



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 MICROBIOTA DEL SUELO: POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO Y ECOLÓGICO

Jose Angel Sánchez Sámano ¹, Miren Yosune Miranda Puy ², Maria Jesus Puy-alquiza ¹, Jesús Rene Baez Espinosa ¹, Berenice Noriega Luna ¹ y Raúl Sebastián Miranda Puy ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. joansamanos@gmail.com

S1-BCA02 CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PARA LA FERMENTACIÓN Y FORMACIÓN DE BIOMASA CON DIFERENTES AZÚCARES

David Ramírez Salmerón ¹, Danya Del Carmen Epifanio-Bibiano ¹, Veronica Martínez-Santos ¹ Y Gerardo Huerta-Beristain ¹ - 1 Universidad Autónoma De Guerrero. orfedrs@gmail.com

S1-BCA03 CONTENIDO DE CITRININA Y OCRATOXINA EN ARROZ

José Ángel Rocha Granados ¹ y Virginia Angelica Robinson Fuentes ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2028638a@umich.mx

S1-BCA04 EFECTO BIOESTIMULANTE DEL SELENITO DE ZINC EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE LECHUGA (*Lactuca Sativa*)

María Fernanda Hernández Soltero ¹, Soledad García Morales ¹, Norma Morales Hernández ¹, Neith Aracely Pacheco López ¹, Elba Montserrat Alcázar Valle ¹ y Luis Jorge Coronado Caceres ¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. fer1298@outlook.com

S1-BCA05 INFLUENCIA DEL SECADO POR INFRARROJO Y CONVECCIÓN EN LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA CÁSCARA DE AGUACATE CRIOLLO (*Persea Americana Mill. Var. Drymifolia*)

Consuelo Martínez Ruiz ¹, Iram Cisneros García ², Mariana Bárcenas Castañeda ¹, María Eva Rodríguez Huevo ¹ y José Alfredo Téllez Morales ³ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Otra, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. cmartinez@tese.edu.mx

S1-BCA06 EVALUACIÓN FUNCIONAL DE LOS BIOPÉPTIDOS OBTENIDOS MEDIANTE UN PROCESO DE DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA A PARTIR DE LAS PROTEÍNAS DE LA QUINOA

Aaron Montes-Acevedo ¹, Alejandra Gutiérrez-Aguirre ¹, José de Jesús Flores-Sierra ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón . lbs18640328@purisima.tecnm.mx

S1-BCA07 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE OXIDO DE COBRE POR MÉTODO DE REDUCCIÓN QUÍMICA PARA SU USO COMO AGENTE ANTIMICROBIANO

María Teresa Fuentes Romero ¹, Jesús Nicolás Bermúdez ¹, Yocelin Sharis Torre Angeles ¹, Mariana Nemesio Flores ¹, Guadalupe Cruz Lemus ¹ Y Rodrigo Salazar Salazar ¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . teresa.fuentes@utfv.edu.mx

S1-BCA08 EVALUACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO FORMULADO CON NEJAYOTE PARA EL DESARROLLO DE *Bacillus Velezensis* 160

Vanessa Hernández Plaza ¹, Alejandro Téllez Jurado ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, María del Rocío Ramírez Vargas ¹ y Yuridia Mercado Flores ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. vane090012@micorreo.upp.edu.mx



S1-BCA09 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS ENZIMAS SECRETADAS POR *T. Versicolor* PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON BOSCALID

María Elena López Pérez ¹, Cinthya Alejandra Espinoza Gómez ¹, Sarai Camarena Martínez ¹, María Esmeralda Castro Carrillo¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar ¹ y Servando Reyes Castro ¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. lopez.me@ugto.mx

S1-BCA10 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL OLEAJE DE CEPAS DE *Kappaphycus Alvarezii* Y *K. Striatus*, EN EL LITORAL COSTERO DE LA HABANA, CUBA

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

S1-BCA11 RESCATE DE PLA GRADO BIOMÉDICO EXPIRADO: IMPACTO EN LA ADHERENCIA CELULAR Y MEDIO AMBIENTE

Ricardo Saúl Legorreta Álvarez ¹, Carlos Torres Vega ¹, Marco Aurelio Pardo Galván ¹ y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1368515aa@umich.mx

S1-BCA12 ÁCIDO FOSFOROSO COMO HERBICIDA ALTERNATIVO AL USO DEL GLIFOSATO

Fernando C. Gómez-Merino ¹, Libia I. Trejo-Téllez ¹, Víctor Hugo Carbajal-Vázquez ¹, Jericó Jabín Bello-Bello ², Juan Valente Hidalgo Contreras ² y Tsujmejy Gómez Navor ¹ - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Otra. fernandg@colpos.mx

S1-BCA13 INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN LA HEMOCOMPATIBILIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA SINTETIZADAS VÍA HIDROTERMAL

Giovanni García Domínguez ¹, Asteo Garrido Hernández ², Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Monica Araceli Camacho González ¹ y Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ggarcia@uttecamac.edu.mx

S1-BCA14 VALORES DE REFERENCIA PARA LEUCOCITOS Y MICROHEMATOCRITO DE *Amazona Autumnalis Autumnalis* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Rufino Osorio Márquez ¹, Víctor Jesus Sagrero Mora ², Maricela Duran Rios ³, Jesus Ivan Mejia Navarro ² y Gabino Corona Patricio ² - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. rufino.osorio@umich.mx

S1-BCA15 INCIDENCIA DE PROTOZOARIOS PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PRIMATES BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Lisset Guadalupe Bedolla Camacho ¹, David Tafolla Venegas ², Rufino Osorio Márquez ² y Maricela Duran Rios ² - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lisset.7673@gmail.com

S1-BCA16 UTILIZACIÓN DE HARINA DE TAPIOCA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PAN LIBRE DE GLUTEN

Lilian Daniela Merlos Parodi ¹, Hugo David Peña Hernández ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Diana Carolina Moreno Ochoa ¹, Vania Karyme Mayorga Ortega ¹ y ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lilianmerlos01@gmail.com

S1-BCA17 APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA EN LA PRODUCCIÓN DE VERMICOMPOSTA Y SUSTRATOS COMO ALTERNATIVA EN LA GERMINACIÓN DE *Cucumis Sativus* (PEPINO) Y *Lens Culinaris* (LENTEJA)

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Fernando Guadalupe Aviña González ², Brayan Ruvalcaba Sánchez ², Samuel Iñiguez Gómez², Ofelia Iñiguez Gómez ³ y Brenda Mata Ortega ⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Otra, 3 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. joel.barba7616@alumnos.udg.mx



S1-BCA18 3 ACTIVIDAD INHIBITORIA DEL AGUARRÁS DE RESINA DE *Pinus Pseudostrobus* SOBRE HONGOS FITOPATOGENOS

Rebeca del Carmen Peña Montes ¹, Abril Munro Rojas ¹, Mauro Manuel Martínez Pacheco ¹, Crisanto Velazquez Becerra ¹ y Edgar Barriga Gutierrez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0728809D@umich.mx

S1-BCA19 CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA POR MICROSCOPIA CONFOCAL DE FIBRAS RESIDUALES DE LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL

Pedro Rubén Reyes Corral ¹, Karla Maria Ortega Valdez ¹, Edgar Gustavo Lopez Saut ¹, Carmen Zulema Quiñones Perez ¹, Manuel Ismael Mata Escobeto ¹, Veronica Loera Castañeda ² y Jazmin Ramirez Ayala ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Otra. m23790002@vguadiana.tecnm.mx

S1-BCA20 ENZIMAS EXTRACELULARES: FACTORES DE PATOGENICIDAD EN BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN CUAUTEPEC (TLACUILOTEPEC, PUEBLA, MÉXICO)

Adriana Vargas Rosas ¹, María Teresa Núñez-Cardona ¹, Patricia Castilla Hernández ¹ y Gabriela Vázquez Silva ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hv19vargasrosas@gmail.com

S1-BCA21 CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS FOLIARES EN LA PLANTA MEDICINAL *Satureja Macrostema (Benth) Briq*

Sayra Teresa Gutiérrez Sánchez ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹, Víctor Manuel Gómez Reyes ¹ y Gerardo Vazquez Marrufo ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sayra.teresa.gutierrez@umich.mx

S1-BCA22 SONICACIÓN DE CLONAS GEMINIVIRALES Y CARGA DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSAN CON ADN FRAGMENTADO

Laura Mejía Teniente ¹, Raúl Antonio García Martínez ¹, Angela María Chapa Oliver ¹, Juan Carlos Ramírez Granados ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹ y Rubén Rodríguez Núñez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. laura.mejia@ugto.mx

S1-BCA23 CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES TOTALES Y GRADOS BRX EN AGAVE CUPREATA PARA LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL EN GUERRERO

Abelardo Analco Hernández ¹, Kelly Maribel Monja Mío ², Luz Elena Ramos Arellano ¹ y Javier Jiménez Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 14885@uagro.mx

S1-BCA24 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCARBÓN A PARTIR DE RESIDUOS DE MAGUEY

María del Carmen Romero Rodriguez ¹ y NOHEMI CASIANO SANCHEZ ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. mary.roma174@gmail.com

S1-BCA25 EXTRACCIÓN, BIOACCESIBILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE HONGO AZUL (*Lactarius Indigo*) DURANTE LA DIGESTIÓN IN VITRO

Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Marlenne Yadari Lima-Silva ¹, Orlando Arellano Castillo ¹, Armando J. Martínez ² y Orlando Arellano Castillo ³ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Universidad Veracruzana. alvaradofany7113@gmail.com

S1-BCA26 EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS AGROINDUSTRIALES EN EL CULTIVO DEL HONGO (*Pleurotus Spp*) EN EL ESTADO DE DURANGO

Jaime Herrera Gamboa ¹, Laura Anabel Paez Olivan ¹, Merit Cisneros Gonzalez ¹, Dario Cisneros Arreola ¹, Manuel Ismael Mata Escobedo ¹, Aldo Alejandro Lujan Espinoza ² Nalleli Trancoso Reyes ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Otra. jaime.hg@vguadiana.tecnm.mx



S1-BCA27 FORMULACIÓN DE UN DULCE TÍPICO A BASE DE GARBANZO Y LENTEJA COMO ALIMENTO FUNCIONAL

Erika Ramos Ojeda ¹, Noemi Victoria Cardona Ochoa ¹, Christian Oliver Díaz Ovalle ¹ y Fabiola Herrera Enciso ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-BCA28 DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTÓNOMO E INNOVADOR PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CULTIVOS

Jose Jesus Everardo Perez Salazar ¹, Magaly Sarahi Aguilar Campos ¹ y Geraldine Trejo Martinez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS23110298@irapuato.tecnm.mx

S1-BCA29 ADN EXTRACELULAR COMO INDUCTOR DE NUTRACÉUTICOS EN GERMINADOS DE CHÍA (*Salvia Hispanica L.*)

Domancar Orona-tamayo ¹, Karol Alessandra Padilla Cruz ², Elizabeth Quintana Rodriguez ¹, Cesar Ávila Hernández ³, Talía Hernández Pérez ³, Edmundo Lozoya Gloria ³ y Octavio Paredes López ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 CINVESTAV Unidad Irapuato. dorona@ciatec.mx

S1-BCA30 DEL ALTAR AL PALADAR ¡POVECHO!

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

S1-BCA31 IMPACTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL SIMBIOSISTEMA *Azolla-Anabaena Azollae* Y MECANISMOS DE TOLERANCIA

Amelia López Herrera ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹ y Hilda Araceli Zavaleta Mancera ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. lopez.amelia@colpos.mx

S1-BCA32 EVALUACIÓN DE QUITOSANO Y EXTRACTO DE MUÉRDAGO COMO TRATAMIENTO BIOACTIVO EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMATE (*Solanum Lycopersicum*)

Luis Angel Xoca Orozco ¹, Karla Angélica García-Sordo ², Gustavo Hernández Mendoza ² y Raúl Reyes-Bautista ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S1-BCA33 CARACTERIZACIÓN DE VINAZA DE AGAVE Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL BIODEGRADADOR PARA SU TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Ricardo Omar Fernández-Hernández ¹, Katarzyna Wrobel ¹, Kazimierz Wrobel ¹, Armando Alcazar-Magaña ², Juan Manuel Peralta-Hernández ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. ro.fernandezhernandez@ugto.mx

S1-BCA34 USO DE MATERIALES SUSTENTABLES Y DE BAJO COSTO PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA

Arely Mariana Gamez Morales ¹, Araceli Jacobo Azuara ¹, Paloma Eloísa Ramírez Zúñiga ¹, Ernesto Campos Bustos ², Evelyn Cristel Bernal Silva ² y Sarai Janet Aguilar Martínez ² - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. am.gamezmorales@ugto.mx

S1-BCA35 CONCENTRACIÓN DE CADMIO EN PLANTAS DE CHILE (*Capsicum Annuum L.*)

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



S1-BCA36 CIENCIA Y TRADICIÓN: APERTURA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGAVES NATIVOS Y SUS DESTILADOS DE LA UANL

Deyani Nocado Mena ¹ y Eduardo Pérez Tijerina ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 MODULACIÓN GABAÉRGICA EN EL EFECTO ANTI-DESESPERANZA DEL MUICLE (*Justicia Spicigera*) EN RATAS HEMBRA

Carlos Andrés Contreras Salazar ¹, Rosa Isela García Ríos ¹, Armando Mora Pérez ¹ y Cesar Soria Fregozo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.contreras9894@alumnos.udg.mx

S1-BYQ02 DEGRADACIÓN DE MICROPLÁSTICOS MEDIANTE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Brenda Sofía 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

S1-BYQ03 IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN EXTRACTOS BOTÁNICOS DE MAGNOLIA CON ACTIVIDAD BACTERICIDA

Alma Rosa González Pérez ¹, Juana Elizabeth Reyes Martínez ², Ruth Reyes Cortés ² y Suria Gisela Vásquez Morales ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. ar.gonzalezperez@ugto.mx

S1-BYQ04 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE CON EXTRACTO DE HOJA Y SEMILLA DE *Moringa Oleifera*

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

S1-BYQ05 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE COBRE APLICADOS AL ÁREA AVÍCOLA

Rodolfo Pérez Cano ¹ y Eglá Yareth Bivián Castro ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rodolfo.perez9119@alumnos.udg.mx

S1-BYQ06 RIQUEZA Y ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS NO VOLADORES ANTES Y DURANTE UN PROCESO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA: CASO "CERRO SAN GREGORIO" METEPEC, TLAXCALA

Patricia García Lobato ¹, Silvia Herrera Cortés ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. 20208438@uatx.mx

S1-BYQ07 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE MAGNESIO MEDIANTE EXTRACTO ACUOSO DE *Eucalyptus Globulus*

José Alberto Buenrostro Ramírez ¹, Jenny Arratia Quijada ², Karla Janetté Nuño Anguiano ³ y Angélica Villarruel López ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). alberto.buenrostro@academicos.udg.mx



S1-BYQ08 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPÓSITO DE ZIF-8 Y ZEOLITA NATURAL PARA LA REMOCIÓN DE As DE AGUA DE CONSUMO HUMANO

Alba Rosa Medina Rodríguez ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ², Ruth Alfaro Cuevas Villanueva ² y Raúl Cortés Martínez ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1312750j@umich.mx

S1-BYQ09 EL PAPEL DEL ANÁLISIS CRISTALOGRAFICO DE PEPTIDOMIMÉTICOS EN EL DISEÑO DE MATERIALES TECNOLÓGICOS Y FARMACÉUTICOS

Jovanna Iveth Contreras García ¹, Fredy Geovannini Morales Palacios ¹, Rafael Herrera Bucio ¹, Judit A. Aviña Verduzco ¹ y Stephanie García Zavala ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2000467f@umich.mx

S1-BYQ10 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO (*TiO₂*) EMPLEANDO EXTRACTO DE *Buddleja Cordata*

Yuribia Condado Rodríguez ¹, Carlos Eduardo Sánchez Islas ¹, Alberto Fabian Ramírez Ledesma ¹, María del Socorro Ruiz Palma ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. yuribiacondado@gmail.com

S1-BYQ11 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS ANTIBACTERIALES DE *Pu* CON NANOPARTÍCULAS DE *ZnO*

María de los Angeles González Dorantes ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Monica Araceli Camacho González ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. angeles020403@outlook

S1-BYQ12 DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA REMOCIÓN DE SULFUROS DE AGUAS RESIDUALES DE LA CURTIDURÍA

Catalina Leticia De la Rosa Juárez ¹, Miroslava Alejandra Silva Goujon ¹, Andrés Aguilar Ortega ¹, Arturo Guerrero Barranco ¹ y Flora Itzel Beltrán Ramírez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). cdelarosa@ciatec.mx

S1-BYQ13 APOORTE A LOS ASPECTOS EN LA DINÁMICA POBLACIONAL EN LA BIZNAGA BARRIL (*Echinocactus Platyacanthus*) EN UNA ZONA PROTEGIDA EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

Gabriela Selene Ortiz Burgos ¹, Rocío Zarate Hernández Zárate Hernández ², Claudia Ballesteros Barrera ², Angélica Martínez Bernal ², Roberto Tenorio Mendoza ² y Janet Elizabeth Osnaya Becerril ² - 1 Facultad de Ciencias, UNAM , 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@xanum.uam.mx

S1-BYQ14 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO BIOSINTETIZADAS MEDIANTE EL EXTRACTO ACOUSO DE *Coffea Arabica*

Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Jesus Aldair Cortéz Martínez ¹, Diana Lesem García Rubio ¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca ¹ y Maricela Villanueva-Ibañez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jarcruz02@gmail.com

S1-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOGÉNICAS PARA SU PROPUESTA CON POTENCIAL ANTIVIRAL

Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Lizeth Carolina Rivera Centeno ¹, Maricela Villanueva Ibáñez ¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca ¹ y Victoria Perla Camargo Pérez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jarcruz02@gmail.com

S1-BYQ16 LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN LA LECHE MATERNA INFLUYEN EN EL DESTETE DE CRÍAS DE *Ateles Geoffroyi* BAJO CUIDADO HUMANO: REPORTE DE CASO

Francisco Garcia-Orduña ¹, Maria De Jesús Rovirosa Hernández ¹, Ma Remedios Mendoza-López ², Juan Francisco Rodríguez-Landa ¹, Manuel Alejandro Cruz-Aguilar ² y Rael Martín Palestino-Sanchez ¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 2 Otra. fragarcia@uv.mx



S1-BYQ17 DETERMINACIÓN DE DOSIS LETAL 50 (DL50) POR COMPUESTOS MERCURIALES (HgCl₂ y CH₃Hg), EN *Drosophila Melanogaster*

Josefina Huerta García ¹, Paul Gerardo Espinosa-De la Rosa ¹, Cruz Daniel Mandujano García ¹, Citlalli Selene Ruiz García ¹, Susana Godina González ¹ y Gwendolyne Méndez Frausto ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. josefina.huerta@uaz.edu.mx

S1-BYQ18 USO DE DISPERSIÓN DE MATRIZ EN FASE SÓLIDA SEGUIDA DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO EN NADES COMO ALTERNATIVA PARA LA OBTENCIÓN DE ÁCIDO CLOROGÉNICO DE RESIDUOS DE CAFÉ

Cristian García Varela ¹, Itzel Lourdes Grimaldo Robles ¹, Irma Daniela Salazar Díaz ¹, Diego Valencia Rivera ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro . cgarcia97@alumnos.uaq.mx

S1-BYQ19 CROMOFOROS FOTORESPONSIVOS ENSAMBALDOS POR PUENTE DE HALOGENO

Isaura Felix Serrano ², Dámaso Navarro Rodríguez ², Leticia Larios López ², Rosa Julia Rodríguez González ² y Maricela García Zamora ² - 1, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada..

S1-BYQ20 EVALUACIÓN DE SULFÓXIDOS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA CON TRANSFORMADA DE FOURIER EN EL ACEITE DE AMARANTO (*Amaranthus Hypochondriacus* L.)

José Alberto Ariza Ortega ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, José Arias Rico ¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos ¹, Trinidad Lorena Fernández Cortés ¹ y Araceli Ortiz Polo ¹ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S1-BYQ21 CRECIMIENTO DE *Geobacter Sulfurreducens* EN SUERO DE QUESO FRESCO Y FERMENTADO

Juana Elizabeth Alba Cuevas ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Frida Ortega Franco ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. juana.alba9250@alumnos.udg.mx

S1-BYQ22 BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE CANARIOS (*Serinus Canario Domestica*) PARA SER EMPLEADOS EN ESTUDIOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS

Ariel Aranzazu Gómez Gama ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ariel.gomez@alumnos.udg.mx

S1-BYQ24 ESTUDIO DEL EFECTO DE MOLIBDENO EN LA DUREZA Y MICROESTRUCTURA DE UNA FUNDICIÓN CADI

Gustavo Amezcu Santos ¹, Alejandro Cruz-Ramírez ², Eduardo Colín-García ³, Edgar Ernesto Vera-Cárdenas ¹, Armando Irvin Martínez-Pérez ¹ y Marisa Moreno-Ríos ¹ - 1 División de Estudios de Posgrado TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. m24201287@pachuca.tecnm.mx

S1-BYQ25 PRODUCCIÓN DE TABLEROS ESTRUCTURALES BIOCOPUESTOS DE FIBRA DE BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO

Guillermo Andrade Espinosas ¹, Claudia Palomares Rodríguez ¹, Alberto Millán Montañez ¹, Carmen Cecilia García Castillo ¹, Maria Linda Herrera Herrera ¹ y Danna Noemi Anducho Miguel ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. guillermo.ae@vmorelia.tecnm.mx



CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 TRANSFORMANDO LA FÍSICA: MATERIAL DIDÁCTICO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

María Magdalena Montserrat Contreras Turrubiarres ¹, Jorge Amaro Reyes ² y Adamariz Luna Ramirez ² - 1 Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. montsset90@gmail.com

S1-CS02 EL USO DE LA FOTOGRAFÍA EN EL SALÓN DE CLASE COMO ESTRATEGIA PARA FORTALECER LA ESCRITURA EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Susana Romero González¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

S1-CS03 DIAGNÓSTICO DE ESTRÉS LABORAL APLICADO AL GRUPO HOTELERO LEYENDAS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Damaris Sarai Ponce Hernández ¹, América Monserrat Aguilar Gómez ¹, Alexis Manuel Gámez Aguilar ¹, María Fernanda Segovia Durán ¹, Alejandro Castillo Esparza ¹ y Rosario Glendenit Zambrano Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 22111396@guanajuato.tecnm.mx

S1-CS04 MODA SUSTENTABLE: UNA PROPUESTA DESDE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Maria Guadalupe Arredondo Hidalgo ¹, Dulce Marisol Arteaga Godoy ² y Maria Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S1-CS05 ANÁLISIS DE MADUREZ DIGITAL EN UNA MIPYME DEL SECTOR ALIMENTARIO EN GUANAJUATO

Zaira Luz Rodríguez Ibarra ¹, Brandon Marco Angeles Santos ¹, María Sherlyn López Caudillo ¹, María Jennifer López Caudillo¹ y Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 20111156@tecguanajuato.edu.mx

S1-CS06 MEJORA DE LA CONCIENCIA AMBIENTAL EN DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS A TRAVÉS DE UN CURSO EN LÍNEA EN EL TECNMI/ITS DE ABASOLO

María Itzel Centeno Domínguez ¹, Jesús Ignacio Castro Salazar ¹ y Erick Rodolfo López Almanza ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. erick.la@abasolo.tecnm.mx

S1-CS07 LA CONSULTORÍA EDUCATIVA COMO ENFOQUE ESTRATÉGICO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EDUCATIVA: UN ESTUDIO DE CASO A NIVEL BACHILLERATO TECNOLÓGICO

Claudia Concepción Claverie Romero ¹, Annel Ríos Guzmán ² y Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. cclaverier@uttecamac.edu.mx

S1-CS08 EVALUACIÓN DE FACTORES MACROECONÓMICOS Y SU IMPACTO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ: CASO SCHERDEL DE MÉXICO

Zaira Luz Rodríguez Ibarra ¹, Brandon Marco Angeles Santos ¹, María Sherlyn López Caudillo ¹, María Jennifer López Caudillo¹, Emmanuel Mendoza Hernández ¹ y Arturo Berumen Cervantes ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 20111156@tecguanajuato.edu.mx

S1-CS09 ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD EN BATERÍAS DE LITIO: RIESGOS, CONSECUENCIAS Y MARCO REGULATORIO

Dulce Arely Gusman-Vargas ¹, María Guadalupe Ordaz-Cervantes ², Marlene Cristina Lara-Vázquez ³, José Luis López-Ramírez ¹, Juan De Anda-Suárez ¹, Miguel Ángel Rosales-Ramírez ³ y José de Jesús Colin-Robles ³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lms22110451@purisima.tecnm.mx



S1-CS10 IMPACTO EN LA EDUCACIÓN A NIVEL SUPERIOR POR EFECTO DE LA DELINCUENCIA

Erika Ramos Ojeda ¹, Fabiola Herrera Enciso ¹, Violeta Herrera Enciso ¹ y Christian Oliver Díaz Ovalle ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-CS11 ANALISIS DESCRIPTIVO DE LAS MIPYMES EN LEÓN GUANAJUATO BASADO EN EL Modelo Intellectus

Carla Patricia Ordaz Picón ¹, Claudia Leticia Díaz González ¹, Raquel Alatorre Herrera ¹, Libia Nidia Nayeli Martínez Aguilar ¹, Karina Estrada Tolentino ¹ y Israel Sánchez Zatarain ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. carla.ordaz@leon.tecnm.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS POR MEDIO DE 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, 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

S1-DIV02 UN VISTAZO AL MUNDO DE LOS CRISTALES FOTÓNICOS

Erika Cervantes Juárez ¹, Jorge Hernández Aguilar ² y Daniel Sánchez Guzmán ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. ecervantesj@ipn.mx

S1-DIV03 ENERGÍA NUCLEAR: FISIÓN Y FUSIÓN

Gabino Corona Patricio ¹, Víctor Jesús Sagrero Mora ², Rufino Osorio Márquez ², Julio César Mendoza Rojas ², Estefanía Alfaro Quintero ² y Jesús Iván Mejía Navarro ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx

S1-DIV04 COMBINANDO QUELITES

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

S1-DIV05 MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA DEMOSTRACIÓN DE LA LEY DE HOOKE

Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Manuel Arciga Vargas ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Steven Javier Sanchez Sanchez ¹, José Andrés Zamora Tapia ¹, José Efraín Rivera Romero ¹, Oswaldo Gudiño Serafin ¹ y María de la Luz Salto López ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_medina@utcg.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN LA CAPA ACTIVA PM6:Y7 Y SU MEJORAMIENTO EN LA ESTABILIDAD TÉRMICA Y FOTOQUÍMICA MEDIANTE LA ADICIÓN DE BORO-DIPIRROMETANO

Jesus Alberto Arroyo Valdez ¹, Julio César Carrillo Sendejas ¹, Andrés Felipe Plaza Martínez ¹, Anderson Alvarez Quesada ², José Norberto Farfán García ³, Héctor García Ortega ³ y José Luis Maldonado Rivera ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica,



A. C., 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 3 Facultad de Química-UNAM. arroyovaldez@cio.mx

S1-FMCT02 IMPLEMENTACION DE LA TECNICA DE SHADOWGRAPH PARA LABORATORIOS DE ENSEÑANZA

José Raúl Miranda Tello ¹, Armando Gómez Vieyra ¹, Cesar Augusto Real Ramírez ¹, Brandon Alan Moreno Navarrete ¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹ y Cornelio Álvarez Herrera ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Otra. jrmt@azc.uam.mx

S1-FMCT03 DETECCIÓN DE PLOMO EN AGUAS RESIDUALES DE LA PRESA REQUENA ASISTIDA POR ATRACTORES CAÓTICOS Y SISTEMAS DE IRRADIACIÓN LÁSER A 532 NM, UN ENFOQUE NUMÉRICO

Hilario Martínez Arano ¹, Lizeth Martínez Ayala ¹, Jhovani Bornacelli ¹, Manuel Alejandro Ojeda Misses ¹, Agustín Hernández Rendón ², Alinne Michelle Sánchez Tomay ² y María del Rocío Aparicio Méndez ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hilario_martines@uaeh.edu.mx

S1-FMCT04 ESTUDIOS ESTRATIGRÁFICOS CON THZ CON APLICACIÓN EN CONSERVACIÓN DE ARTE

Edgar Santiago Reyes Reyes ¹, Ramón Carriles Jaimes ¹ y Enrique Castro Camus ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. edgarreyes@cio.mx

S1-FMCT05 PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO LUMINISCENTES A PARTIR DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLES: UN ENFOQUE DE SÍNTESIS ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE

Jithin Varghese ¹, Sanal Kozhiparambil Chandran ¹, José Apolinar Loyola Rodríguez ¹ y Oxana Vasilievna Kharissova ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jithin.varghesex@uanl.edu.mx

S1-FMCT06 ESPECTRO-RADIOMETRÍA DE ROCAS EN LA ZONA DEL PEÑÓN BLANCO, LÍMITES ZACATECAS-SAN LUIS POTOSÍ

Berenice Guadalupe Olmos Grimaldo ¹, Cristina Noyola Medrano ², Juan Niño Gutiérrez ³, Marco A. Rojas Beltrán ², Paulina Aguirre Jerez ² y Consuelo Letechipía De León ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí , 3 Otra. bereguog@gmail.com

S1-FMCT07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE PEROVSKITAS CON ALTA EFICIENCIA CUÁNTICA, EMISIONES EN EL AZUL Y CON POTENCIALES APLICACIONES EN LEDS

Ma. del Socorro Aguilar Hernández ¹, Ramón Carriles Jaimes ², Elder de la Rosa Cruz ³, Emmanuel Reyes Francis ⁴, Wendy Yaridid Solís Peñaloza ⁵, Víctor Hugo Romero Arellano ⁴ y Tzarara López Luke ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 4 Otra, 5 Ingeniería en biotecnología, UTM. socorro.aguilar@umich.mx

S1-FMCT08 REGISTRO DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS DEL ECLIPSE SOLAR DEL 2024 DESDE ZACATECAS, MÉXICO

María Isabel Pérez Martínez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. iperez@uaz.edu.mx

S1-FMCT09 INTERACCIONES C-H...O(N) EN METILXANTINAS

María Patricia Sánchez Gutiérrez ¹, Alexandra Deriabina ¹ y Eduardo González Jiménez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. paty_790@hotmail.com

S1-FMCT10 AFECTACIONES SOCIOECONÓMICAS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO EN MÉXICO

Rosa Hilda Villegas Gaona ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, José Jaime Madrigal Barrera ², Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹



y Sonia Tatiana Sánchez Quispe ² - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH , 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1613856a@umich.mx

S1-FMCT11 INFLUENCIA DE LA DIFUSIÓN TÉRMICA FINITA EN LA GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER PARA MATERIALES CON ALTA ABSORCIÓN ÓPTICA

Francisco Josafath Muñoz Barbosa ¹, Lenin F. Escamilla Herrera ², Orlando Miguel Medina Cazares ², Ignacio R. Rosas Román² y Gerardo Gutiérrez Juárez ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. fj.munozbarbosa@ugto.mx

S1-FMCT12 CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS POLIMÉRICAS Y SU APLICACIÓN COMO SENSORES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Edy Flores Flores ¹, Mirna Patricia Juárez Varela ², Severino Muñoz Aguirre ¹, José Eladio Flores Mena ¹ y Juan Pablo Flores Flores ³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Tecnológica de Puebla, 3 Instituto Politécnico Nacional. edy.flores@correo.buap.mx

S1-FMCT13 PERFILÓMETRO FOTOACÚSTICO

Iliana Hernandez-Cruz ¹, Ana Sánchez-Solís ¹, Jorge Enrique Alba Rosales ¹ y Geminiano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. ilianahc@cio.mx

S1-FMCT14 EL MECANISMO SEESAW INVERSO COMO EXPLICACIÓN A LA DESCRIPCIÓN DE LA MASA DEL NEUTRINO

María Del Rocío Aparicio Méndez ¹, José Enrique Barradas Guevara ¹, Olga Guadalupe Félix Beltrán ¹, Félix Francisco González Canales ¹, Dahiana Ramos Galicia ¹ y Moisés Zeleny Mora ² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S1-FMCT15 SÍNTESIS VERDE A BAJA TEMPERATURA DE LOS PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO COMO TINTAS FLUORESCENTES

Oxana Vasilievna Kharissova ¹, Isauro Alejandro Treviño Pérez ¹, Daniela Sarahi Zuñiga Bueno ¹, Idalia Gómez ¹, José Apolinar Loyola Rodríguez ¹ y Hector Manuel Leija Gutierrez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. oxana.kharissova@uanl.edu.mx

S1-FMCT16 PINZAS ACÚSTICAS PARA GENERAR MICROLÁSERES LEVITADOS

Anet Gabriela Nicasio Navarro ¹, Rigoberto Castro Beltrán ¹, Ignacio Raul Rosas Román ¹, Alejandro Martínez Borquez ², Rosario Saraí Urdiales Mena ¹, Uriel Alessandro Barajas Sánchez ¹, Erika Rodríguez Sevilla ³ y Erasto Ortiz Ricardo ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico de Monterrey, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ag.nicasionavarro@ugto.mx

S1-FMCT17 ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y FÍSICAS DEL SELENIURO DE ANTIMONIO PRE Y POST TRATAMIENTO TÉRMICO CON LÁSER Nd:YAG (532 nm)

Ana Karen Ramírez Hilario ¹, Jeremy Williams Ovalle Ramírez ¹, Jesús Roberto González Castillo ², Sergio Ramírez Velasco¹ y Daniel Jiménez Olarte ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. anaramirez6@gmail.com

S1-FMCT18 MODELO SIMPLE DE VIOLENCIA ECONÓMICA-PSICOLÓGICA HACIA EL GUARDA-CUSTODIO E HIJO(A) Y EL IMPACTO DE LAS LEYES SABINA Y VICARIA EN MÉXICO

Diego Derek Rodríguez Gutiérrez ¹, Monsterrat Itzel Luevano Campos ¹, Verónica Lucero Villegas Rueda ¹, Rafael Zamorano Ulloa ² y Escarly Yarelli Villegas Rueda ¹ - 1 Otra, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. drodriguezg1900@alumno.ipn.mx



S1-FMCT19 ESTUDIO TEÓRICO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MOLÉCULAS ELETROACEPTORAS EN CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN QUINOXALINAS (Qx-H, Qx-Br y Qx-Cl)

Montserrat Zamora Fonseca ¹, José Guadalupe Facio Muñoz ¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. montserrat.zamora9121@alumnos.udg.mx

S1-FMCT20 ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS (*Magnetita*) PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

David Ravelo Acuña ¹, Juana Angelica Ortega Cardenas ¹, Mitzi Alejandra Cuin Neri ², Sofía Quirós González ² y Jaime Santoyo Salazar ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. draveloa@ipn.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EFECTO DEL ANTAGONISMO DE LOS RECEPTORES 5-HT1A SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DEL EFECTO TIPO ANTIDEPRESIVO DEL MUICLE (*Justicia Spicigera*) EN RATAS HEMBRA

Armando Mora Perez ¹, Rosa Isela García Ríos ¹, Cesar Soria-Fregozo ¹ Y Carlos Andrés Contreras Salazar ¹ - 1 Universidad De Guadalajara. Armando.Mora3610@academicos.udg.mx

S1-HCC02 NARRATIVAS VISUALES DE LA LICENCIATURA EN ARTES DIGITALES: ENSAYO FOTOGRÁFICO CONTEMPORANEO

Natalia Gurieva ¹ y Irene Elizabeth Aguilar Villanueva ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. gurieva.natalia@gmail.com

S1-HCC04 CREACIÓN DE FANZINES: UNA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DE APRENDIZAJE EN LA UAM

Marco Antonio González López ¹, Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas ¹ y Edubiel Arturo Alpizar Sosa² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Otra. magonzalez@correo.xoc.uam.mx

S1-HCC05 EVALUACIÓN DEL GRADO DE DEPRESIÓN Y ANSIEDAD EN LOS ESTUDIANTES DE LAS UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS FIDEL VELÁZQUEZ Y TECÁMAC

María Guadalupe Hernández Cruz ¹, Gabriela Chávez Contreras ¹, Ruth Marcela Romero Rojas ¹, Victor Tonatihu Ortíz Arango¹, Edith Hortencia Ramírez Hernández ², Erika Adriana Villeda Gutierrez ² Y Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S1-HCC06 RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES HUMANAS MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Mariana Jaqueline Peñarán Prieto ¹ y Dora Luz Almanza ojedá ² - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mj.penaranprieto@ugto.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 MATERIALES REFRACTARIOS A PARTIR DE RESIDUOS MINEROS: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE



Jose Angel Sánchez Sámano ¹, Valeria Jatzari Martínez Martínez ¹, Miren Yosune Miranda Puy ², Maria Jesus Puy-alquiza ¹, Jesús Rene Baez Espinosa ¹ y Raúl Sebastián Miranda Puy ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. joansamanos@gmail.com

S1-ING02 APLICACIÓN DE UN MODELO DEEP LEARNING EN BENEFICIO DEL MEDIO AMBIENTE

Susana Lezama Alvarez ¹, Julio González García ¹ y María Teresa Torres Mancera ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. susana_subc@tesco.edu.mx

S1-ING03 DESPACHO ECONÓMICO ÓPTIMO EN MICRO-RED DE CD CONSIDERANDO FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA Y GENERACIÓN CONVENCIONAL

Martha Nahomi Servin Montenegro ¹, José M Lozano García ¹, Karla Mónica Landeros Salazar ¹, Itzel Alejandra Ruelas Cárdenas ¹, Alejandro Pizano Martínez ¹ y Jesús Martínez Patiño ² - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. mn.servinmontenegro@ugto.mx

S1-ING04 DETECCIÓN DE GASES MEDIANTE EL USO DE ONDAS DE RADIO FRECUENCIA

José Ramón Aviña Ortiz ¹, José Roberto Reyes Ayona ², Roberto Rojas Laguna ², Juan Manuel Sierra Hernandez ², Daniel Torres Gonzalez ², Christian Alexis Salcedo Rodriguez ², Mario Piña Moncada ² y Eloisa Gallegos Arellano ³ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 3 Universidad Tecnológica de Salamanca. jr.avinaortiz@ugto.mx

S1-ING05 INNOVACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE PROGRAMACIÓN CON CIENCIA DE DATOS Y FÓRMULA 1

Alondra Pérez Chávez ¹, César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Juan Pablo Serrano Rubio ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis24110441@irapuato.tecnm.mx

S1-ING06 INTERACCIÓN SUELO-ESTRIBO-SUPERESTRUCTURA EN PUENTES SEMI-INTEGRALES

Eduardo Reyes Negrete ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ², José Manuel Jara Guerrero ², Juan Ignacio López Pérez 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

S1-ING07 EVALUACIÓN DEL ÁCIDO ROSMARÍNICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR

Francisco Javier Pérez Ramírez ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ¹, Consuelo Martínez Ruíz ¹, Víctor Augusto Castellanos Escamilla ² y Mariana Bárcenas Castañeda ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 TecNM campus Tlalnepantla. francisco_perez@tese.edu.mx

S1-ING08 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BIOIMPEDANCIA ELECTICA PARA EL ANÁLISIS DE TEJIDOS MEDIANTE LA INYECCIÓN DE UN PULSO ELÉCTRICO

Ximena Marbán Guerrero ¹, Svetlana Kashina ², María Isabel Delgadillo Cano ² y José Marco Balleza Ordaz ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. x.marbanguerrero@ugto.mx

S1-ING09 PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE ALMIDÓN TERMOPLASTICO Y CELULOSA DE CÁSCARA DE PAPAYA

Isaura Felix Serrano ¹, Dámaso Navarro Rodríguez ¹, Leticia Larios López ¹, Rosa Julia Rodríguez González ¹, Antonio Serguei Ledezma Pérez ¹, Carmen Natividad Alvarado Canché ¹ y Perla Adelita Orozco Nieto ² - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Otra. isaura.felix.pd@ciqa.edu.mx



S1-ING10 PELÍCULAS DE QUITOSANO: MODULACIÓN DE LA SOLUBILIDAD Y EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Oscar Rendon Heredia ¹, Salomón Ramiro Vásquez García ² Y Nelly Flores Ramírez ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1719011b@umich.mx

S1-ING11 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA LIMPIEZA Y SEPARACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON LIMADURA DE HIERRO Y ACEITE PARA BEBÉ CON TÉCNICAS DE SEPARACIÓN FÍSICA

Valeria Guadalupe Tadeo Ramírez ¹, America Airam Martínez Rayón ¹, Victoria Rocío Hernández Rueda ¹, Ronaldo Estefano Contreras Mellado ¹, Ruben Omar Puebla Gómez ¹ y Sofía Quirós González ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. vtadeor2400@alumno.ipn.mx

S1-ING12 EVOLUCIÓN DEL NIVEL ESTÁTICO Y ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE DE ABATIMIENTO DEL ACUÍFERO VALLE DE LEÓN

José De Jesús Torres García ¹, Norma Liliana Cruz Ortiz ² y Francisco José Martín del Campo Saray ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 3 Otra. jgarcia@ciatec.mx

S1-ING13 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE ORO CON COMPOSITOS SILICE-MAGNETITA (GMS-Nx-Fe)

Ma. Mercedes Salazar Hernández ¹, Víctor Emigdio Elizalde González ², Carmen Salazar Hernández ³, Enrique Elorza Rodríguez ², Mario Alberto Corona Arroyo ¹ y Juan Manuel Mendoza Miranda ³ - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. merce@ugto.mx

S1-ING14 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INTERFAZ DE USUARIO INTERACTIVA PARA EL CONTROL DE BRAZO ROBÓTICO DIDÁCTICO CON SEIS GRADOS DE LIBERTAD

Lucia Elena Rosales Morales ¹, Karen Joselin Sandoval Martinez ¹, José Juan Vázquez Martínez ¹, Humberto Rodríguez Bravo¹ y Gerardo Trejo Caballero ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis20110499@irapuato.tecnm.mx

S1-ING15 EVALUACIÓN DE VINO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA 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

S1-ING16 PROPUESTA DE UN PROTOTIPO QUE PERMITIRÁ MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE CORTE CON PLASMA

Carlos Uriel Padilla Hinojosa ¹, Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹, Jovita Fernanda Díaz Navejar ¹ y Jonathan Alejandro González García ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201d0094@rcarbonifera.tecnm.mx

S1-ING17 DISEÑO DE UN SISTEMA ROBÓTICO MODULAR BASADO EN LA MORFOLOGÍA DE UNA SERPIENTE PARA TAREAS DE BÚSQUEDA Y RESCATE

Jessica Galatea Tafolla Barajas ¹, José Manuel Soria Torres ¹, Francisco Daniel Zepeda Ríos ¹, José Juan Vázquez Martínez¹ y Erick Alejandro González Barbosa ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS20111150@irapuato.tecnm.mx

S1-ING18 ELABORACIÓN DE BRAZO ROBÓTICO PARA FINES EDUCATIVOS Y DE INCLUSIÓN

Erick Alejandro Gonzalez Barbosa ¹, Cristian Israel Cordova Rodriguez ¹, Owen Adrian Castañeda Fajardo ¹ Y Jose Juan Vazquez Martinez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. erick.gb@irapuato.tecnm.mx

S1-ING19 ESTUDIO TEÓRICO/EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS DE ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER



Bruno Escobedo Adang ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ¹, Orlando Miguel Medina Cazares ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Gerardo Gutiérrez Juárez ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. b.escobedoadang@ugto.mx

S1-ING20 EFECTO DE LA GEOMETRÍA POROSA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ANDAMIOS PARA LA REGENERACIÓN DEL TEJIDO ÓSEO

Lennin Brandon Cubillas Ortiz ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Víctor Javier Garrido Hernández ¹, Ventura Rodríguez Lugo ² y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lennynbran56@gmail.com

S1-ING21 APROVECHAMIENTO DE LA DEFORMACIÓN REVERSIBLE FOTO-INDUCIDA EN LOS ELASTÓMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS PARA SU POSIBLE USO EN DISPOSITIVOS ACTIVADOS DE MANERA REMOTA

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

S1-ING22 CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE TiO_2 DOPADOS CON Ni Y Ag POR EL MÉTODO SOL GEL

Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹ y Héctor Eduardo Martínez Glores ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S1-ING23 DESARROLLO DE UN MODELO DINÁMICO PARA LA SIMULACIÓN DEL SISTEMA DE MANUFACTURA DE UNA EMPRESA TEXTIL

Jonathan Bedolla Guzmán ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. j.bedollaguzman@ugto.mx

S1-ING24 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS DE ROBOTS DE COMPETENCIA

Esmeralda Alondra García Rodríguez ¹, Emilio Pérez Montes ¹ y Azael Medina Haro ¹ - 1 Otra. eg744014@gmail.com

S1-ING25 EFECTO DE IONES METÁLICOS EN LAS PROPIEDADES DE FOTOLUMINISCENCIA EN LOS CQDS

Montserrat Navarro Hernández ¹, Lorena Elizabeth Chávez Güitron ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. navarromtserrat@gmail.com

S1-ING26 CARACTERIZACIÓN DEL TEQUILA MEDIANTE LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA POR BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA (USANDO AD5933EBZ)

Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Nitcine Vigil Penilla ¹, Diego Antonio Espinosa Vieyra ¹, Lisset Franco Martinez ¹, Svetlana Kashina ¹ Y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. je.chavezzepeda@ugto.mx

S1-ING27 EVALUACIÓN DE SENSORES DE GAS BASADOS EN NANOTUBOS DE TITANIO DECORADOS CON NANOPARTICULAS METÁLICAS

Selene Irais Capula Colindres ¹, Gerardo Terán Méndez ¹, Esther Torres-Santillán ² y Julio Velázquez ² - 1 Departamento de Metalurgia CECYT 2, Instituto Politécnico Nacional (IPN), 2 Departamento de Ingeniería Química Industrial ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional (IPN). zaho.libia@gmail.com

S1-ING28 DESARROLLO DE UNA CÁMARA INTELIGENTE PARA VIDEOVIGILANCIA EN ENTORNOS DE BAJOS RECURSOS UTILIZANDO PROTOTIPADO EVOLUTIVO

Lorena Mendoza Guzmán ¹, Citlali Azucena Martinez Calva ¹ y Javier Pérez Escamilla ² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. lmendozag@itsoeh.edu.mx



S1-ING29 ESTUDIO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO A PELÍCULAS ULTRA-DELGADAS DE CdS POR MEDIO DE UN LÁSER PULSADO Nd:YAG 532 nm

Natalia Joceline Zarate Duran ¹, Yoshua Sagith Torres Contreras ¹, Cesar Hernandez Vasquez ², José Manuel Flores Márquez ³ y Daniel Jiménez Olarte ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. natalia.zarate51@gmail.com

S1-ING30 SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS DE DIAMANTE DOPADO CON BORO (DDB) A BAJA TEMPERATURA Y PRESIÓN: RUTA ALTERNATIVA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Jorge Morales Hernández ¹, Eugenia Josefina Aldeco Pérez ¹, Antonia Sandoval González ¹, Coraquetzali Magdaleno López ² y Héctor Herrera Hernández ³ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, 2 TecNM - Instituto Tecnológico Superior de Abasco, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. jmorales@cideteq.mx

S1-ING31 CONTROL DE UN SISTEMA DE CUERPO DE ACELERACIÓN BASADO EN ARDUINO COMO IDE DE DESARROLLO PARA PRUEBA DE POTENCIÓMETROS Y ACTUADOR PRINCIPAL

José Alfonso Cristobal Granillo ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ¹, Ernesto García Sandoval ² y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Otra. serafinkikiponcho@micorreo.upp.edu.mx

S1-ING32 REMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON NIQUEL Y PLOMO MEDIANTE PROCESOS DE ADSORCIÓN EN POLVO HEMATITA ($Fe_2O_3:CH_4N_2O$: 1:5, 1:2.5 Y 1:3:5 M/M)

Brenda Mancilla Carmona ¹, María Fernanda Luna Pérez ¹, Juana Deisy Santamaria Juárez ¹, Guillermo Santamaria Juárez ¹ y Daniel Cruz González ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. brenda.mancillac@alumno.buap.mx

S1-ING33 DESCENTRALIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN COMUNIDADES RURALES MEDIANTE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

José de Jesús Colín-Robles ¹, Nataly Villanueva-Serrano ², Noelia Elizabeth Hernández-López ¹, José Luis López-Ramírez ², María Guadalupe Ordaz-Cervantes ³, Miguel Ángel Rosales-Ramírez ² y Víctor Alcaraz-González ⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Otra, 4 Universidad de Guadalajara. jesus.cr@purisima.tecnm.mx

S1-ING34 EFECTO DE UN INHIBIDOR NATURAL ELABORADO A BASE DE FLORES DE JACARANDA SOBRE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE EN AGUA CONGÉNITA

Arturo Cervantes Tobon ¹, Manuela Díaz Cruz 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. maenc_2000@yahoo.com.mx

S1-ING35 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE *Bacillus Subtilis* Y *Spirulina* FRENTE A AMBIENTES NO FAVORABLES PARA SU DESARROLLO

Noemí Rodríguez Yebra ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. nrodriguezy1500@alumno.ipn.mx

S1-ING36 EVALUACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE PROTOTIPOS NO FUNCIONALES EN LA DEFINICIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Olivia Labastida Puertos ¹, María José Mirón Chacón ¹ y Mario Ángel Páez Bulbarela ¹ - 1 TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S1-ING37 LA TRIBOLOGÍA COMO PILAR FUNDAMENTAL PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Denisse Alexa Cerda García ¹, Evelin Andrea Martínez Ponce ¹, Eduardo Velasco González ¹, Karla Judith Moreno Bello ² y María Teresa Hernández Sierra ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya. teresa.hs@irapuato.tecnm.mx



S1-ING38 INNOVACIÓN EN EL DISEÑO DE EMPAQUES PARA MATERIALES PELIGROSOS: SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN EL MANEJO DE SOSA CÁUSTICA UTILIZANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

María Isabel Ponce Sánchez ¹, Omar Alejandro Montes Rivera ¹, Wendy Paola Ponce Sánchez ¹ y María del Carmen Chacón Olivares ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis22110598@irapuato.tecnm.mx

S1-ING39 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA UN TERMOPAR INALAMBRICO PARA EVALUACION TERMICA DE HORNOS DE CERAMICA

José Alberto Valdez López ¹, José Eduardo Frias Chimal ¹, Sergio Alonso Romero ¹, Luis Angel Ortiz Lango ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Paola Hernández Gandarillas ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. . avaldez@ciatec.mx

S1-ING41 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS POR TAMAÑO Y MATERIAL USANDO REDES NEURONALES

Edgar Josué Camargo Pedraza ¹, J. Ascensión Guerrero-Viramontes ¹, Yaneylis Méndez Hernández ¹, Juan Reyes-Luevano ¹ y Ma. Rosario González Mota ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 24153272@aguascalientes.tecnm.mx

S1-ING42 SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN VISUAL UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON PYTHON

César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Citlali García Hernández ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. cesar.hm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING44 OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS DE BETALAÍNAS DE LA PULPA DE PITAYA (*Stenocereus Spp.*)

Paulina Aguirre Lara ¹, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes ¹, Miguel Ángel García Alvarado ¹, José Arturo Olguín Rojas ², Ceferino Adrián Carrera Fernández ² y Gerardo Fernández Barbero ² - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz, 2 Otra. D23024011@veracruz.tecnm.mx

S1-ING45 APLICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS

Carmen Alondra León Parra ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ca.leonparra@ugto.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 ANÁLISIS DE LA CINEMÁTICA DE LA MARCHA EN UN PACIENTE CON PRÓTESIS PARA AMPUTACIÓN DE CHOPART

Juan Carlos García Valadez ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹, Paola Hernández Gandarillas ¹ y Jorge Armando Ramos Frutos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jcgarcia@ciatec.mx

S1-MCS02 FRECUENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-007-SSA3-2011 EN LABORATORIOS CLÍNICOS DEL ESTADO DE GUERRERO

María Fernanda Ibañez Victoria ¹, Juana Aparicio Tellez ¹, Cesar Cruz Sandoval ¹, Jesús Alberto García Pérez ¹, Sofía Miranda Juárez ¹, Abelardo Analco Hernández ² y Luz Elena Ramos Arellano ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 20403001@uagro.mx



S1-MCS03 IDENTIFICACIÓN DE MANEJO DE MEDICAMENTOS CADUCADOS. CONOCIMIENTO, RIESGOS Y PRÁCTICAS DE CONSUMO EN EL CUCIÉNEGA UDG, OCOTLÁN, JAL.
Verónica Montserrat Camarena De La Mora ¹ y María Elena Becerra Mercado ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. veronica.camarena3983@alumnos.udg.mx

S1-MCS04 DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE PRÓTESIS PARA PERSONAS CARENTES DE EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA MEDIANTE UN DESARROLLADOR CAD
María José Espinosa Hinojosa ¹, Joel Hinojosa Dávalos ² y EDUARDO ZARAGOZA RAMOS ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. majo-espinosa@hotmail.com

S1-MCS05 CONTRASTE DE CITOCOMPATIBILIDAD ENTRE PROTOTIPOS DE CEMENTO MEXICANO Y CEMENTOS ODONTOLÓGICOS COMERCIALES
Aldo López Dimas ¹, Karina Lizbeth Huerta Maldonado ¹, Rubén Abraham Domínguez Pérez ² y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. 2330356g@umich.mx

S1-MCS06 IMPACTO DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL Y LA ACTIVIDAD FÍSICA SOBRE EL CONTROL GLUCÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES Y ENFERMEDAD PERIODONTAL DEL CENTRO DE SALUD ZONA ORIENTE DE COLIMA, MÉXICO: ESTUDIO PILOTO
Sugey Chávez Herrera ¹, Enrique González Medina ², Rosa Yolitzy Cárdenas María ³ y Jaime Alberto Bricio Barrios ³ - 1 Otra, 2 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima, 3 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas,. schavez4@ucol.mx

S1-MCS07 EXPRESIÓN DE miR-101-3p, miR-922 EN PACIENTES CON LLA-B CON RECAÍDA
Yazmín Gómez-Gómez ¹, Joseph Florencio Almazan-Escamilla ¹, Jorge Organista-Nava ¹, Ana Berta Rivera-Ramírez ², Mónica Virginia Saavedra-Herrera ², Berenice Illades-Aguir ¹ y Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. yazmingomez@uagro.mx

S1-MCS08 UROLITIASIS BILATERAL CONGÉNITA. A PROPÓSITO DE UN CASO
Perla Mayara Cruz Alcalá ¹, Arlene Yarely García de la Garza ¹ y Guadalupe Elizabeth Martínez Ipiña ¹ - 1 ISSSTE Constitución Monterrey N.L. dra.perlamayara@outlook.com

S1-MCS09 GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD POR EXPOSICIÓN CRÓNICA DE ENROFLOXACINA EN UN MODELO IN VIVO DE RATÓN, MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS
Dolza Mitzi Figueroa Castro ¹, María Luisa Ramos Ibarra ¹, David Román Sanchez Chipres ¹, María Isabel Pérez Vega ², María Evarista Arellano García ³ y Ivon Yanine Chávez Mora ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma de Baja California. dolza.figueroa@alumnos.udg.mx

S1-MCS10 USO DE UÑAS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE FLUORURO SISTÉMICO EN ESCOLARES PROVENIENTES DE ZONAS DE BAJA Y ALTA EXPOSICIÓN EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO
Jesús Lavalle-Carrasco ¹, Nelly Molina-Frechero ¹, Leonor Sánchez-Pérez ¹, Sandra López-Verdín ² y Ronell Bologna-Molina ³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Otra. lavallec@outlook.com

S1-MCS11 DIFERENCIAS EN EL GROSOR DE LA CAPA DE CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA EN MUJERES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
Martha Silvia Solís Ortiz ¹, Melania Guadalupe Guerrero Villalpando ¹, Mónica Irazú Cardona Alvarado ¹, Natiely Hernández Sebastián ² y Cesar Alonso Marin Aranda ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ms.solis@ugto.mx



S1-MCS12 ARTRITIS REUMATOIDE Y LA INTERVENCIÓN DEL FISIOTERAPEUTA

Veronica Jazmin Rios Chavez ¹ y Francisco Manuel Orozco-Montes ¹ - 1 Otra. vjazminrch@gmail.com

S1-MCS13 AISLAMIENTO DE BACTERIOFAGOS ESPECÍFICOS A CEPAS DE *Acinetobacter Baumannii* MULTIRRESISTENTES A ANTIBIOTICOS AISLADAS DE PACIENTES Y EQUIPOS MÉDICOS PROVENIENTES DE MORELIA, MICHOACÁN

Aranza Zerpa González ¹, Adrián Gómez Baltazar ², Gerardo Vázquez Marrufo ³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. aranza.zerpa@umich.mx

S1-MCS14 ANÁLISIS DE LA FORMACIÓN DE DIMICOLATO DE TREHALOSA EN CEPAS DE *Mycobacterium Tuberculosis* CON DIFERENCIAS EN LA FÁRMACO RESISTENCIA FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA

Marlen Esthela Martínez Cerda ¹, Andrea Monserrat Negrete Paz ², Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. marlenmartinez07428@gmail.com

S1-MCS15 FORMACIÓN DE BIOPELICULA Y PERSISTENCIA AMBIENTAL DE CEPAS CLINICAS DE *Acinetobacter Baumannii* DE MICHOACÁN

Matilde Cecilia Martínez Vázquez ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ² y Gerardo Vazquez Marrufo ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1107214j@umich.mx

S1-MCS16 NIVEL DE ADHERENCIA TERAPEUTICA EN PACIENTES BAJO TERAPIA CON ESTATINAS: DOSIFICACION Y EFECTOS ADVERSOS

Santiago Ortega Jiménez ¹, Claudia Araceli Reyes Estrada ¹, Jose Luis García Lechuga ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹, Cinthia Ivett Campos Ramos ¹, Jesús Adrián Lopez ¹ y Ruben Octavio Mendez Marquez ¹ - 1 Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. leforgerr12@gmail.com

S1-MCS17 NANOPARTICULAS DE SÍLICE MESOPOROSA COMO TRASPORTE DE *Berberina Alcaloide* PRESENTE EN *Argemone Ochroleuca*

Marissa Rodriguez Galvan ¹, Laura Aparicio Ixta ¹, Lérida Liss Flores Villavicencio ², Julio Cesar Villagómez Castro ² y Juan Luis Pichardo Molina ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. marissarg@cio.mx

S1-MCS18 INFECCIONES MIXTAS POR PATÓGENOS EN PACIENTES CON NECROBIOSIS: UN DESAFÍO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO

Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹, Rodrigo Diaz Balcazar ¹ y Jaqueline Figueroa Chávez ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S1-MCS19 IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVACIÓN FÍSICA (CAMINATA 10,000 PASOS) EN PARÁMETROS Y BIOQUÍMICOS DE DOCENTES UNIVERSITARIOS

Lizet García Ríos ¹, José Arias Rico ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Eli Mireya Sandoval Gallegos ¹, Rosa María Baltazar Téllez ¹ y Zuli Guadalupe Calderón Ramos ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lizetgari45@gmail.com