



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 ANÁLISIS DE PARÁMETROS COLORÍMETRICOS y AZUCARES REDUCTORES EN BOTANAS LAMINADAS A BASE DE HARINA DE MAIZ Y TRIGO ADICIONADAS CON *S. edule*

Josefina Porras Saavedra ¹, Vanessa Ramírez-García ¹, Geraldine Sherlyn Montoya-Santiago ¹, Nalleli Concepción Pérez-Pérez ¹ y Tomás Tovar-Benítez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITS del Occidente del Estado de Hidalgo. jporras@itsoeh.edu.mx

S1-BCA02 CONTROL FITOSANITARIO DE *Fusarium Spp.* MEDIANTE TERAPIA FOTODINÁMICA CON ROSA DE BENGALA

Juan Carlos Ramírez Granados ¹, Blanca E. Gómez Luna ¹ y Jorge Daniel Zepeda Quintana ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. jramirez@ugto.mx

S1-BCA03 BIOCHAR A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO ALTERNATIVA PARA POTENCIAR LA PRODUCCIÓN DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum*) EN CONDICIONES DE INVERNADERO

Lía Sinai Martínez Avendaño ¹, Fabiola Sánchez López ¹, Lucila Juarez Mendoza ¹ y Manuel Méndez Chávez ¹ 1 Otra. L21361146@tehuacan.tecnm.mx

S1-BCA04 VALORIZACIÓN DE CÁSCARA DE ARROZ PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SILICE (SO₂) Y NANOCOMPUESTOS SIO₂-AG-RGO CON FUNCIONALIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA

Karla Itzel Rodríguez-Yebra ¹, José De Jesús Flores-Sierra ¹, Elena Franco-Robles ², Gustavo Hernández-Mendoza ¹, Raúl Reyes-Bautista ¹ y Luis Angel Xoca-Orozco ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato LRS21110486@purisima.tecnm.mx

S1-BCA05 PLATAFORMA MICROFLUÍDICA INTEGRADA PARA EL AISLAMIENTO POR TAMAÑO E IRRADIACIÓN DE CLOROPLASTOS: IMPLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y BIOLOGÍA SINTÉTICA

Oriana G. Chavez Pineda ¹, Pablo E. Guevara Pantoja ², Victor M. Marín-Lizarraga ³, Luis D. Patiño Lopez ³, Gabriel A. Caballero Robledo ², Clelia De la Peña Seaman ³, Daniel A. May Arrijoja ¹ y Jose L. Garcia Cordero ² 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Otra, 3 Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. oriana.chavez@cio.mx

S1-BCA06 GRANA COCHINILLA USADA EN EL TEÑIDO DE PIELES DE CONEJO TRATADAS CON CURTIENTES NATURALES

Gabriela Arroyo Figueroa ¹, David Elguera Reséndiz ¹, Tarsicio Medina Saavedra ¹, Xitlaly Luna Bautista ¹ y Lilia Mexicano Santoyo ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. g.arroyo@ugto.mx



S1-BCA07 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE *Agave Cupreata* Y SU RELACIÓN CON LA ALTITUD Y TIPO DE SUELO EN LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE GUERRERO

Abelardo Analco Hernández ¹, Javier Jiménez Hernández ¹, Kelly Maribel Monja Mio ², María Xóchitl Astudillo Miller ¹, Yanik Ixchel Maldonado Astudillo ¹, Ricardo Salazar ¹ y Antonio Rescalvo Morales ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. 14885@uagro.mx

S1-BCA08 EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODIFICACIÓN POR ACETILACIÓN DEL MUCÍLAGO DE *Opuntia Atropes*

Jaquelyn Alvarez Martínez ¹, Héctor Eduardo Martínez Flores ², Ma. Guadalupe Garnica Romo ³, Juan Pulido Secundino ⁴ y Dalia Samanta Aguilar Avila ⁵ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 4 Otra, 5 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. 1584177x@umich.mx

S1-BCA09 DESARROLLO DE UNA BEBIDA FERMENTADA CARBONATADA A PARTIR DE LA CÁSCARA DE LA PIÑA (*Ananas Comosus*) Y KEFIR DE AGUA, COMO ALTERNATIVA DE BEBIDA FUNCIONAL

Mitzi Guadalupe Vega Morales ¹, Maria Guadalupe Méndez Ramos ¹, Iván Rivera Chávez ¹, Aracely Garibay Linares ¹, Naydelin Citlaly Ojendis de Jesús ¹, Josué Adiel Torres Islas ¹ y Angel David Uribe García ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_vega@utcgg.edu.mx

S1-BCA10 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE HARINA DE SEMILLA DE GUAYABA (*Psidium Guajava L.*): RESIDUO AGROINDUSTRIAL

Jennifer Tapia Vazquez ¹, Aline Alicia Mendoza Diaz ¹, Berenice Yahuaca Juárez ¹, José Herrera Camacho ¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2206024b@umich.mx

S1-BCA11 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BIODIGESTOR

Nahomy Aidet Domínguez Ramírez ¹, Dulce Maria Rivera Altamirano ¹, Ashley Dayan Prado Balderas ¹, Luis Alfredo Martínez Lagos ¹, María Teresa Fuentes Romero ², Jesús Nicolás Bermúdez ², Rodrigo Salazar Salazar ² y Aarón Sabastian Galván Luis ³ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Otra. 24323034@utfv.edu.mx

S1-BCA12 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y PROXIMAL DE HOJAS DESHIDRATADAS DE *Psidium Guajava L.*

Luz Belen Herrera-Jimenez ¹, Ernesto Alanís-García ¹, Eli Mireya Sandoval-Gallegos ¹, Vania Ivonne Bautista-Pacheco ¹, Quinatzin Yadira Zafra Rojas ¹ y Esther Ramírez Moreno ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. he435262@uaeh.edu.mx

S1-BCA13 DEGRADACIÓN DE RESIDUOS AGROPLÁSTICOS MEDIANTE *Galleria Mellonella*

Nancy Edith Lozoya Pérez ¹, Sofía Daniela Medina Rivera ², Catalina Leticia De la Rosa Juárez ¹, José Octavio Saucedo Lucero ¹ y José de Jesús Esparza Claudio ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C., 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. nlozoya@ciatec.mx



S1-BCA14 EFECTOS DE LA NIXTAMALIZACIÓN EN PROTEÍNAS Y PERFIL DE AMINOÁCIDOS DE TORTILLAS DE MAÍCES CRIOLLOS DE ARANTEPACUA, MICHOACÁN, MÉXICO N

Noé Calderón Téllez ¹, Héctor Eduardo Martínez Flores ¹, Eunice Tranquilino Rodríguez ¹, José Juan Virgen Ortíz ², Juan de Dios Figueroa Cárdenas ³ y Rafael Zamora Vega ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 3 Cinvestav-Querétaro. 1414489j@umich.mx

S1-BCA15 VALORACIÓN DEL EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN CON CAMPOS MAGNÉTICOS PERMANENTES EN SEMILLAS DE *Capsicum Annuum* SEMBRADAS EX VITRO.

Josue Gabriel Reyes Delgado ¹, Liliana Paola Martínez Martínez ¹, Lisset Herrera Isidron ¹ y Daniel Sanchez Guzman ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. jreyesd1700@alumno.ipn.mx

S1-BCA16 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL ADN EXTRACELULAR PROPIO EN EL PROCESO GERMINATIVO DE CHÍA (*Salvia Hispanica L.*)

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

S1-BCA17 NEODIMIO INCREMENTA LOS PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS Y REDUCE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN LECHUGA HIDROPÓNICA

Imelda Rueda López ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹ y Fernando Carlos Gómez Merino ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. rueda.imelda@colpos.mx

S1-BCA18 PAPAÍNA COMO ALTERNATIVA EN EL CONTROL DE *Staphylococcus Aureus* EN MASTITIS BOVINA

Margarita Salgado Armas ¹, María Liliana Hernández Pérez ¹ y Elena Escobar Garduño ¹ - 1 Otra. 202293045@uich.edu.mx

S1-BCA19 HUAUZONTLE (*Chenopodium Berlandieri Subsp. Nuttalliae*) COMO ALTERNATIVA FRENTE A LA SALINIDAD

Eréndira Esmeralda Hernández Andrade ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Britany Guadalupe Muñoz Muñoz ¹ y Helí Anibal López Rosano ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. hernandez.erendira@colpos.mx

S1-BCA20 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL BIOINSECTICIDA DE LOS EXTRACTOS DE *Brugmansia Arborea* y *Nicotiana Tabacum* EN LARVAS DE *Tenebrio Molitor*

Heidi Elizama Carreño Bravo ¹, Alma Delia Carrasco Gregorio ¹ y Marco Antonio Islas López ¹ - 1 Universidad de la Cañada. if_heidibravo@unca.edu.mx

S1-BCA21 VALORIZACIÓN DEL BAGAZO DE ZANAHORIA EN LA FORMULACIÓN DE UNA GALLETA FUNCIONAL: EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA, PROXIMAL Y SENSORIAL

Consuelo Martínez Ruiz ¹, Iram Cisneros García ², Georgina Calderón Domínguez ³, Mariana Bárcenas Castañeda ¹ y María de la Luz Delgadillo Torres ¹ - 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-BCA22 DESARROLLO DE UN NANOMATERIAL BASADO EN ÓXIDO DE GRAFENO Y NUTRIENTES ESENCIALES (N, P, K) Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO INICIAL DEL JITOMATE

Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Carmen Guadalupe De Jesús Sánchez¹, Santiago Rangel Vargas ¹, Mario Mendoza Anguiano ¹, Alberto Millán Montañez ¹ y Bricia Elena Corona Pacheco ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. omar.so@vmorelia.tecnm.mx

S1-BCA23 ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD FLOCULANTE DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DE MORINGA OLEIFERA EN MUESTRAS DE AGUA SINTÉTICA

Maria Isabel Benavides Torres ¹, Santiago Gutiérrez Vargas ², María Elena Sosa Morales ² y Ma. Fabiola León Galván ² - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mi.benavidestorres@ugto.mx

S1-BCA24 RESPUESTA VARIETAL DE CAÑA DE AZÚCAR A LA MULTIPLICACIÓN IN VITRO PARA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS

Eucario Mancilla-Álvarez ¹, Jericó Jabín Bello-Bello ², María Angélica Fuentes-Torres ¹, Tsujmejy Gómez Navor³ y Fernando Carlos Gómez-Merino ³ - 1 Colegio de Postgraduados. Campus Córdoba. Amatlán de los Reyes, Veracruz, México, 2 Otra, 3 Colegio De Postgraduados. euca_man90@hotmail.com

S1-BCA25 CUANTIFICACIÓN DE CAROTENOIDES DE OLERRESINAS A PARTIR DE LA EXTRACCIÓN DE LA FLOR DE CEMPASÚCHIL

Erika Ramos Ojeda ¹, Yuli Yadira Pacheco Nolasco ¹, Christian O. Díaz Ovalle ¹ y Fabiola Herrera Enciso ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-BCA26 CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA MULTIVARIABLE DE PILAS DE COMPOSTAJE PARA LA IDENTIFICACIÓN OBJETIVA DE ETAPAS DEL PROCESO

Luis Angel Xoca Orozco ¹, Alexa Samay López García ², Alexa Michelle Juárez Hernández ² y Gustavo Hernandez Mendoza ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S1-BCA27 BICOLINA EN VERRACOS: UNA ESTRATEGIA SUSTENTABLE PARA OPTIMIZAR LA FERTILIDAD

Claudia Leticia Morales Evangelista ¹, Aldo Bonilla Orea ¹, Diego Ríos Morales ², Jesús Manuel Cortéz Sánchez², Juan Antonio Juárez Cortéz ¹, Noemí Pérez Mendoza ¹, Abel Edmundo Villa Mancera ¹ y Luis Becerril Martínez ² - 1 Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia BUAP, 2 Otra. leticia.moralesev@correo.buap.mx

S1-BCA28 EFECTO DEL HUMUS DE LOMBRIZ EN EL CULTIVO DEL RÁBANO (*Raphanus Sativus* L.)

Lucelia Mora Ojendiz ¹, Heidi Guadalupe Carrillo Garcia ¹, Cesar Cristobal Hernandez ¹ Y Eugenia Pacheco Cantu ¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S1-BCA29 ANÁLISIS DE DEGRADACIÓN Y REMOCIÓN DE BISFENOL A (BPA) MEDIANTE MICROORGANISMOS PRESENTES EN RAÍCES DE *Typha Domingensis*

Daniela Estrada Gutiérrez ¹, Miriam Guadalupe Lozano García ¹, Victor Hugo Robledo Zacarías ¹ y David Alfonso Camarena Pozos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). egtzdany@gmail.com



S1-BCA30 EFECTO DE LOS PESTICIDAS SOBRE LA ACTIVIDAD DIGESTIVA EN ABEJAS MELIFERAS (*Apis Melifera*)

Domancar Orona-tamayo ¹, Luz Mireya Yañez-González ², Víctor Hugo Robledo Zacarias ¹, Paulina Rodríguez García ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ¹ y Miguel Yañez Boites ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 CIATEC, A.C., 3 Otra. dorona@ciatec.mx

S1-BCA31 EL CADMIO TIENE EFECTOS EN LA CONCENTRACIÓN FOLIAR DE ZINC EN PLANTAS DE TRES VARIEDADES DE CHILE (*Capsicum Annuum L.*)

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

S1-BCA32 DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ENZIMÁTICA LIGNOCELULOLÍTICA DE ORGANISMOS FUNGICOS ENCONTRADOS EN ELEMENTOS DE MADERA

Rebeca del Carmen Peña Montes ¹, Crisanto Velazquez Becerra ¹, Alfredo Cortez Muñoz ¹, Carlos Alberto Urtis Flores ¹, Abril Munro Rojas ¹, Mario Armando Gómez Hurtado ¹ y Mauro Manuel Martínez Pacheco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0728809D@umich.mx

S1-BCA33 ANÁLISIS DE ESTUDIOS PREVIOS INTERNACIONALES RELACIONADOS CON LA CONSOLIDACIÓN DE MADERA PATRIMONIAL CON ATAQUE XILÓFAGO Y SU CARACTERIZACIÓN FÍSICO-MECÁNICA

Geovanna Marianne Ochoa Manzo ¹, Mayra Irey Carrillo Gómez ² y Pablo López Albarrán ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2570742c@umich.mx

S1-BCA34 ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO POLIHIDROXIBUTIRATO C ALINEAMIENTO, IDENTIDAD Y ORDENAMIENTO POR SIMILITUD

Evili Báez Castillo ¹, Claudia Mancilla Simbro ¹, Alberto Ramírez Mata ¹, Juan Carlos Gutiérrez Galena ¹, Alberto Juárez Báez ², Sergio Pérez Nava ¹ y Silvia Contreras Bonilla ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. evili.baez@correo.buap.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ02 SÍNTESIS DE MICROESFERAS BIOHÍBRIDAS DE COLÁGENO Y QUITOSANO MEDIANTE LA TÉCNICA MICROFLUIDICA

Karina del Pilar Oliva Zamarripa ¹, Shaden Guadalupe Gazcon Rocha ², Daniel Moisés Paredes Molina ¹, Javier Antonio Arcibar Orozco ³ y Anayansi Estrada Monje ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMA). koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-BYQ03 FUNCIONALIZACIÓN DE UN HYDROCHAR DE BAGAZO DE AGAVE PARA LA ELIMINACIÓN DEL COLORANTE REACTIVO ORANGE 84: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ANN-GA

Neali Espinoza ¹, Fabricio G. Mendez Landin ², Luisa F. Medina Ganem ¹, Raul E. Medina-Ganem ¹, Alexis Y. Zurita Suarez ², Alejandro Vega Rios ³ y Oscar M. Rodríguez Narvaez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMA). neali.espinoza@gmail.com



S1-BYQ04 EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN SEDIMENTOS DE MANGLAR DEL EJIDO AQUILES SERDÁN, TABASCO, MÉXICO

Ilse Irene Hernandez Mendoza ¹, María Antonia Lunagómez Rocha ², Hermicenda Pérez Vidal ³ y Ciro Eliseo Márquez Herrera ⁴ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 3 División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco., 4 Facultad de Química-UNAM. hilse_irene@hotmail.com

S1-BYQ05 COAGULANTE NATURAL A BASE DE *Moringa Oleifera* PARA LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE RO84

Neali Espinoza ¹, Alexis Y Zurita Suarez ², Fabricio G Mendez Landin ², Shaden G. Gazcon Rocha ³, Alejandro Vega Rios ⁴, Locksley F. Castañeda ⁵ y Oscar M. Rodríguez Narvaez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 4 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 5 CONHACYT - Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica. neali.espinoza@gmail.com

S1-BYQ06 ESTUDIO DEL EFECTO DE NANOPARTÍCULAS BIOGÉNICAS SOBRE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y MECÁNICAS DE UN BIOCMPUESTO A BASE DE PP/MUÉRDAGO

Luisa Fernanda Medina Ganem ¹, Domancar Orona Tamayo ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narvárez ¹ y Flora Itzel Beltrán Ramírez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-BYQ07 DESARROLLO DE UN MÉTODO RÁPIDO ESPECTROFOTOMÉTRICO POR UV-VIS PARA DETERMINACIÓN SEMICUANTITATIVA DE AMINOÁCIDOS (GLY, PHE, THR, TYR, NORV, NORL, LYS, GLU Y MIX 8AA) MEDIANTE REACCIÓN CON NINHIDRINA

Noemi Guadalupe Vazquez Navarro ¹, Kazimierz Wrobel ¹, Katarzyna Wrobel ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. ng.vazqueznavarro@ugto.mx

S1-BYQ08 EVIDENCIA DE LA SÍNTESIS EN UNA SOLA ETAPA DE COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ², Carlos Alfonso Mendoza Basilio ³, Ana Karen Acero Gutiérrez ⁴, Keila Renata Carreón Alamilla ⁵, Fernanda Aryll Hernández Ramírez ⁵ y Evelyn Mariana Gómez López ⁶ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 UPIIH - Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo IPN, 3 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 4 Otra, 5 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16), 6 Escuela Superior de Medicina del I.P.N. fabianmendozah@gmail.com

S1-BYQ09 EL SÍNDROME METABÓLICO INDUCIDO POR DIETAS HIPERGLUCÍDICAS ALTERA LA MICROBIOTA INTESTINAL DE LAS RATAS LONG-EVANS

Armando Cabrera Ronquillo ¹, Dalia Molina Romero ¹, Berenice Venegas Meneses ¹, Lorena Milflores Flores ¹ y Israel Aguilar Ordoñez ² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Tecnológico de Monterrey. cabreraarmando138@gmail.com

S1-BYQ10 ESTIMACIÓN DE LA DL50 PARA CÉLULAS HaCaT EXPUESTAS A RADIACIONES UV TIPO C

Consuelo Letechipía de León ¹, Claudia Erika Pro Matínez ¹, José Arturo E. Luis Martín García Aragón ¹, Ortiz ¹, Sergio Hugo Sánchez Hernández ¹ y Erica Patricia Azorín Vega ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. cldeleon@uaz.edu.mx



S1-BYQ11 DESARROLLO DE COMPUESTOS DE GdVO4: Dy³⁺ + Tm³⁺ PARA SU APLICACIÓN COMO BIOMARCADORES

Carlos Felipe Hernández Fuentes ¹, María Luz Carrera Jota ², Teresita del Refugio Jiménez Romero ² y Ciro Falcony Guajardo ¹ - 1 Cinvestav zacatenco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. carlosfhf@gmail.com

S1-BYQ12 ACONDICIONAMIENTO DE LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (NPM) DE ÓXIDO DE HIERRO

Leticia Hernández Ramírez ¹, Carlos Moreno-Aguilar ², Dayan Bernal Miranda ¹, Cynthia Jacqueline Rentería Delgado ¹, Azdrubal Lobo Guerrero ³, Said Aranda Espinoza ² y Sonia Azucena Saucedo Anaya ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. letyhr.28@outlook.com

S1-BYQ13 FLUORESCENCIA DEL EXOSQUELETO Y EXTRACTOS ETANÓLICOS DE ARÁCNIDOS *Arachnospulmonata*: COINCIDENCIAS ESPECTRALES CON NORHARMANO Y 7-HIDROXI-4-METILCUMARINA

Montserrat de Guadalupe Rivera Ortiz ^{1, 3, 3}, Daniel López-Cabrera ¹ y Edmundo González-Santillán ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. montserrat@cio.mx

S1-BYQ14 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y SU CARACTERIZACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

María Teresa Fuentes Romero ¹, Raquel Eunice Hernández Ramírez ², Manuel Medina Mendoza ¹, Jesús Nicolás Bermúdez ¹ y Mitca Vasti Juárez Heredia ³ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. teresa.fuentes@utfv.edu.mx

S1-BYQ15 EFECTO ANTIDEPRESIVO DE LA INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA DEL FLAVONOIDE CRISINA Y EL ANTIDEPRESIVO FLUOXETINA EN LA RATA WISTAR

Gilberto Uriel Rosas Sánchez ¹, María Aurora Vázquez García ¹ y Cesar Soria Fregozo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gilberto.rosas@lagos.udg.mx

S1-BYQ16 INFLUENCIA DEL SECADO NATURAL Y LA LIOFILIZACIÓN DE HOJAS FRESCAS EN LA CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA INFUSIÓN DE *Justicia Spicigera*

Rosa Isela García Ríos ¹, Carlos Andrés Contreras Salazar ², Armando Mora- Pérez ², Cesar Soria-Fregozo ² y Evelyn Michel Medina Beltrán ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rosaisela.garcia@academicos.udg.mx

S1-BYQ17 ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS VARIEDADES DE UVA (SYRAH Y CABERNET FRANC) SOBRE LAS PROPIEDADES CROMÁTICAS Y BIOACTIVAS DE VINOS NATURALES PRODUCIDOS EN GUANAJUATO, MÉXICO

Cristina Córdova Acevedo ¹, Fabio Macías Gallardo ^{2, 3} y César Ozuna López ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. c.cordovaacevedo@ugto.mx

S1-BYQ18 POTENCIAL ACTIVIDAD INSECTICIDA DE EXTRACTOS BOTÁNICOS DE *Magnolia Vovidesii* PARA COMBATIR AL GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera Frugiperda*)

Daniela Carolina Esteban Pérez ¹ y Suria Gisela Vásquez Morales ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. dc.estebanperez@ugto.mx



S1-BYQ19 EFECTO DE SUBMICRO Y NANOPARTÍCULAS DE ZnO EN LA RESPUESTA FISIOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE *Lactuca Sativa L.* CULTIVADAS HIDROPÓNICAMENTE

Abigail Mendieta Morales ¹, Hilda Araceli Zavaleta Mancera ¹, Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Adriana Delgado Alvarado ¹ y Victor Manuel Salazar Rojas ² - ¹ Colegio De Postgraduados, ² Universidad Nacional Autónoma de México. abigail_clepy@live.com.mx

S1-BYQ20 CONSUMO DE ACOILES EN MERCADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Candelario Jiménez Olivares ¹, Iztzel Pérez Olivares ^{2, 5}, Evelyn Fabian León ³ y Mario Antonio Gatica Martínez ⁴
¹ Universidad Rosario Castellanos, ² Otra, ³ INP/ FES Zaragoza, UNAM, ⁴ FES Zaragoza, UNAM.
 candelariojimenez@gmail.com

S1-BYQ21 COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE DESINFECCIÓN DE SEMILLAS Y EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LUCES LED, DE DIFERENTES COLORES EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos ¹, Catalina Leos Rivas ¹, Catalina Rivas Morales ¹, David Gilberto García Hernández ¹, Marco Antonio Alvarado Vazquez ¹, Rocío Álvarez Román ¹ y Sergio Arturo Galindo Rodríguez ¹ - ¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. amijangos9802@gmail.com

S1-BYQ22 MODIFICACIONES EN LA CONDUCTA DE TRES ESPECIES ACUÁTICAS ENDÉMICAS POR EFECTO DE NITRATOS Y FOSFATOS

Rebeca Aneli Rueda Jasso ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.rueda@umich.mx

S1-BYQ23 EPIDEMIOLOGÍA DE LAS MORDEDURAS DE SERPIENTE EN EL ESTADO HIDALGO, MÉXICO

Gustavo Montiel Canales ¹, Fabian Mendoza Hernández ¹, Irasema Leticia Islas García ¹ y María Karen Quevedo Hernández ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional. gumontielc@ipn.mx

S1-BYQ24 TRATAMIENTO DE FÁRMACOS PRESENTES EN AGUA RESIDUAL MEDIANTE HUMEDALES ARTIFICIALES

Irasema Leticia Islas García ¹, Daniela Monserrat Suárez Balderrama ², Diego Enrique Montoya Morales ³, Fabian Mendoza Hernández ² y Gustavo Montiel Canales ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16), ³ Otra. islasirasema@gmail.com

S1-BYQ25 PREVALENCIA DE ENTEROPARÁSITOS EN HORTALIZAS DE HOJA VERDE COMERCIALIZADAS EN DOS MERCADOS DE CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GUERRERO

Luis Fernando Ramos Montalván ¹, Blanca Esthela Álvarez Fernández ¹, Luz Elena Ramos Arellano ¹, Audrey Alessandra Carmona Álvarez ¹, Sebastián Lorenzo Benito ¹, Elizet Montañez Vázquez ¹, Sofía Miranda Juárez ¹ y Aurora Castillo Laguna ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero. 20412593@uagro.mx

S1-BYQ26 EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE BIOSINTESIS DE PHB DE LAS CEPAS DE *Azotobacter Sp.* CRECIDAS EN DIFERENTES FUENTES DE CARBONO

Angel Antonio Parra Escalona ¹, Dalia Molina Romero ¹, Liliana Lopez Pliego ² y Veronica Cepeda Cornejo ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, ² CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 angel.parraes@alumno.buap.mx



S1-BYQ27 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES NUTRACÉUTICAS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BOTANA DESHIDRATADA A PARTIR DE CÁSCARA DE MANZANA (CV. GOLDEN DELICIOUS) FORTIFICADA CON SEMILLA DE AGUACATE VARIEDAD HASS

Ana Laura Avalos Vera ¹, Vanessa Sánchez Quezada ² y Alberto Rafael Cervantes Villagrana ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. larianajb@gmail.com

S1-BYQ28 APLICACIÓN DEL PROCESO FOTOELECTRO-FENTON SOLAR PARA LLEVAR A CABO LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA DE LA CURTIDURÍA

Yessica Gabriela López Durán ¹, Oracio Serrano Torres ¹, Silvia Gutierrez Granados ¹ y Juan Manuel Peralta Hernández ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . yg.lopezduran@ugto.mx

S1-BYQ29 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BEBIDAS FUNCIONALES FERMENTADAS NO ALCOHÓLICAS A BASE DE TUNA (*Opuntia Spp*) CON POTENCIAL BENÉFICO PARA LA SALUD

Gerónimo Guadalupe Jiménez Gómez ¹, Sofía Loza Cornejo ¹, Rosalía Reynoso Camacho ², Xochitl Aparicio Fernández ¹ y Haiku Daniel de Jesús Gómez Velázquez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Querétaro . geronimo.jimenez2017@alumnos.udg.mx

S1-BYQ30 CLAVE TAXONÓMICA DE OSTRÁCODOS DULCEACUÍCOLAS DE MÉXICO

Candelario Jiménez Olivares ¹, Iztzel Pérez Olivares ², Mixtli Crisostomo Pérez ³, Luis Fernando del Moral Flores⁴, Verónica Mitsui Saito Quezada ³ y Evelyn Fabian León ³ - 1 Universidad Rosario Castellanos, 2 Otra, 3 FES Zaragoza, UNAM, 4 FES Iztacala, UNAM. candelariojimenez@gmail.com

S1-BYQ31 NEUROTRANSMISORES DEL HUÉSPED Y LA MICROBIOTA INTESTINAL: INTERACCIÓN FUNCIONAL EN LA REGULACIÓN DEL EJE INTESTINO-CEREBRO

Guadalupe Arcos¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. gpeag@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 PREDICCIÓN DE RETORNOS DE PORTAFOLIOS MEDIANTE EXTENSIONES DE LIPSCHITZ Y APRENDIZAJE POR REFUERZO

Maria De Lourdes Treviño Villarreal ¹ y Enrique Sánchez Pérez ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Otra. mdlvtv2003@yahoo.com.mx

S1-CS02 ANÁLISIS DE FACTORES QUE PROMUEVEN LA VIOLENCIA EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR. UN ENFOQUE CUALITATIVO A TRAVÉS DE GRUPOS FOCALES

Eugenia Sánchez Ramos ¹, Laura Elena Zarate Negrete ¹, Coralía Azucena Quinterio Rojas ¹, Perla Gabriela Baqueiro López ² y Nancy Veronica Sánchez Sulu ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Carmen. sanchez.me@ugto.mx



S1-CS03 ANÁLISIS DE LOS FACTORES RELACIONADOS CON EL ESTRÉS ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹, Anabel Contreras Martínez ¹ y Alejandro Castillo Esparza ² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S1-CS04 LIDERAZGO DE MUJERES EN TECNOLOGÍA: ESTUDIO DE CASO SOBRE ESTRATEGIAS INNOVADORAS PARA OPTIMIZAR PROCESOS Y REDUCIR COSTOS OPERACIONALES EMPRESARIALES

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

S1-CS06 PROSPECCIÓN GEOFÍSICA ELÉCTRICA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN EN EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS. AYUNTAMIENTO NO. 8, CENTRO HISTÓRICO CDMX

Cristina Cuevas Carpintero ¹, José Ortega Ramírez ¹, José Luis Salas Corrales ¹ y Luis Ángel Villa Alvarado ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S1-CS07 PREDICCIÓN DEL ÉXITO EXPORTADOR DE EMPRESAS MEXICANAS MEDIANTE MACHINE LEARNING: EVIDENCIA COMPARATIVA FRENTE A MÉTODOS ECONOMÉTRICOS TRADICIONALES

Samara Herrera Muñoz ¹ y Francisco Alberto Santoyo Valdez ¹ - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia. shm.dcn@gmail.com

S1-CS08 LA GESTIÓN DE STAKEHOLDERS COMO PRÁCTICA PEDAGÓGICA PARA LA FORMACIÓN SOCIALMENTE RESPONSABLE

Rocio Guadalupe Morales Romero ¹ y , Azeneth Irazú Franco Bravo ² - 1 Otra, 2 Universidad Tecnológica de León. rmorales@ugto.mx

S1-CS09 APLICACIONES DIGITALES PARA FOMENTAR EL TRABAJO COLABORATIVO, MÁS ALLÁ DEL AULA

Iztzel Pérez Olivares ¹, Candelario Jiménez Olivares ^{1, 2} y Josué Montes Rodríguez ¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. iztzel.perez@cch.unam.mx

S1-CS10 ANÁLISIS DEL PERFIL DE INGRESO A UN PROGRAMA DE MAestrÍA CON ORIENTACIÓN PROFESIONALIZANTE EN EL SUBSISTEMA DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

Erika Adriana Villeda Gutierrez ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ¹, Alexis Sánchez Orta ¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles ², Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹ Y Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Instituto Politécnico Nacional. eavg.uttec@gmail.com

S1-CS11 COMPETENCIAS DIGITALES Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA DIGITALIZACIÓN DE MIPYMES

Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹, Rosario Glendenit Zambrano Hernández ², Alejandro Castillo Esparza ², Luis Armando García de la Rosa ² y Everardo Mares Mares ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. darteaga@itesg.edu.mx



S1-CS12 ECOSISTEMA EMPRENDEDOR UNIVERSITARIO Y DESARROLLO DE PLANES DE NEGOCIO SOSTENIBLES

María de Lourdes Gómez Ibarra ¹, Génesis Cabanillas Santillán ², Anita Hinojosa ² y Zuri Sarahy Gutiérrez Razo ¹
 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. mgomezi@uttecamac.edu.mx

S1-CS13 ESPACIO PÚBLICO Y COHESIÓN SOCIAL EN SANTA CASILDA, MICHOACÁN

Paola Mindret Hernández Meza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 paolahendez@gmail.com

S1-CS14 COMPARACIÓN INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN SEXUAL, LA CONSTRUCCIÓN DE LA AUTOESTIMA Y LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES SORDAS

Itzel Moreno Vite¹ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
 itzelmorenovite@gmail.com

S1-CS15 FACTORES QUE IMPACTAN EN LA TRAYECTORIA ESCOLAR DEL UNIVERSITARIO CON MOVILIDAD PENDULAR

Sandra Luz Hernandez Mar ¹, Leticia Chávez Díaz ², Alba González Reyes ², Dora Alicia Daza Ponce ², Rosa María Cobos Vicencio ², Alin Jannet Mercado Mojica ² y Brandon Ramírez Gayoso ² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sanhernandez@uv.mx

S1-CS16 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL SOBRE ESTRATEGIAS EMPRESARIALES: CASO PEQUEÑAS EMPRESAS PANIFICADORAS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO

Alejandro Castillo Esparza ¹, Rosario Glendenit Zambrano Hernández ², Ariadna Crisantema Martínez Hernández ³, Miriam Cristina Molina Frias ² y Ana Lizeth Lara Mosqueda ² - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Otra, 3 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx

S1-CS17 IMPACTO DE VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL AHORRO DE HOGARES Y EMPRESAS

Nancy Valeria Medina Estrada ¹, Marlen Hernández Ortiz ¹ y Jorge Martínez Pérez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. medina98nancy@gmail.com

S1-CS18 BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE LA MICROCUENCA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA

María de la Luz Merino Solís ¹, Mariana Pérez Torres ² y Ana Coria Téllez ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo . mluz.merino@colmich.edu.mx

S1-CS19 INTEGRACIÓN DE MINERIAS DE DATOS Y WEB MINING PARA OPTEMIZAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO DE ENTORNOS DIGITALES

Jesica Karen de la Sancha Estrada ¹, griselda cortes barrera ¹, juan manuel stein carrillo ¹, abraham jorge jimenez alfaro ¹ y edgar corona organiche ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 202522934@tese.edu.mx



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 MANIPULACIÓN Y POSICIONAMIENTO DE MARCADORES FLUORESCENTES CON CAMPO EVANESCENTE EN FIBRA TAPER PARA ESTUDIOS CELULARES

Hilario Martínez Arano ¹, Lizeth Martínez Ayala ¹, Jhovani Bornacelli ¹, Agustín Hernández Rendón ², Alinne Michelle Sánchez Tomay ², María del Rocío Aparicio Méndez ² y Ingrid Aylin Isidoro Cruz ³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Otra. hilario_martines@uaeh.edu.mx

S1-FMCT02 SIMULACIÓN DE ONDA COMPLETA DE LA INTERACCIÓN LUZ-TEJIDO EN MEDIOS OCULARES: PREDICCIONES FDTD DE ENFOQUE Y LOCALIZACIÓN DE ENERGÍA

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

S1-FMCT03 EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA SERS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA DE CONSUMO HUMANO

Luz María Martínez Calihua ¹, Roberto Ysacc Sato Berrú ¹, Maria Esther Mata Zamora ¹, America Rosalba Vázquez Olmos ¹ y Elsi Violeta Mejía Uriarte ¹ - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México . luzmtzcal@gmail.com

S1-FMCT04 PRODUCCIÓN DEL QUARK TOP PESADO T MEDIANTE EL PROCESO $\mu^+ - \mu V^+ T$ TEN EL MARCO DEL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

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

S1-FMCT05 ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA NO-POTABLE EN LABORATORIO APLICANDO ULTRASONIDO DE ALTA INTENSIDAD: RESULTADOS PRELIMINARES

Brenda Yadira Troncoso Bernal ¹, Sonia Azucena Saucedo Anaya ¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 SECIHTI-Universidad Autónoma de Zacatecas. btroncoso@uaz.edu.mx

S1-FMCT06 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FERRITAS DE HIERRO, NÍQUEL Y COBRE A PARTIR DE REACCIONES SÓLIDO-SÓLIDO, LIBRES DE DISOLVENTES

Ichiro Isael Sato Mejía ¹, América Rosalba Vázquez Olmos ², Roberto Ysacc Sato Berrú ² y Mohamed Abatal ³ 1 Facultad de Ciencias, UNAM, 2 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México , 3 Universidad Autónoma del Carmen. ichiro.sato@ciencias.unam.mx

S1-FMCT07 USO DE MICROLITOS Y VESICULARIDAD EN CENIZAS VOLCÁNICAS PARA IDENTIFICAR EVENTOS ERUPTIVOS DISTINTOS EN VOLCANES PEQUEÑOS

Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Boris Chako Tchamabe ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Raul Espinoza Herrera ¹ y Brenda Silis Esquivel ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429587k@umich.mx



S1-FMCT08 INTERACCIÓN ENTRE CUATRO PLACAS FLEXIBLES, DOS DETRÁS DE OTRAS DOS, EN UN FLUJO DE AIRE TRANSVERSAL

Juan Jose Flores Fiallos ¹ y Anne Cros ² - ¹ Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, ² Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. juan.flores9126@alumnos.udg.mx

S1-FMCT09 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE METAESPEJOS EN LAS FRECUENCIAS DE MICROONDAS Y TERAHERTZ UTILIZANDO UNA IMPRESORA 3D

Thaire Valeria Galvan¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. thaire.galvan@uaz.edu.mx

S1-FMCT10 FORMACIÓN DE CENTROS N-V EN NANODIAMANTES FLUORESCENTES MEDIANTE OZONIZACIÓN Y ULTRASONIDO: OPTIMIZACIÓN DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL Y ESTABILIDAD COLOIDAL

Laura Vereniss Lopez De Arriba ¹, Oxana Vasilievna Kharissova ¹, Idalia Gomez De La Fuente ¹ y José Apolinar Loyola Rodríguez ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Nuevo León. vereniss.lopezd@uanl.edu.mx

S1-FMCT11 HOLOGRAFÍA DIGITAL: CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE UNA CÁMARA

Zacarias Malacara¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. zmalacar@cio.mx

S1-FMCT12 SIMULADOR DE REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN DE LA LUZ PROGRAMADA EN PYTHON

Ricardo Romero Martinez ¹, Patricia Padilla Sosa ¹ y Héctor Hugo Cerecedo Núñez ¹ - ¹ Otra. ric12024@gmail.com

S1-FMCT13 VALIDACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DOSIMÉTRICA DE UN SISTEMA DE IRRADIACIÓN DE RAYOS X BASADO EN EL GENERADOR PIROELÉCTRICO COOLX MEDIANTE MCNPX

Elizabeth Vega Moreno ¹, Zaida Irazú Téllez Pérez ¹, Jorge Luis Rodríguez Alejandro ² y Nabanita Dasgupta-Schubert ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Instituto Tecnológico de Morelia . 2535901j@umich.mx

S1-FMCT14 ESTUDIO DE PATRONES DE SPECKLE EN SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

Yadira Fabiola López Álvarez ¹, Francisco Gerardo Peña Lecona ¹, Jesús Muñoz Maciel ¹ y Aarón Alcaraz Tapia ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. mc.yadira.lopez@gmail.com

S1-FMCT15 ESTUDIO DE UN INTERFEROMETRO FABRY-PERÓT DE FIBRA ÓPTICA PARA SU USO COMO DISPOSITIVO INTERFEROMETRICO PARA FUTURAS APLICACIONES

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

S1-FMCT16 BÚSQUEDA DE UN CANDIDATO DE MATERIA OSCURA LIGERA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

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



S1-FMCT17 CLASIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ISLA DE CALOR URBANO EN EL MUNICIPIO DE MISANTLA VERACRUZ Y LA REGIÓN NAUTLA

José Salas-Martínez ¹, Pedro Arguijo ¹, Aldo Márquez-Grajales ², Fernando Salas-Martínez ³ y Mariana Martínez-Hernández ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla, 2 Otra, 3 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jsalasm@itsm.edu.mx

S1-FMCT18 ESTUDIO ÓPTICO Y ESTRUCTURAL DE UN COMPUESTO CuO/ZnO EXPERIMENTAL POR HIDROTERMAL Y SIMULACIÓN (DFT)

Julio César Juan Martínez ¹, Brayán Axel Pérez Bermeo ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, Miguel Arteaga Varela ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. varoxcj@gmail.com

S1-FMCT19 LÁSER PULSADO Y SINTONIZABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA BOMBLEAR GAS ACETILENO CONFINADO EN UNA FIBRA ÓPTICA HUECA CON ALTA TRANSMITANCIA EN EL INFRAROJO MEDIO

Ana Isabel Ortega Agredo ¹, Gilberto Anzueto-Sánchez ¹, Luis Alberto Rodríguez-Morales ¹, Alejandro Martínez-Ríos ¹ y Javier Martín-Vela ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Otra. anaortega@unicomfacuca.edu.co

S1-FMCT20 ESTUDIO TEÓRICO DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER A TRAVÉS DEL EFECTO FOTOACÚSTICO

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

S1-FMCT21 MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA DEMOSTRACION DE LA AERODINAMICA BAJO EL PRINCIPIO DE BERNOULLI

Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Manuel Arciga Vargas ¹, Heidy Adriana Chavarria Gil ¹, Fabiola Angeluz Garcia Martinez ¹, Estrella Zayani Lino Silva ², Alexa Guadalupe Zarate Lemus ², Valeria Hernández Mercado ² y Yesenia Guadalupe Arroyo Zarate ² - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Otra. r_medina@utcg.edu.mx

S1-FMCT22 ESTUDIO INTEGRAL DE LA SUBSIDENCIA EN VILLAS DEL PEDREGAL, MORELIA, MICHOACÁN

Fátima Merino García ¹ - 1 Otra. 1512337x@umich.mx

S1-FMCT23 CARACTERIZACIÓN DE LAS OSCILACIONES DE RELAJACIÓN EN LÁSER DE HOLMIO DE ONDA CONTINUA DE POTENCIA MODERADA

Pablo Muniz Cánovas ¹ y Yury Barmenkov ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. pablomc01@gmail.com

S1-FMCT24 SIMULACIÓN BASADA EN COMSOL DE UN SENSOR INTERFEROMÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA

Leonardo Jahir Arevalo Bautista ¹, Romeo de Jesus Selvas Aguilar ¹ y Ricardo Chapa Garcia ¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL. leonardo.arevalobt@uanl.edu.mx

S1-FMCT25 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN UN ROBOT EQUILIBRISTA SOBRE UNA ESFERA CONTROLADO POR UN REGULADOR LINEAL CUADRÁTICO

Brandon Alvarado Santana ¹, Yahaira Daniela Vázquez Martín ¹, Roberto Rafael Rivera Durón ¹ y Juan Onofre Orozco López ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. brandon.alvarado9084@alumnos.udg.mx



S1-FMCT26 CÁLULO DEL MOMENTO MAGNÉTICO ANÓMALO DÉBIL DEL QUARK TOP EN EL MODELO ESTÁNDAR DE LA FÍSICA DE PARTÍCULAS

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

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC02 NECESIDADES DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PROYECTOS DE VIDA JUVENILES: ¿HABITAN UN MUNDO INCIERTO Y SOLITARIO?

Sergio Jacinto Alejo López ¹, David Ignacio Velázquez Rendón ², Graciela M.L. Ruiz Aguilar ³ y Rocío Rubio Rivera ³ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx

S1-HCC03 ANÁLISIS DE CONTENIDO DE LA REPRESENTACIÓN DE LA DEPRESIÓN DEL PERSONAJE "JOEL MILLER" EN EL VIDEOJUEGO "THE LAST OF US"

Christian Iván Juárez Sánchez ¹, Arturo Cocoltzi Flores ¹ y Edgar Alexis Cuecuccha Vega ¹ - 1 Otra. boys37274@gmail.com

S1-HCC04 SUSTENTABILIDAD DE LA VIDA Y ECONOMÍA DEL CUIDADO: EL ROL DE LA PARTERÍA TRADICIONAL EN LA REGENERACIÓN CULTURAL

Hilda Maria Torres Rodríguez ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ² y Miguel Jorge Escalona Maurice ¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. . pschildat@gmail.com

S1-HCC05 CORRELACIÓN ENTRE EL ADELGAZAMIENTO DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA CON EL DETERIORO COGNITIVO GLOBAL Y MEMORIA DE RECUERDO DEFERIDO EN MUJERES CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Martha Silvia Solís Ortiz ¹, Natiely Hernández Sebastián ², Bernardino Barrientos García ², Melania Guadalupe Guerrero Villalpando ³, Gustavo Basurto Islas ³, Mónica Irasú Cardona Alvarado ³ y César Alonso Marín Aranda ³ 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de Guanajuato. ms.solis@ugto.mx

S1-HCC06 PATRONES DE DESEMPEÑO ACADÉMICO EN CÁLCULO INTEGRAL EN EL BACHILLERATO NICOLAITA: UN ANÁLISIS ESTADÍSTICO COMPARATIVO ENTRE DIFERENCIACIÓN E INTEGRACIÓN

Victor Jesús Sagrero Mora ¹, Alfonso Lemus Solorio ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ¹ y Martha Angélica Lemus Solorio ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vsagreromora@gmail.com

S1-HCC07 IGNIS LEARNING: HERRAMIENTA DIGITAL ACCESIBLE PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA

Erika Yaritza Del Angel Zavala ¹, Rosa Astrid Yaretzi Cruz Pérez ¹, Keila Naomi Galaviz Castillo ¹ y JOSE DE Jesus Angel Garza Gonzalez ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Altamira . 492510560@utaltamira.edu.mx



S1-HCC08 SÍNDROME DE BURNOUT EN LOS RESIDENTES DE LA ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

María Fernanda Yañez Acosta ¹, Katia Alcalá Barbosa ¹, Mónica Gabriela Romo Rodríguez ¹, Elida Lizeth Barba González ¹ y Horacio Nario Venegas ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. mariaf.yaneza@academicos.udg.mx

S1-HCC09 MODELO INTEGRATIVO BASADO EN REALIDAD VIRTUAL Y APRENDIZAJE SUPERVISADO PARA EL DIAGNÓSTICO DEL TDAH

Paola Goreti García López ¹, Jaimes Reátegui Rider ¹, Jorge Hernández Contreras ¹, María Isabel Pérez Vega ¹ y Liliana Valdez Jiménez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. paola.garcia6451@alumnos.udg.mx

S1-HCC10 LA LÓGICA DE SIGNIFICACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA

Rocio Rubio Rivera ¹, María Guadalupe Aguilar Espinosa ¹, Hilda Lucia Cisneros López ¹, Francisco Javier Vaca González ¹ y Juana López Moreno ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. r.rubio@ugto.mx

S1-HCC11 EDUCACIÓN INTEGRAL EN LA SEXUALIDAD EN EL NIVEL DE PRIMARIA UN ESTUDIO DE CASO

Alicia Jesamin Cordova Martinez¹ - 1 Otra. alicoordova444@gmail.com

S1-HCC12 LA REVISIÓN SISTEMÁTICA COMO ESTRATEGIA PARA ESTUDIAR LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EN EDUCACIÓN PREESCOLAR

Ana Rosa Virgen Solano ¹, Mario Humberto Ramírez Díaz ¹, Carlos Israel Aguirre Vélez ¹, Santiago Arceo Díaz² y Elena Elsa Bricio Barrios ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, 3 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. anavirgen01@gmail.com

S1-HCC13 DESARROLLO DE LA AUTORREGULACIÓN EMOCIONAL PARA FAVORECER LA CONVIVENCIA ESCOLAR: CASO ITESG

Brenda Mariana Figueroa Espinosa ¹ y Cristal Sioreli Rodríguez Morales ¹ - 1 Otra. bfigueroa@itesg.edu.mx

S1-HCC14 HACIA UNA INCLUSIÓN REAL: ANÁLISIS DE LAS BARRERAS DISCAPACITANTES QUE AFECTAN LA PERMANENCIA DE ESTUDIANTES EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Ma. Maricela Caballero Palacio ¹, Ma. Cristina Vázquez Hernández ¹, Juan Guadalupe Patiño Martínez ², Selene Galván Gomez ¹ y Erandi Natalia García Vázquez ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Pedagógica Nacional. ma.cp@roque.tecnm.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 ESTUDIO DE LOS RECURSOS DIDÁCTICOS APLICADOS EN LA EVALUACIÓN OBJETIVA DE LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA

María De La Luz Delgadillo Torres ¹, Mariana Bárcenas Castañeda ¹, María de los Ángeles Vargas Hernández ¹, Arturo Aguilar Pérez ² y Jacinto Cortés Pérez ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM. Idelgadillo@tese.edu.mx



S1-ING02 ESTUDIO ANTIBACTERIAL Y FOTOCATALITICO DE UN COMPUESTO (CuO)xTiO2 MEDIANTE SOLGEL E HIDROTHERMAL

Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, Victoria Enciso Tenorio ¹, Rodrigo Salazar Salazar ² y Vicente Garibay Flebes ³ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Instituto Mexicano del Petróleo. charlyzam010@gmail.com

S1-ING03 IDENTIFICACIÓN DE NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR ACEITE EN EMULSIONES ACEITE-AGUA MEDIANTE CAPACITANCIA, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, CO₂ Y RANDOM FOREST

Yajaira Concha Sánchez ¹, Gabriel Arroyo Correa ¹, José Roberto Anguiano Valencia ¹ y José Vega Cabrera ¹ 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. yajaira.concha@umich.mx

S1-ING04 ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA FORMACIÓN DE MICROGOTAS USANDO SISTEMAS COMERCIALES DE BOMBEO EN CHIPS MICROFLUÍDICOS IMPRESOS EN 3D

Edwin Alexis Campechano Sanchez ¹, Verónica Iraís Solís Tinoco ², Luis Alfonso Villa Vargas ³, Marco Antonio Ramírez Salinas ³ y Miguel Ángel Alemán Arce ³ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Politécnico Nacional. ecampechanos1900@alumno.ipn.mx

S1-ING05 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE UNA ALEACIÓN Al-Si-Cu-Mg SOMETIDA A TRATAMIENTO TÉRMICO

Bertha Yunuen Casas Herrera ¹, Jose Luis Cabezas Villa ¹, Jose Lemus Ruiz ¹ y Víctor Sayil López Álvarez ¹ - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. bycasas.iim@gmail.com

S1-ING06 OPTIMIZACIÓN INTEGRAL DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BATERÍAS DE IONES DE LITIO MEDIANTE UN MODELO DE CAPACIDAD, COSTO Y ENERGÍA CON PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA

Brandon Elías Díaz Vázquez, Brandon Elías Díaz Vázquez1 - 1 CIATEC, A.C.- bdiaz.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-ING07 TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES DIELECTRICAS DE MATERIALES POR MEDIO DE MICROONDAS

José Roberto Reyes Ayona ¹, José Ramón Aviña Ortiz ¹, Juan Manuel Sierra Hernandez ¹, Edgar Reyes Ayona² y Roberto Rojas Laguna ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ayonarey@hotmail.com

S1-ING08 TRANSFORMACIÓN CATALÍTICA IN SITU DE PETRÓLEO CRUDO PESADO MEDIANTE ACUATERMÓLISIS

Alma Delia Miranda Olvera ¹, Persi Schacht Hernández ¹ y Oscar Morelos Santos ² - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. admiranda@imp.mx

S1-ING09 EVALUACIÓN DE LA DECARBURACIÓN DEL ACERO 10B22 ALK SOMETIDO A ESPEROIDIZADO ISOTÉRMICO: ANÁLISIS DE DUREZA Y MICROESTRUCTURA

Carlos Hernández Torres ¹, José Merced Martínez Vázquez ¹, Marissa Vargas Ramírez ², Gabriel Rodríguez Ortiz ¹, Juan Gregorio Hortelano Capetillo ¹ y María de Lourdes Cortés Campos ³ - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. 324030059@upjr.edu.mx



S1-ING10 SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL ARMADO DE TARIMAS

José Juan Vázquez Martínez ¹, José Daniel Chávez Segoviano ¹, Osvaldo Frías Rocha ¹, María Fernanda Meza Vallejo ¹ y Tania del Rosario Moreno Aldaco ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING11 SENSADO DIELECTRICO DE SOLUCIONES CON SACAROSA MEDIANTE CAVIDADES RESONANTES PLANARES

José Ramón Aviña Ortiz ¹, Vanessa Jasso Hernández ¹, Jose Roberto Reyes Ayona ¹, Roberto Rojas Laguna ¹ y Juan Manuel Sierra Hernandez ¹ - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . jr.avinaortiz@ugto.mx

S1-ING12 ESTUDIO DE FIBRAS DE ZANAHORIA Y BETABEL COMO ALTERNATIVA DE REFUERZO EN LAMINADOS DE RESINA POLIÉSTER 2026

Montserrat Medina Galindo ¹ y Higinio Juárez Rios ² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. medinagalindomonserrat@gmail.com

S1-ING13 ARQUITECTURA HÍBRIDA PARA CHATBOTS EDUCATIVOS: INTEGRACIÓN DE RAG (RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION) Y APOYO EMOCIONAL

Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, Francisco Jacob Ávila Camacho ², Hilda María Torres Rodríguez ³, Juan Manuel Stein Carrillo ² y Adolfo Meléndez Ramírez ² - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 3 Universidad Pedagógica Nacional. leonardommv@tese.edu.mx

S1-ING14 EVALUACION DE LA EFICIENCIA PESTICIDA DE AgNPs SINTETIZADAS MEDIANTE UNA RUTA VERDE

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

S1-ING15 DESARROLLO DE ROBOT EXPLORADOR PARA DETECCIÓN DE GASES Y MAPEO DE RUTAS EN ESPACIOS CONFINADOS

Edith Adriana Méndez Saucedo ¹, Héctor Freddy Gómez Mendoza ¹, Oscar Ricardo Sánchez Rocha ¹ y Diego Emilio Ramírez Campos ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. emendez@itesg.edu.mx

S1-ING16 ANÁLISIS NÚMÉRICO DEL IMPACTO GEOMÉTRICO EN LA GENERACIÓN DE ENSUCIAMIENTO DE LECHE

Ana Camila Palacios Soto ¹, Christian Oliver Díaz Ovalle ¹ y Erika Ramos Ojeda ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. L21980598@roque.tecnm.mx

S1-ING17 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA BRIQUETEADORA PARA EL APROVECHAMIENTO DE FINOS DE CARBÓN

María Mariana Reyes Vazquez ¹, Ixchel Abby Ortiz Sánchez ¹, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva ¹, Carlos Omar Rios Orozco ², Julio Cesar Rios Saucedo ³ y Servando Garcia Vazquez ¹ - 1 TecNM Campus Valle del Guadiana, 2 Instituto Tecnológico de Durango, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. reyesvazquezmariamariana@gmail.com



S1-ING18 ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE JUNTAS HOMOCINÉTICAS SOMETIDAS A UN ESTADO DE ESFUERZOS TORSIONALES

Juan Pablo Razón González ¹, José Miguel García Guzmán ¹, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez ¹, Miroslava Cano Lara ¹ y Liliana Sánchez Cabrera ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.rg@irapuato.tecnm.mx

S1-ING19 FILTRO ÓPTICO BASADO EN Y Te O :Yb³ /Er³ MEDIANTE CONVERSIÓN ASCENDENTE Y MODULACIÓN TERMOCRÓMATICA

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

S1-ING20 EVALUACIÓN TERMO-HIGROMÉTRICA Y PROPUESTA DE REDISEÑO PRELIMINAR DE UN INVERNADERO EN ZONA MONTAÑOSA

Carmen Magdalena Reza San German ¹, Miriam Estrada Flores ², Oscar Guadalupe Rojas Valencia ², Esther Torres Santillán ² y Erick Del Moral Fernández ² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN.. creza@ipn.mx

S1-ING21 FABRICACION DE TABLEROS A BASE DE SEMILLA DE AGUACATE

Monserrat Sosa Villa ¹, Pablo López Albarrán ², Mayra Iriery Carrillo Gómez ² y Martin Parra Alcaraz ² - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1628561k@umich.mx

S1-ING22 DESEMPEÑO FOTOCATALÍTICO DE MEMBRANAS ELECTROHILADAS DE QUITOSANO-PVA-TiO₂ PARA LA REMOCIÓN DE NARANJA DE METILO EN AGUA SINTÉTICA

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

S1-ING23 ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURA Y EFECTO DE LA ADICIÓN DE Cu EN ALEACIONES BIOMÉDICAS Ti-Ta CONSOLIDADAS POR SPARK PLASMA SINTERING

Lizabeth Jacqueline Sandoval Lara ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Ariosto Medina Flores ¹, Renee Joselin Sáenz Henández ² y Claudio Aguilar Ramírez ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 3 Otra. lizabethsandovalara@gmail.com

S1-ING24 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ROBOT AUTÓNOMO

Ma Trinidad Martínez Soto ¹, Raul Rodriguez Doñate ¹, America Yadira Mares Aguilar ¹ y Leslie Mayte Rico Guerra ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. trinidad.ms@irapuato.tecnm.mx

S1-ING25 ADMINISTRACIÓN OPERATIVA SOSTENIBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN: EFICIENCIA LOGÍSTICA Y REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Ana Luisa Rodríguez Mellado ¹, Alan Eduardo Andrade Alvarez ¹ y Ángel Zaid Camberos Díaz ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING26 PROTOTIPO DE SISTEMA DE APLICACIÓN DE PINTURA AUTOMOTRIZ CON CONTROL DE DISTANCIA UTILIZANDO SENSOR LIDAR

Mirna Patricia Juárez Varela ¹, Abdías Calvario González ² y Luis Francisco Barbosa Santillán ² - 1 Universidad Tecnológica de Puebla, 2 Otra. myrpaty1@gmail.com



S1-ING27 SIMULACIÓN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN MINI VEHÍCULO ELÉCTRICO: CONVERSIÓN A LiFePO 72V + BMS

Maricela Talavera Ortega ¹, Heber Bernabé Pérez Márquez ², Alexis Horacio Pérez Mendiola ², Roxana Estefanía Martínez Pacheco ^{2, 3}, Gabriel Herrera Pérez ² y Francisco Estrada de los Santos ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S1-ING28 MODELO CANVAS CIRCULAR: CONVERSIÓN ESTRATÉGICA DE MINI VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Maricela Talavera Ortega ¹, Heber Bernabé Pérez Márquez ², Karla Eunice Flores Velazquez ², Jenny Itzel López Celis ², Lizbeth Pérez Rendón ² y Francisco Estrada de los Santos ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S1-ING29 EVALUACIÓN MECÁNICA DE UNIONES DE PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SOLDADAS MEDIANTE FRICCIÓN-AGITACIÓN

Mario Alberto Sánchez Miranda ¹, Yadira Solana Reyes ², Carlos Manuel Cruz Segundo ¹, Elpidio Jimenez Madrigal ³, Manuel Guzmán Tapia ¹ y Christian Erik Casillas Farfán ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Otra. 0203104e@umich.mx

S1-ING30 ANALISIS MEDIANTE FTIR DEL PROCESO DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA OBTENCIÓN DE NANOCRISTALES DE CELULOSA DE COMMELINA COELESTIS WILLD

Lucía García Guzmán ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ² y Gonzalo Velazquez de la Cruz ³ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, 2 Universidad Autónoma del Estado de México, 3 CICATA-IPN Unidad Querétaro. lucia.gg@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S1-ING31 PRUEBAS EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MATERIAL RECICLADO PARA DESARROLLAR MÓDULO DIDÁCTICO DE SENSORES INDUSTRIALES PARA CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Miguel Roque Vasquez Hernández ¹, Fernando Moreno González ¹, Alejandra Maya García ¹ y José Antonio Toledo Mejía ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. roque.vasquez@umich.mx

S1-ING32 INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA EN LOS EDIFICIOS CON TORSIÓN

Abel Martínez Silva ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2132179h@umich.mx

S1-ING33 EVALUACIÓN ELÉCTRICA DE UN BIOSENSOR SAW DE 80 MHz UTILIZANDO LA TARJETA COMPARADORA DE FASE AD8302

Erica Yatzil García Figueroa ¹, Verónica Iraís Solís Tinoco ², Luis Alfonso Villa Vargas ³, Marco Antonio Ramírez Salinas ³ y Miguel Ángel Alemán Arce ³ - 1 UPIITA - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas - IPN, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Politécnico Nacional. egarciaf1900@alumno.ipn.mx

S1-ING34 REALIDAD AUMENTADA PARA MENÚS INTERACTIVOS EN RESTAURANTES DE COCINA DE AUTOR

Brayan Pastor Rebollar Gomez ¹, Mariana-Carolyn Cruz-Mendoza ¹, Angel Santillan Alvarez ¹ y Cesar Primero Huerta ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo. l202207017@vbravo.tecnm.mx



S1-ING35 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CINÉTICO DE LA DISOLUCIÓN DEL TELURO DE PLATA (Ag_2Te) DURANTE LA CIANURACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Carolina De Jesus Rodriguez Rodriguez ¹, Juan Carlos Baltazar VerA ¹, Ricardo Solís Rodríguez ¹, Joel Everardo Valtierra Olivares ¹, Roberto Ontiveros Ibarra ¹, Ma. Del Rosario Abraham Juarez ¹, Ma. Mercedes Salazar Hernandez ¹ Y Omero Alonso González ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. carolina.rodriguez@ugto.mx

S1-ING36 APLICACIÓN MÓVIL PARA EL MONITOREO Y REGISTRO DE LA VIOLENCIA ESCOLAR UNIVERSITARIA

Jesus Arriaga Reyes ¹, Mariana-Carolyn Cruz-Mendoza ¹, Cesar- Primero-Huerta ¹ y Ángel Santillan-Álvarez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo . arriaga0reyes@gmail.com

S1-ING37 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE EDIFICIOS CON PLANTA BAJA DÉBIL EN MORELIA CONFORME AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN VIGENTE Y A LAS DEMANDAS SÍSMICAS ESPERADAS

Jesús Rigoberto Ramos Sánchez ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1804037d@umich.mx

S1-ING38 ANÁLISIS DE PRECISIÓN DE UN SENSOR LIDAR PARA MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Brenda Itzel Arriaga Sanchez ¹ y Víctor Neri Bartolo Torres ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Tacámbaro. brenda.arriagas.4512@gmail.com

S1-ING39 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE ORO EN SISTEMAS ACUOSOS Au-CN CON SILICAS AMINO-TIAZOL MODIFICADAS

Ma. Mercedes Salazar Hernández ¹, Olaf Arturo Rivera Coronel ², Jhoana Guadalupe Gutiérrez Martínez ², Carmen Salazar Hernández ³, Juan Manuel Mendoza Miranda ³ y Martín Caudillo González ² - 1 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. merce@ugto.mx

S1-ING40 PROTOTIPO DIDÁCTICO DE UN SISTEMA DE PROPULSIÓN DE CELDAS PEM Y BATERÍAS DE LITIO

Francisco Javier Rodríguez Vega ¹ - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. jvfrancisco980@gmail.com

S1-ING41 ESTIMACIÓN DEL FACTOR DE AMORTIGUAMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE AMORTIGUADORES AUTOMOTRICES MEDIANTE ANÁLISIS DE VIDEO

Kevin Antonio Aguilar Cortes ¹, José Alfonso Catana Castellanos ¹, Hania Gabriela González Álvarez ¹, José Luis Méndez Alvarado ¹, Erika Cervantes Juárez ¹ y Daniel Sánchez Guzmán ² - 1 Instituto Politécnico Nacional UPIIAP, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. kaguilarc2400@alumno.ipn.mx

S1-ING42 TÉCNICAS DE MODULACIÓN MEDIANTE MATLAB Y DSPACE PARA INVERSOR MULTINIVEL

José Juan Alfaro Rodríguez ¹, Kevin Jonathan González Robles ¹ y Valeria Itzel Sánchez Zarate ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx



S1-ING43 OPTIMIZACIÓN GEOMÉTRICA DE BOBINAS PARA TRANSFERENCIA INALÁMBRICA DE ENERGÍA EN DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS

Victor Manuel Carpio Verdin ¹, Natiely Hernández Sebastián ¹ y Isai Salvador Hernandez Luna ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Politécnico Nacional. victorcv@cio.mx

S1-ING44 EVALUACIÓN DE COMPUESTOS PCM HÍBRIDOS PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA EN BATERÍAS ION LITIO

Juan Manuel Mendoza Miranda ¹, Carmen Salazar Hernández ¹, José Francisco Villegas Alcaraz ¹, Andrés Madriñan Peralta ¹ y María Aleira Fonseca Rangel ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. jmendozaami@ipn.mx

S1-ING45 EFECTO DE LA HEXAMETILENTETRAMINA COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN UN ACERO API 5L X-70 MEDIANTE EL USO DE UN ELECTRODO CILÍNDRICO ROTATORIO (ECR)

Arturo Cervantes Tobon ¹, María del Rosario Castillo Ruíz ², Manuela Díaz Cruz ², Antonieta Garcia Murillo ³, Felipe De Jesús Carrillo Romo ³, José Antonio Barraza Madrigal ², Noé Eliseo González Arévalo ⁴ y Sergio Javier García Núñez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 4 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. maenc_2000@yahoo.com.mx

S1-ING46 DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS EN ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARA NIÑAS Y NIÑOS

Olga Nallely García Díaz ¹ Y María Susana Avila Garcia ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. on.garciadiaz@ugto.mx

S1-ING47 SISTEMA INTELIGENTE DE MONITOREO HÍDRICO DE BAJO COSTO: OPTIMIZACIÓN DE LA RESILIENCIA AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES

Ruth Airyn Cuellar Corona ¹, Estrella Julet Navarrete Millan ¹, Joanna Conde Taboada ¹, Jorge Omar Baldera Sánchez ¹, Judith Dana Campero González ¹ y Erika Verence Cerón Cornejo ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ruthcuellar@micorreo.upp.edu.mx

S1-ING48 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES A BASE DE GRAFENO RESIDUAL

Adan Maximo Galicia ¹, María Belén Vásquez Vazquez ¹, Erika Cervantes Juárez ², Daniel Sánchez Guzmán ¹ y José Martín Hernández Girón ² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP. amaximog2100@alumno.ipn.mx

S1-ING49 EFECTO DEL pH Y LA FUERZA IÓNICA EN LA ESTABILIDAD Y PROPIEDADES FÍSICAS DE EMULSIONES ACEITE-EN-AGUA ESTABILIZADAS CON AISLADO PROTEICO DE CHÍCHARO PARA APLICACIONES FARMACÉUTICAS

Silvia Norieth Rios Morales ¹, Juan Pablo Aguayo Vallejo ¹ y Beatriz Torrestiana Sánchez ² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto Tecnológico de Veracruz. silvieriosm@gmail.com

S1-ING50 DESARROLLO DE UN SISTEMA IoT EMBEBIDO PARA EL ANÁLISIS INTELIGENTE DE VIBRACIONES EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Alexia Esgrenni Careaga Diaz ¹, Higareda Sanchez Cristian Ivan ¹ y Juan Pablo Serrano Rubio ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS23111212@irapuato.tecnm.mx



S1-ING51 ELECTROCOAGULACIÓN BIOASISTIDA: EL POTENCIAL DE MORINGA OLEIFERA EN LA REMOCIÓN SOSTENIBLE DE COLORANTES

Karina del Pilar Oliva Zamarripa ¹, Ana Vianey Gutiérrez Guerrero ², Alejandro Vega Ríos ³, Locksley Fabián Castañeda Ulloa ⁴ y Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 4 CONHACYT - Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica. koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-ING52 EFECTO DEL CAMBIO MORFOLÓGICO DE ZnMoO₄/ZnO Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES EN SENSADO DE GAS

Cecilia Gabriela Mecott Saucedo¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ttocecmgab@gmail.com

S1-ING53 CROMÓFORO LIQUÍDO CRISTALINO FOTO-RESPONSIVO A BASE DE BROMOAZOTOLANO

Isaura Felix Serrano ¹, Damaso Navarro Rodríguez ¹, Leticia Larios López ¹ y Rosa Julia Rodríguez González ¹ 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. isaura.felix.pd@ciqa.edu.mx

S1-ING54 ANÁLISIS FOTOCATALÍTICO Y ESTRUCTURAL DE UN NANOCOMPUESTO (CuO)xZnO POR HIDROTHERMAL

Velazquez Galicia Clara Isabel ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. isabel0847532@gmail.com

S1-ING55 CONTROL DE PARÁMETROS DURANTE LA PRECIPITACIÓN EN LA SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA Y SU EVALUACIÓN ESTRUCTURAL

Gabriel Herrera-Pérez ¹, Diana Paola Arellano Rea ¹, Ilse Xcaret Moya Castro ¹ y Esmeralda Rodríguez Miranda² 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx

S1-ING56 MÓDULO AUTOMATIZADO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HABILIDADES SOBRE EL MANEJO DE MS WORD, PARA LA INCLUSIÓN LABORAL TECNOLÓGICA DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Alonso Santibañez Ung¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). asantibanez@ciatec.mx

S1-ING57 MODELADO MATEMÁTICO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN INTERFERÓMETRO FABRY-PEROT DE FIBRA ÓPTICA DE DOS CAVIDADES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LÍQUIDOS

Oscar Javier Silva Hernández ¹, Donato Luna Moreno ¹, Osvaldo Rodrigues Quiroz ¹, Araceli Sánchez Álvarez² y Milagros Viridiana Herrera Espinosa ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Tecnológica de León. oscarsh@cio.mx

S1-ING58 SÍNTESIS DE POLVOS DEL MnSb₂O₆ PARA SU APLICACIÓN COMO SENSOR DE PROPANO

Andrea Elizabeth Becerril Talavera ¹, Alex Guillen Bonilla ¹, Hector Guillen Bonilla ¹, Jose Trinidad Guillen Bonilla¹, Lucia Ivonne Juarez Amador ¹, Juan Pablo Moran Lazaro ¹ y Emilio Huizar Padilla ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Colima. andrea.becerril4785@alumnos.udg.mx



S1-ING59 MEJORA DE VISIBILIDAD EN IMÁGENES DEGRADADAS POR NEBLINA USANDO H-NET

Diana. V Rodriguez-Ramirez ¹, Monica Munoz-Munoz ¹, Roger Chiu Coutiño ¹, S. M. Afanador-Delgado ¹ y Roger Chiu ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara
 diana.rodriguez4408@alumnos.udg.mx

S1-ING60 APLICACIONES MÓVILES Y GESTIÓN ACADÉMICA

Samantha Verence Hernandez Mejia ¹, Denisse Morán Santiago ¹, Jason Pérez Pascacio ¹, Luis Angel Martínez Estrada ¹, Lorena Mendoza Guzmán ¹, Citlali Azucena Martínez Calva ¹ y Javier Pérez Escamilla ¹ - ¹ Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011938@itsoeh.edu.mx

S1-ING61 IMPLEMENTACIÓN DE UNA CULTURA 5s EN LA EMPRESA MOLINO DE DEUSTO PLANTA SALAMANCA

Rodolfo Jasso Ayala ¹, Adriana Espinosa Sánchez ², Maritza Guadalupe Flores Mendoza ², José Laureano Gutierrez Pérez ², Bertha Laura Vargas Rodriguez ², Arturo Rodriguez Galván ² y Rubén Joaquín Cetina Abreu ²
¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, ² Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.
 rodolfo.ja@irapuato.tecnm.mx

S1-ING62 EVALUACIÓN DE INEFICIENCIAS Y MEJORA DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO EN UN BANCO DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS EXERGÉTICO

Diana Marcela Pardo Cely ¹, Lizett Ramirez Bañales ¹, Jennifer Noemi Cruz Gil ¹, Cristian Ramírez López ¹, Oscar Alcocer Paredes ¹, Hector Luis Gomez Vargas ¹ Y Antonio Tejada Gutierrez ¹ - ¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. marcela.pc@irapuato.tecnm.mx

S1-ING63 DESARROLLO DE LA APLICACIÓN TRANQUILIZAT PARA MEDIR LOS NIVELES DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES

Alejandro Aréchiga ¹, Juan Antonio Tarango Rodríguez ¹, Jesús Alejandro Isais Torres ¹, Alejandra Ariadna Romero Moyano ¹, Maura Olivia Pinedo Vargas ¹, Itzelh Bethzaida Martinez Rucobo ¹ y Mónica Fabiola Reyes Delgado ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. ing.alex.arechiga@gmail.com

S1-ING64 IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y VEHICULAR DEL TRANSPORTE PÚBLICO (METROBÚS) EN LA INTERSECCIÓN DE AVENIDAS PRINCIPALES UTILIZANDO ECUACIONES DIFERENCIALES DE PRIMER ORDEN

David Ravelo Acuña ¹, Juana Angelica Ortega Cardenas ¹, Jaime Santoyo Salazar ¹, Cristian Jair Romero Chávez ¹, Citlali Paola Sánchez Sánchez ¹ y Mariana Concepción Oviedo Murrieta ¹ - ¹ Otra. draveloa@ipn.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 EVALUACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS Y VARIANTES GENÓMICAS ESTRUCTURALES COMO DETERMINANTES DE DISCREPANCIAS FENOTIPO-GENOTIPO EN M. TUBERCULOSIS

Andrea Monserrat Negrete Paz ¹, Juan Rosendo Carranza Rodríguez ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 andrea.negrete@umich.mx



S1-MCS02 VARIABILIDAD DE LOS VALORES DE REFERENCIA DEL PERFIL RENAL EN LABORATORIOS CLÍNICOS DEL ESTADO DE GUERRERO

Luz Elena Ramos Arellano ¹, María Fernanda Ibañez Victoria ¹, Dolores Vargas Álvarez ¹, Sofía Miranda Juárez¹, Elizeth Montañez Vázquez ¹, Abelardo Anlco Hernández ¹ y Julio César Azúcar Heziquio ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 14879@uagro.mx

S1-MCS03 ASOCIACIÓN DEL DETERIORO EN LOS DOMINIOS DE LAS FUNCIONES COGNITIVAS CON EL ESTILO DE VIDA EN MUJERES ADULTAS MAYORES

Paula Lorea Ramírez Canché ¹, Melania Guerrero Villalpando ¹, Oscar Omar Baeza Magueyal ¹, Mónica Irasú Cardona Alvarado ¹, Andrés Alejandro Gonzáles Monjaraz ¹, Gustavo Basurto Islas ² y Martha Silvia Solís Ortiz¹ 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. paurmz30@gmail.com

S1-MCS04 RAZONES CULTURALES Y ECONÓMICAS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EN REGION DE LOS ALTOS DE JALISCO

Sofía Coronado Lozano ¹, martin daniel nieves juarez ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ², Maria del Carmen Leal Moya ¹ y Maria Isabel Hernandez Rivas ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. sofia.coronado2633@alumnos.udg.mx

S1-MCS05 EFECTO INHIBITORIO Y EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD CELULAR DE LA QUERCETINA FRENTE A *Enterococcus Faecalis*: UN ESTUDIO IN VITRO

Cecilia Hernández Morales ¹, Liliana Patricia de la Fuente Cabrera de la Fuente Cabrera ¹, David Pedroza Escobar ² y Imelda Denisse Hernández González ¹ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Odontología U.T., 2 Otra. ceciliahernandezmorale@uadec.edu.mx

S1-MCS06 REGISTRO ACÚSTICO DE LA MOTILIDAD GÁSTRICA

Aldo Paúl Barrientos Velázquez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ap.barrientosvelazquez@ugto.mx

S1-MCS07 RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA Y FABRICACIÓN ADITIVA DEL TEJIDO MAMARIO CON DELIMITACIÓN TUMORAL EMPLEANDO MASTOGRAFÍAS COMO EVALUACIÓN ESPACIAL PREVIA A CIRUGÍA

Miroslava Cano Lara ¹, Ana Camila Nuñez de Anda ¹, Mariana Abigail Duarte Rodríguez ¹, Juan Pablo Razón González ¹, Juan Carlos Estrada Gutiérrez ² y José Miguel García Guzman ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx

S1-MCS08 ANÁLISIS FISCOQUÍMICO DEL EXTRACTO ACUOSO DE JENGIBRE (*Zingiber Officinale*)

María del Socorro Ruiz Palma ¹, Iliana Mayluina Ruiz-Palma ², Brandon Palma Trejo ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹ y Claudia Concepción Claverie Romero ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. socorro1palma@gmail.com

S1-MCS09 PREVALENCIA DE ANOMALÍAS DENTARIAS EN LA ESCUELA RAFAEL FAVILA DE ATLACOMULCO, MEX.

Mariluz Díaz Guzmán ¹, Miguel Ángel Padilla millán ¹, Mariluz Padilla Díaz ², Jorge Enrique Padilla Díaz ¹ y Anallely González Cabello ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Otra. mariluzdiaz@hotmail.com

S1-MCS10 FRACTURAS Y SU RESOLUCIÓN NATURAL

María Alejandra Sánchez Domínguez ¹ y Rodrigo Jesús Barrón Rodríguez ¹ - 1 Otra. msanchez243@alumnos.uaq.mx



S1-MCS11 FOTOACTIVACIÓN DE UN HIDROGEL ENRIQUECIDO CON NANOPARTÍCULAS DE MoS₂ COMO TRATAMIENTO ALTERNATIVO AL BLANQUEAMIENTO DENTAL

N. A. Rangel-Dominguez ¹, L. A. Rodríguez-Morales ², Aldo Giovanni Vazquez Guzman ², A. Hernández-Guadarrama ¹, C. A. López-Ayuso ¹, E. González-Aguiñaga ¹, M. C. Arenas-Arrocena ¹ y Sarahi García-Carvajal ¹
¹ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. nancyrangel731@gmail.com

S1-MCS12 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO Y NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR

Aída Margarita Rodríguez Rodríguez ¹, Xóchitl Azeneth Romero Rodríguez ¹, María Guadalupe Álvarez Acosta ¹, Juana Gabriela Luna Pacheco ¹, Alejandro Calderón Ibarra ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹ y Cynthia Ivett Campos Ramos ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. rdzrdzaida@gmail.com

S1-MCS13 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL, ANTIPROLIFERATIVO DEL COMPUESTO DERIVADO DE FLUOROQUINOLONA FQB-1 EN CARCINOMA PULMONAR IN VITRO, IN VIVO E IN SILICO

Alondra Bocanegra ¹, hiram Hernandez Lopez ² y Alberto Rafael Cervantes Villagrana ² - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Universidad Autonoma De Zacatecas. 36170547@uaz.edu.mx

S1-MCS14 ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA INFOGRAFÍA EDUCATIVA DIGITAL SOBRE PREVENCIÓN DE ALTERACIONES POSTURALES EN LA LACTANCIA MATERNA

Tatiana Alessandra Bobadilla Vega ¹, Ximena Argote Colmenero ¹, María Montserrat López Ortiz ¹ y María del Pilar Fernández Carrasco ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato. ta.bobadillavega@ugto.mx

S1-MCS15 ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LA COORDINACIÓN DE CADERA RODILLA Y TOBILLO DURANTE LA TRANSICIÓN DE APOYO A DESPEGUE EN UN SALTO CON CONTRAMOVIMIENTO

Daniela Belén Morales Aguado ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Israel Miguel Andrés ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). cpracticantedaniela@gmail.com

S1-MCS16 DIFERENCIAS EN LA ACTIVIDAD THETA ENTRE DESCENDIENTES Y NO DESCENDIENTES DE PERSONAS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DURANTE LA RESOLUCIÓN DE UNA PRUEBA DE MEMORIA INCIDENTAL VISUOESPACIAL

Consuelo Bernarda Martínez Medina ¹, Bertha Fenton Navarro ², José Miguel Cervantes Alfaro ², Miguel Ángel López Vázquez ³, Mariana Lizeth Junco Munoz ¹, Claudia Guadalupe Álvarez Huante ³ Y María Esther Olvera Cortés ³ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, ³ Instituto Mexicano del Seguro Social. consuelo.martinez@umich.mx

S1-MCS17 EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES HIGIÉNICO SANITARIAS DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN EN UN HOSPITAL DE ZACATECAS

Orlando Francisco Méndez Falcón ¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez ¹ y Cristina Almeida Perales ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. or_mefo@hotmail.com

S1-MCS18 FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN PACIENTES CON VIH EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

Luis Roberto Lopez Aparicio ¹ - ¹ Instituto Mexicano del Seguro Social. robert821120@gmail.com



S1-MCS19 ANÁLISIS IN SILICO DE LA EXPRESIÓN DE NRF2 EN CÁNCER DE MAMA Y SU RELACIÓN CON LA QUIMIORRESISTENCIA

Daniel de Jesús Apolonio Sánchez ¹, Berenice Illades Aguiar ¹, Ana Elvira Zacapala Gómez ¹, Marco Antonio Leyva Vázquez ¹, Francisco Israel Torres Rojas ¹, Nancy Rubi Pablo Dircio ¹ y Olga Lilia Garibay Cerdaneres ²
¹ Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 19279697@uagro.mx

S1-MCS20 RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN MEDICINA VETERINARIA: UN DESAFÍO CRÍTICO DESDE EL ENFOQUE DE UNA SALUD

Karen Lara Zarate ¹, Orlando Federico Chávez Moreno ¹, Luis Enrique Díaz Zepeda ¹, Sandra Patricia Rodríguez ¹ y Olivia Lizeth Sánchez Cervantes ¹ - 1 Otra. larakz2003@gmail.com

S1-MCS21 IMPACTO DE LA ACTIVACIÓN MICROGLIAL EN LA VIABILIDAD DE LAS NEURONAS GRANULARES DE CEREBELO

Grecia Sánchez Evangelista ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. greciaevansa@gmail.com

S1-MCS22 HOSPITAL VETERINARIO DE ESPECIALIDADES EN PEQUEÑAS ESPECIES UAQ: LA EXPERIENCIA HOSPITALARIA COMO EJE DEL APRENDIZAJE PRÁCTICO EN MEDICINA VETERINARIA

Lesly Vanesa Aguillon Rincon ¹, Luis Enrique Díaz Zepeda ² y Orlando Federico Chávez Moreno ² - 1 Otra, 2 Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies UAQ. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. leslyvanesa2903@gmail.com

S1-MCS23 SEGURIDAD CLÍNICA DE ALTAS DOSIS DE METOTREXATO SIN MONITORIZACIÓN FARMACOCINÉTICA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Ana Luisa Robles Piedras ¹, Urias Bautista Sánchez ¹, Mirna Ruiz Anaya ², Alejandro Chehue Romero ¹ y Elena Guadalupe Olvera Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Otra. roblesa@uaeh.edu.mx

S1-MCS24 USO MEDICINAL DEL VENENILLO (*Sapium Macrocarpum*) EN LA COMUNIDAD DE TEMOAC MORELOS

Octavio Cruz Aragón Villafán ¹, Jennifer Adriana Estevez Mendiola ¹, Dinora Valadez Díaz ¹, Abisay Villanueva Bailón ¹, Alejandra Carrillo Bucio ¹ y María Maricela Carrasco Yépez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. aragonocta4@gmail.com

S1-MCS25 EVALUACIÓN GÉNICA DE LA RESPUESTA EPITELIAL PULMONAR EN UN MODELO MURINO DE EXPOSICIÓN A PM2.5 E INFECCIÓN CON *P. Aeruginosa*

Mayra Luisa Contreras Ramírez ¹, Jovany Almaraz De Santiago ², Juan Valentin Trujillo Paez ³, Adrián Rodríguez Carlos ³, Bruno Rivas Santiago ³, César Enrique Rivas Santiago ¹ y Irma Elizabeth González Curiel ¹
¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Universidad Autónoma de San Luis Potosí, ³ Instituto Mexicano del Seguro Social. mayraluisa99@hotmail.com

S1-MCS26 COMPARACIÓN DE LOS COADYUVANTES MÁS UTILIZADOS EN LA FASE I PERIODONTAL: REVISIÓN SISTEMÁTICA

Francisco Javier López López ¹, María Antonietta Riera Chávez ¹ y Paloma Netzayeli Serrano Díaz ¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jabier.2002.fl@gmail.com



S1-MCS27 PMMA MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOSINTETIZADAS PARA APLICACIONES DENTALES TRASLACIONALES

Christian Andrea López Ayuso ¹, René García Contreras ², Laura Susana Acosta Torres ², Diana María Escobar García ¹, Héctor Flores Reyes ¹ y Amaury de Jesús Pozos Guillen ¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. alopeza@enes.unam.mx

S1-MCS28 APOYO SOCIAL Y SALUD MENTAL EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DEL NORESTE DE MÉXICO

Alejandro Calderon Ibarra ¹, Perla María Trejo Ortíz ¹, Nancy Griselda Pérez Briones ² y Ana Gabriela Flores Romo ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad autónoma de Coahuila, 3 Universidad Autónoma De Zacatecas. gotaalex@uaz.edu.mx

S1-MCS29 RIESGO DE DIABETES TIPO 2 ESTIMADO POR FINDRISC Y SU ASOCIACIÓN CON FACTORES ANTROPOMÉTRICOS Y METABÓLICOS

Jose Angel Cahua Pablo ¹, Jennifer Guadalupe Díaz Sánchez ¹, Ines Matia Garcia ¹, Eugenia Flores Alfaro ¹, Guillermina Vences Velázquez ¹, Amalia Vences Velázquez ¹ y Luz Elena Ramos Arellano ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. jcahua@uagro.mx

S1-MCS30 PERCEPCIÓN DEL CUIDADO HUMANIZADO, DURANTE EL EMBARAZO Y PUERPERIO

Xochitl Ortega Hernandez ¹, Madeleine Barragan Palacios ¹, Angel de Jesus Laureani Fierro ¹ y Martin Hernandez Ochoa ¹ - 1 Otra. azdfr09@gmail.com

S1-MCS31 CONOCIMIENTO DE SOBREPESO, OBESIDAD Y AUTOPERCEPCIÓN CORPORAL EN ADOLESCENTES DE NIVEL BÁSICO DESPUÉS DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez ¹, Joselyn Guadalupe Santiago Tapia ¹, Esmeralda de los Santos Oropeza ¹, Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez ¹, José Ángel Cahua-Pablo ¹, Ines Matia-Garcia ¹, Amalia Vences-Velázquez ¹ y Eugenia Flores-Alfaro ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S1-MCS32 EXPOSICION INFANTIL A BENCENO EN UNA POBLACION INFANTIL DE IRAPUATO Y SALAMANCA

Luis Daniel Juárez Villalobos ¹ y Diana Olivia Rocha Amador ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. ld.juarezvillalobos@ugto.mx

S1-MCS33 EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN EL USO DE HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA INTEGRIDAD ACADÉMICA Y LA DETECCIÓN DE PLAGIO

Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez ¹, Dolly Mar!e Blanco Borjas ², María Susana González Velázquez ², Luis Antonio García Benítez ² y Diana Laura Molina Avilez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FES Zaragoza, UNAM. juana_aguilar@uaeh.edu.mx

S1-MCS34 EVIDENCIA CLÍNICA DEL IMPACTO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO II ASOCIADO A ENFERMEDAD PERIODONTAL: REPORTE DE CASO

Luz Elena Nápoles Salas ¹, Francisco Javier Alcaraz Baturoni ¹, Olga Rocío Manzo Palomera ¹, Juan Ramón Gómez Sandoval ¹, Carolina Solorio González ¹, Jessica Paola Ibarra González ¹, Sarah Monserrat Lomelí Martínez ¹ y Edgar Miguel Raúl Hernández Landeros ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luz.napoles@academicos.udg.mx



S1-MCS35 ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 MEDIANTE FINDRISC EN ADULTOS DE 20-39 AÑOS

Xóchitl Azzeneth Romero Rodríguez ¹, Jorge Luis Ayala Lujan ² y Raúl Adrian Martínez Orozco ² - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, UAZ. xochitl.romero@uaz.edu.mx

S1-MCS36 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DEL EXTRACTO DE *Stevia Rebaudiana* Y SU USO COMO POSIBLE AGENTE BACTERIOSTÁTICO FRENTE A BACTERIAS CARIOGÉNICAS EN LA CAVIDAD BUCAL

Fabian Mendoza Hernández ¹, Anahí García Campos ², Laura Fernanda Sánchez Vera ², Gustavo Montiel Canales ², Irasema Leticia Islas García ², Fernanda Aryl Hernández Ramírez ² y Keila Renata Carreón Alamilla ²
¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16).
 fabianmendozah@gmail.com

S1-MCS37 CARIES Y SALUD BUCAL EN ESTUDIANTES DE UNA TELESECUNDARIA EN ZACATECAS DURANTE DOS CICLOS ESCOLARES

Ana Maria Ordoñez Montes ¹, Christian Starlight Franco Trejo ¹ y Nubia Maricela Chávez Lamas³ Chávez Lamas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. analunar91@hotmail.com

S1-MCS38 RESULTADOS PRELIMINARES DE UN ESTUDIO DE ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES

Briseida Sarai Xalamihua Serrano ¹, Josefina Reynoso Vázquez ¹, Arturo Salazar Campos ¹, Olga Rocío Flores Chavez ¹, Alejandro Chehue Romero ¹, Claudia Teresa Solano Perez ¹ y Cristian Amaury Revoreda Montes ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. xa397842@uaeh.edu.mx

S1-MCS39 DIAGNÓSTICO SOBRE ACCESO, DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE SERVICIOS SANITARIOS EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO PICHÁTARO

Sayra Lissette Orozco Cerros ¹ y Michel Alejandro Rivero Corona ² - 1 Otra, 2 Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM. sayra.oc@itspa.edu.mx

S1-MCS40 SEGMENTACIÓN DE TUMORES CEREBRALES EN IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA MEDIANTE UNA U-NET OPTIMIZADA

Ingrid Michelle Gutiérrez García ¹, Fernando Daniel Hernández Gutiérrez ¹, José Ruiz Pinales ¹ y Juan Gabriel Aviña Cervantes ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. im.gutierrezgarcia@ugto.mx

S1-MCS41 EFECTO DEL BLOQUEO DEL RECEPTOR IGF-1R SOBRE LA ACTIVIDAD OVÁRICA EN UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO INDUCIDO POR DIETA

Fernando Rodriguez Andrade ¹, Lorena Milflores Flores ¹, Alfonso Daniel Díaz Fonseca ¹ y Berenice Venegas Meneses ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ra224470481@alm.buap.mx