIAGNÓSTICO
Perla Mayara Cruz Alcalá ¹ y José Victor García Alcalá ² - 1 ISSSTE Constitución Monterrey N.L., 2 Otra. dra.perlamayara@outlook.com

S5-MCS12 PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y BIOQUÍMICO EN ESCOLARES Y ADOLESCENTES DE HUITZILTEPEC, EDUARDO NERI, GUERRERO: RELACIÓN CON EL SOBREPESO Y LA OBESIDAD
Guillermina Vences Velázquez ¹, Alexa Areli Avila-Reyes ², Yossajandi Ramírez-Ortega ², Jennifer Guadalupe J Díaz-Sánchez², José Ángel José Ángel Cahua-Pablo ² y Eugenia Flores-Alfaro ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S5-MCS13 VIOLENCIA DE GÉNERO NO PERCIBIDA: NEGACIÓN INCONSIENTE Y DESCONOCIMIENTO
Sandra Lizeth Miramontes Gómez ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ², Mario González Gutiérrez ¹, Adriana Nallely Ramírez Martínez ², Claudia Araceli Reyes Estrada ², Santiago Ortega Jiménez ² y José Luis Martínez Rodríguez ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. sanliz.slm@gmail.com

S5-MCS14 RIESGO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN POBLACIÓN DE HUITZILTEPEC, EDUARDO NERI, GUERRERO
Guillermina Vences Velázquez ¹, Yosajandi Horcasitas Santos ², Ana Guadalupe Alarcón Guerra ², Jennifer Guadalupe Díaz Sánchez ², Osvaldo de Jesús Mendoza Navez ², Eugenia Flores Alfaro ² y José Ángel Cahua Pablo ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S5-MCS15 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LA BIOACCESIBILIDAD IN VITRO DE COMPUESTOS FENÓLICOS TOTALES, ÁCIDO ASCÓRBICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LA CÁSCARA DE AGUACATE (*Persea Americana Mill Var. Hass*)
Quinatzin Yadira Zafra Rojas ¹, Vania Palma González ¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino ¹, Esther Ramírez Moreno ¹ y Ernesto Alanís García ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. quinatzin_zafra@uaeh.edu.mx

S5-MCS16 ADHERENCIA TERAPÉUTICA Y AUTOMEDICACIÓN EN LAS COMUNIDADES DE SAN JACINTO Y AHUATLÁN, JALISCO
Heidi Lizeth Vega Gutiérrez ¹, Maria Elena Becerra Mercado ² y Cosette Hidelina Rodríguez Gutierrez ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. Heidi.vega2626@alumnos.udg.mx

S5-MCS17 SEGURIDAD DEL PACIENTE EN LA VENOPUNCIÓN: EFECTO DEL TIPO DE AGUJA EN PACIENTES CON ACCESO VENOSO DIFÍCIL
Patricia Perez Medel ¹, Juan Carlos Marín-Corte ¹, Denek Francisco Balcázar-Antonio ¹, Rodríguez-Padilla Carolina ¹ y Valdez-Echeverria Raymundo David ¹ - 1 Otra. herlibetpat@hotmail.com



S5-MCS18 ANÁLISIS DEL POLIMORFISMO *RS2073618* DEL GEN *TNFRSF11B (OPG)* Y LA PREVALENCIA DE CARIES EN UNA POBLACIÓN ESCOLAR DE EL SALVADOR. 2025
 Sandra Paola Castillo Medina ¹ - ¹ Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . sp.castillomedina@ugto.mx

S5-MCS19 PREDICCIÓN DE BLANCOS MOLECULARES DE OXIMAS ESTEROIDALES EN LLA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS
 Yazmín Gómez-Gómez ¹, Joseph Florencio Almazan-Escamilla ¹, Alan Carrasco-Carballo ², Jorge Organista-Nava ¹, David M. Aparicio Solano ², Berenice Illades-Aguilar ¹ y Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yazmingomez@uagro.mx

S5-MCS20 PULSERA INTELIGENTE DE MONITOREO DE RAYOS UV PARA PROTECCIÓN SOLAR
 Franciela Sánchez Ibarra ¹, Guadalupe Esmeralda Alcala Gonzalez ¹, Yasmin Rebeca. Rodríguez Coronado ¹, Jared Jesús. Martínez Delgado ¹, Ángel Ramón Hernández Bernal ¹ y Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201m0369@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-MCS21 CONTAMINACIÓN CON HUEVOS DE *Toxocara Spp.* EN PARQUES PÚBLICOS DE LA ZONA CONURBADA ZACATECAS - GUADALUPE
 Lucía Guzmán Fernández ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. luciaguz.fer.1d@gmail.com