



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA ACUAPONÍCO CON PECES PLATI (XIPHOPHORUS MACULATUS) Y ENERGÍA SOLAR

Sofía Valentina Calvillo Beltrán ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹, Zaira Michel Hernandez Rocha ¹ y Gabriela Elizabeth Palacios Hernández ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S4-BCA02 DETECCIÓN DE METABOLITOS DIALQUILFOSFATO EN POBLACIÓN RURAL DEL ESTADO DE GUERRERO

Danya del Carmen Epifanio Bibiano ¹, Ma. Elena Moreno-Godínez ², Pedro de Jesús Bastidas-Bastidas ³ y Gerardo Huerta-Beristain ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Otra. 13308666@uagro.mx

S4-BCA03 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE EL BALANCE REDOX EN EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS DE OVINO

Viridiana Ramírez Cruz ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. viridiana28ramz@gmail.com

S4-BCA04 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE IONES COBRE COMO INDUCTORES DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE FRESA (*Fragaria Ananassa*)

Nancy Edith Lozoya Pérez ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ¹, Jesús Emiliano Cantador Campos ², Domancar Orona Tamayo¹, José De Jesús Esparza Claudio ¹, Catalina Letica De La Rosa Juárez ¹ y Miroslava Alejandra Silva Goujon ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . nlozoya@ciatec.mx

S4-BCA05 USO DE BIODIGESTORES EN CENTROS EDUCATIVOS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS COMO MÉTODO DE CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SISTEMA RECOLECTOR DE BASURA

Oscar Ramos Zamora ¹, Elisa Velázquez López ¹, Sharon Montserrat Molina Guerra ¹, Fernando Pérez Fernández ¹, Ángel Dávila Islas ¹, José Antonio Montiel Díaz ¹, Heraclio Victoria Moreno ² y María José García Salado ¹ - 1 Otra, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. oramos@institutofraypedro.edu.mx

S4-BCA06 PINOS PIÑONEROS COMO INDICADORES DE LA VARIBILIDAD HIDROCLIMÁTICA EN TAMAULIPAS, MÉXICO

Saida Lucero Contreras Mata ¹, Claudia Cecilia Astudillo Sánchez ¹, José Villanueva Díaz ², Jacinto Treviño Carreón ¹, Arian Correa Díaz ², Arturo Mora Olivo ¹, Leroy Soria Díaz ¹ y Jorge Ariel Torres Castillo ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2 Otra. lucerocm0106@gmail.com

S4-BCA07 PRONÓSTICO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA DEL MUNICIPIO DE TLAXCO, TLAXCALA UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE BOX Y JENKINS

Marifer Ramírez Hernández ¹, Silvia Herrera Cortés ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹ y Minerva Flores-Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. 20208447@uatx.mx



S4-BCA08 EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE MICRONUTRIENTES EN ESCALA NANOMÉTRICA EN LA DIGESTION ANAEROBIA DE LODOS RESIDUALES

Norma Erika Jaramillo Gante ¹, Arodí Bernal Martínez ¹, Germán Cuevas Rodríguez ¹, María del Rosario Galindo González ¹ y Pabel Antonio Cervantes Avilés ² - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Tecnológico de Monterrey. ne.jaramillogante@ugto.mx

S4-BCA09 ESTRÉS OXIDATIVO Y FITOHORMONAS REGULADORAS DEL DESARROLLO FLORAL Y DE SEMILLAS DEL MUÉRDAGO *Psittacanthus Calyculatus* INFECTANDO ÁRBOLES DE MEZQUITE

Norma Claudia Calderón Rosas ¹, Christian Salvador Mendoza Hernández ², Verónica del Carmen Ramos Izaguirre ³, Elizabeth Quintana Rodríguez ², José de Jesús Esparza Claudio ², Karla Lizbeth Macías Sánchez ³ y Domancar Orona Tamayo ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ncalderon@ciatec.mx

S4-BCA10 REPRODUCCIÓN DEL CAMBÁRIDO *Cambarellus Montezumae* BAJO TEMPERATURAS CONTROLADAS DE CULTIVO

Edwin Santamaria Yañez ¹, Maria Fernanda Gomez Santos ¹, Diego Kevin González Cabrera ¹, Sandra Morales Sánchez ², Ana Karen López De la Rosa ², Jhoana Diaz Larrea ¹, Laura Núñez-García ¹ y Gabriela Vázquez-Silva ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. edwinsantamariay66@gmail.com

S4-BCA11 LANTANO EN EL CRECIMIENTO DE *Lisianthus* VARIEDAD ECHO LAVANDA

Nadia Issaí Torres-Flores ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía ¹ y Tsujmeij Gómez Navor ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S4-BCA12 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE HONGOS ENDOFITOS CON ACTIVIDAD CELULOLITICA

María Fernanda García Villagómez ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹, Carlos Alberto Núñez Colin ¹ y Adán Topiltzin Morales Vargas ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mf.garciavillagomez@ugto.mx

S4-BCA13 ANÁLISIS DE PREFERENCIA DE UNA MALTEADA ELABORADA CON *Pleurotus Djamor*

Alhelí Robles Calleja ¹, Jose Luis Zárate Castrejón ², Vicente Peña Caballero ² y Talina Olivia Martínez Martínez ³ - 1 Otra, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. a.roblescalleja@ugto.mx

S4-BCA15 CARATERIZACIÓN DE LAS NANOPARTÍCULAS DE NIQUEL Y SU EFECTO EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS RESIDUALES

Norma Erika Jaramillo Gante ¹, Arodí Bernal Martínez ¹, Germán Cuevas Rodríguez ¹, María del Rosario Galindo González ², Pabel Antonio Cervantes Avilés ³ y Karina Daniela García Lozano ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Tecnológico de Monterrey. ne.jaramillogante@ugto.mx

S4-BCA16 EVALUACIÓN IN VITRO DE ACTIVIDAD ANTAGÓNICA BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS Y HONGOS FITOPATÓGENOS

Blanca Estela Gómez Luna ¹, Angélica Guadalupe Juárez Morelos ¹, Adan Topilinzin Morales Vargas ¹ y Juan Carlos Ramírez Granados ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S4-BCA17 CONTROL BIOLÓGICO DE ORGANISMOS FÚNGICOS DE INTERÉS FORESTAL MADERABLE A TRAVÉS DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Edgar Barriga Gutiérrez ¹, Crisanto Velazquez Becerra ¹, Mariela Gomez Romero ¹, Alfredo Cortes Muñoz ¹, Karla Teresa Tapia Hernandez ¹, Rebeca del carmen Peña Montes ¹, Carlos Alberto Urtiz Flores ¹ y Jesus de Sinai Avalos Montes ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1241138h@umich.mx



S4-BCA18 GENERACIÓN DE TEXTILES ELECTRÓNICOS A PARTIR DE FIBRAS DE SEDA MODIFICADAS CON ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO

Karina Alemán Ayala ¹, Carmen Lucia Moraila Martínez ², Alejandro Rodríguez Ortega ³, Alejandro Olguín Iglesias ³, Alan Gonzalez Islas ¹, Noel Rodríguez ³ y Jorge Ángel Badillo Hernandez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Sinaloa, 3 Otra. karina_aleman@uaeh.edu.mx

S4-BCA19 RECOLECCIÓN Y REPRODUCCIÓN DEL HONGO PEDO DE LOBO (*Lycoperdon Perlatum*) A TRAVÉS DE MEDIOS DE CULTIVOS ESPECÍFICOS

Tannya Joceline Gutiérrez Pérez ¹, Minerva Rosas Morales ¹, Ada María Ríos Cortés ¹ y Gabriel Ríos Cortés ² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. tgutierrezp2400@alumno.ipn.mx

S4-BCA20 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPÓSITOS DE FIBRAS DE *Schoenoplectus Californicus* – NANOPARTÍCULAS DE Ag Y ZnO PARA APLICACIONES EN FOTODEGRADACIÓN

Victoria Perla Camargo Pérez ¹, Ximena Sánchez López ¹, Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Roel González Montes de Oca ¹ y Maricela Villanueva Ibáñez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. victoria_camargo@upp.edu.mx

S4-BCA21 VARIEDADES PROMISORAS DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Sp.*) COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN CAMPO

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

S4-BCA22 CARACTERIZACION MOLECULAR Y MICELIAL DE UNA CEPA AMARILLA DEL GÉNERO *Pleurotus*

Angélica Cruz Solorio ¹, Mariana Hernández Villanueva ², Leticia Aguilar Doroteo ², Fabiola Rodriguez Evangelista ² y Gustavo Valencia del Toro ² - 1 Otra, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. ing_angelicacs@hotmail.com

S4-BCA23 CARACTERIZACIÓN DEL MAÍZ (*Zea Mays*) PIGMENTADO PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

Aurora Herendira Castillejo Cortes ¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN. acastillejoc2000@alumno.ipn.com

S4-BCA24 LANTANO EN EL NÚMERO DE HOJAS Y EL ÁREA FOLIAR DE TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ

Nadia Issaí Torres-Flores ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía ¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S4-BCA25 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL HONGO *Tremella Fuciformis*

Silvia Soto Ibarra ¹, Yolanda Herrera Arrieta ², Miguel Angel Reyes López ², Norma Almaraz Abarca ², Rene Torres Ricario ², Anabel Paez Oliván ² y Néstor Naranjo Jimenez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra. ibq.ssi@hotmail.com

S4-BCA26 SOLUBILIDAD DE BIOPLÁSTICOS REFORZADOS CON HOJA DE YUCA (PALMA DEL SEMIDESIERTO)

Luz Adriana Arias Hernández ¹, Eladio Delgadillo Ruiz ¹, Martha Cecilia Trejo Farfán ¹, María Maldonado Santoyo ², Lucía Delgadillo Ruiz ³, Arturo Berumen Cervantes ⁴, Andrea Abigail Hernández Torres ⁴ y Emmanuel Mendoza Hernández ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. arhadriana@ugto.mx



S4-BCA27 EVALUACIÓN DE LA BIOSORCIÓN DE FLUORURO DE SODIO Y NITRATO DE PLATA EN CEPAS BACTERIANAS MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA

Darina Itzel Medina Torres ¹, Elizabeth Ortiz Cabrera ¹, Veronica Esparza Cordero ¹ y karol Karla García Aguirre ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. dmedinat1800@alumno.ipn.mx

S4-BCA28 REMOCIÓN DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO EN NEJAYOTE MEDIANTE TRATAMIENTO BIOLÓGICO CON UN CONSORCIO ALCALÓFILO DE MICROALGAS-CIANOBACTERIAS

Elias Asuncion Cruz ¹, Miguel Vital Jácome ², Yuridia Mercado Flores ¹ y Rocío Ramírez Vargas ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Otra. elias.asuncion.c@gmail.com

S4-BCA29 ¿CALENTAMIENTO GLOBAL, SEQUÍA?: NOPALES CADA DÍA

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

S4-BCA30 TRIGO CRISTALINO (*Triticum Durum* L.) CON "PANZA BLANCA", COMO UN SUSTITUTO DE MALTA PARA LA PRODUCCIÓN DE CERVEZA

Guadalupe Amanda López Ahumada ¹, Carlos Armando García Puebla ¹, Erick Heredia Olea ², Juan Pedro López-Córdova ¹, Cindy Verónica Padilla-Torres ¹, María Fernanda Amaya Villalva ¹ y Edgar Omar Rueda Puente ¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 Otra. amanda.lopez@unison.mx

S4-BCA31 ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PEPINO MEDIANTE APLICACIÓN DE UN PRODUCTO A BASE DE MUÉRDAGO Y UN INDUCTOR DE RESISTENCIA

Luis Angel Xoca Orozco ¹, Fernanda Flores-Fernández ², Karla Angélica García-Sordo ² y José de Jesús Flores-Sierra ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S4-BCA32 EVALUACIÓN DE LA IRRITABILIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA EN LA MEMBRANA CORIOALANTOIDEA DE EMBRIÓN DE POLLO

Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ², Giovanni García Domínguez ¹ y Aristeo Garrido Hernández ² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Ichavezg@uttecamac.edu.mx

S4-BCA33 SITUACION ACTUAL DE LOS ENVASES GENERADORES DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN EL CULTIVO DE PIÑA (*Ananas Comosus* L)

José Armando Vidal Herrera ¹, María del Refugio Castañeda Chávez ¹, Juan Valente Megchún García ¹, GabyCarmen Navarrete Rodríguez ¹ y Isabel Araceli Amaro Espejo ¹ - 1 Otra. armando13vidal@gmail.com

S4-BCA34 EFECTO DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE FLORES DE FRIJOL AYOCOTE SILVESTRE

Marlenne Yadari Lima-Silva ¹, Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Orlando Arellano-Castillo ¹, Glorice Serena-Romero ¹, Armando J. Martínez ¹ y Orlando Arellano Castillo ² - 1 Otra, 2 Universidad Veracruzana. zs20016543@estudiantes.uv.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 SÍNTESIS Y DIVERSIFICACIÓN DE 2*h*-Flavonos MEDIANTE REACCIONES ORGANOCATALÍTICAS SECUENCIALES, A TRAVÉS DEL MODO DE ACTIVACIÓN ION IMINIO

Xochitl Netzai Alba Mares ¹, David Cruz Cruz ² y Clarisa Villegas Gómez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. xn.albamares@ugto.mx



S4-BYQ02 PREPARACION DE BiVO_4/ZnS PARA LA DEGRADACIÓN DE ANTIBIOTICOS VIA FOTOCATALISIS

Diana Berenice Hernandez Uresti ¹, Angélica Da Silva-Romo ¹, Daniel Sanchez Martinez ¹ y Francisco Vicente Flores Baez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. diana.hernandezrt@uanl.edu.mx

S4-BYQ03 DETERMINACIÓN DE ARSÉNICO EN SUELO UTILIZANDO UN BIOSENSOR DE CÉLULA COMPLETA DESARROLLADO EN *Bacillus Subtilis*

Luz Idalia Valenzuela García ¹, María Teresa Alarcón Herrera ¹, Víctor Manuel Ayala García ², Manuel Ríos Herrera ², Mario Pedraza Reyes ³, Luis Arturo Torres Castañón ¹ y José Rafael Irigoyen Campuzano ¹ - 1 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, 2 Otra, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . luz.valenzuela@cimav.edu.mx

S4-BYQ04 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y EVALUACIÓN ANTIBACTERIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Cupressus Lusitanica Miller*

Habibe Sibel Jarquín Martínez ¹, Rocío Rosas López ¹, Fabiola Bear Lozano ¹ y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada. if_habibejarquin@unca.edu.mx

S4-BYQ05 RECUPERACIÓN DE NAPROXENO CON UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO SUSTENTABLE

Isabel Guadalupe Mendoza Reyes ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ig.mendozareyes@ugto.mx

S4-BYQ06 DESARROLLO DE BIOPELÍCULAS A BASE DE MUCÍLAGO DE LINAZA, HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES Y NANOPARTÍCULAS DE SELENIO

Karla Nicole Velasco Ledezma ¹, Jenny Arratia Quijada ², Lucía Flores Contreras ² y Beatriz Andrade Andrade Espinoza ² - 1 Otra, 2 Universidad de Guadalajara. karla.velasco4988@alumnos.udg.mx

S4-BYQ07 PRESENCIA DE HUEVOS DE HELMINTO EN SUELO DE TIRADERO A CIELO ABIERTO DE LA REGIÓN DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ

Veronica Machorro Sanchez ¹, Odilón Vázquez Cuchillo ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Eduardo González Flores ¹ y Fernando Medina Pérez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. veromasa635@gmail.com

S4-BYQ08 BIOPELÍCULA DE *GEOBACTER Sulfurreducens* EN SUERO DE QUESO A DIFERENTES VALORES DE pH

Adriana Araceli Macías Reynoso ¹, Didier López Mancilla ², Virginia Villa Cruz ¹, Juan Elizabeth Alba Cuevas ¹ y Hector Pérez Ladron de Guevara ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. adriana.macias1979@alumnos.udg.mx

S4-BYQ09 ANÁLISIS DE LA CITOTOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO OBTENIDAS MEDIANTE SÍNTESIS VERDE

Victor Hugo Navarro Meza ¹, Fernando Menchaca Ramírez ¹, Lérica Liss Flores Villavicencio ², Julio César Villagómez Castro ², Raúl Carrera Cerritos ¹ y José Manuel Rivera Garnica ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. vnavarrom2101@alumno.ipn.mx

S4-BYQ10 LÍQUIDOS IÓNICOS ENCAPSULADOS CON QUITOSANO RETICULADO CON GLUTARALDEHÍDO PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO

Karla Gabriela Rodríguez Becerra ¹, Liliana Hernández Perales ¹ y Ricardo Navarro Mendoza ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . kg.rodriguezbekerra@ugto.mx



S4-BYQ11 DETERMINACIÓN DE ASPECTOS RELACIONADOS CON LA DINÁMICA POBLACIONAL DEL *Ocypode Quadrata* (FABRICIUS 1787), EN LA LAGUNA DE LA MANCHA EN EL ESTADO DE VERACRUZ

Gabriela Selene Ortiz Burgos ¹, Rocío Zárate Hernández ², Angélica Martínez Bernal ², Laura Georgina Calva Benítez ², Janet Elizabeth Osnaya Beceril ² y Roberto Tenorio Mendoza ² - ¹ Facultad de Ciencias, UNAM, ² Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@xanum.uam.mx

S4-BYQ12 ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDO GLUTÁMICO MEDIANTE UNA REACCIÓN COLORIMÉTRICA CON NINHIDRINA POR ESPECTROSCOPIA DE UV-VIS 2025

María Del Carmen Aguilar De Paz ¹, Diego Bryan Padilla García ¹, Sandra Ivett Padilla López ¹, Andrea Barron Coellar ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - ¹ Otra. maguilar67@alumnos.uaq.mx

S4-BYQ13 EVALUACIÓN DEL TIPO DE RADIACIÓN ACOPLADA EN EL PROCESO DE FOTOELECTRO FENTON PARA LA DEGRADACIÓN DEL FÁRMACO FLUOXETINA

Sonia Herrera Chávez ¹, Juan Manuel Peralta Hernández ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. s.herrerachavez@ugto.mx

S4-BYQ14 DETERMINACIÓN DE FENÓLES Y FLAVONOIDES TOTALES, Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN EXTRACTO ETANOLICO DEL FRUTO DE AGRILLO (*Rhus Schmidelioides Schltdl*)

Rosario Guzmán García ¹, Evelia Martínez Cano ¹, Gabriel Alejandro Reveles Hernández ¹, Jesús Nicodemo González Gallegos ¹ y Egle Yareth Bivián Castro ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rosario.guzman9963@alumnos.udg.mx

S4-BYQ15 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE QUITOSANO A PARTIR DE CASCARAS DE CAMARON

Erick Antonio Maldonado Mondragón ¹, María Teresa Fuentes Romero ¹, Jesús Nicolás Bermudez ¹ y Manuel Medina Mendoza ¹ - ¹ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. erick.maccio@gmail.com

S4-BYQ16 FIBROSIS EN TEJIDO CUTANEO TRATADO CON BIOMOLÉCULAS DE ORIGEN BOTÁNICO

Diana Lilián Sánchez Pineda ¹, Suria Gisela Vásquez Morales ¹, Luis Alberto Castillo Díaz ², Juan Pablo Huchin Mian ¹, María del Rosario Ramírez Zúñiga ³, Cynthia Itzel Arredondo Desiderio ⁴, Frida Magali Vázquez Domínguez ¹ y Juana Elizabeth Reyes Martínez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, ² Universidad de Sonora, ³ Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, ⁴ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. dl.sanchezpineda@ugto.mx

S4-BYQ17 ANATOMÍA E HISTOLOGÍA DE LA SEMILLA DE *Casuarina Equisetifolia* L

Celia Guadalupe Pedroza Pedroza ¹, Sofía Loza Cornejo ¹, Teresa Margarita Terrazas Salgado ², Luis Javier López Reyes ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, Bertha Alicia Arce Chávez ¹ y Paola Susana Alcaraz Tapia ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ² Instituto de Biología, UNAM. celiapedrozaza@outlook.com

S4-BYQ18 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SÍNTESIS DE NPS Au EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROGENO POR VÍA WÁTER SPLITTING

Ana Karen Flores Tirado ¹, Esmeralda Vidal Robles ¹, Marco Antonio Meraz Melo ², Luis Ricardo Morales Juárez ², Omar Flores Sanchez ² y Odilón Vázquez Cuchillo ² - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, ² Instituto Tecnológico de Puebla. ft224470361@alm.buap.mx



S4-BYQ19 MODIFICACIÓN DE TIERRA DE DIATOMÁCEA A PARTIR DE LA ADICIÓN DE LOS IONES DE HIERRO PARA SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE “REACTIVE ORANGE 84” A PARTIR DE REACCIONES TIPO FENTON

Mónica Berenice Hernández Báez ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Fabricio Guadalupe Méndez Landin ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. mhernandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ20 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LA CÁSCARA DE LIMA DULCE (*Citrus Limetta R.*)

Jesús Nicodemo González Gallegos ¹, Evelia Martínez Cano ¹, Rosario Guzmán García ¹ y Gabriela Camarillo Martínez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. nicodemo.gonzalez@alumnos.udg.mx

S4-BYQ21 IMPLEMENTACIÓN DE LA OXIDACIÓN ANÓDICA EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES ANILÍNICOS INDUSTRIALES

Daniela Kiabeth Partida Joya ¹, Silvia Gutierrez Granados ¹, Oracio Serrano Torres ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ² y Juan Manuel Peralta Hernández ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). dk.partidajoya@ugto.mx

S4-BYQ22 AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE BACTERIAS RESISTENTES A METALES PESADOS Y ANTIBIÓTICOS

José Luis Ortiz Rivera ¹, Kassandra de Jesús Ortega Ramírez ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹ y Jesús Frausto Rojas ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202354@uaz.edu.mx

S4-BYQ23 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE LECHONES DE CERDO PELÓN MEXICANO (*Sus Scrofa*), PARA PROPONERLO COMO POSIBLE BIOINDICADOR DE GENOTÓXICOS AMBIENTALES

María Luisa Ramos Ibarra ¹, Omar Torres Pacheco ¹, David Román Sánchez Chiprés ¹, Olivia Torres Bugarín ² y Sergio Martínez González ³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara, 3 Otra. luisa.ramos@academicos.udg.mx

S4-BYQ24 OBTENCIÓN DE UN EXTRACTO SECO DE HOJA DE PIRUL (*Schinus Molle L.*) MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN

María Mariana González Urrieta ¹, Marco Antonio Gutiérrez García ¹, Maria del Cisne Guamán Balcázar ¹, Violeta Carpintero Tepole ¹, Lucio Abel Vázquez León ¹ y José Arturo Olguín Rojas ¹ - 1 Otra. mariana.gu@personal.utecam.edu.mx

S4-BYQ25 EL MICROBIOMA COMO FACTOR DESENCADENANTE EN LA INMUNORREGULACIÓN

Mariana Lizeth Carrillo Hernández ¹, Susan Andrea Gutierrez Rubio ¹, Teresa Arcelia García Cobán ¹, Araceli Castillo Romero ¹, Rafaél Cortés Zarate ¹, Leonardo Hernández Hernández ¹ y Cynthia Areli Temblador Domínguez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. mariana.carrillo5275@alumnos.udg.mx

S4-BYQ26 CARACTERIZACIÓN DE UN AISLADO DE “*Penicillium Sp*” CRECIDO SOBRE POLÍMEROS PLÁSTICOS

Martha Lizeth Perez Mendez ¹, Sandra Elizabeth González Hernández ¹, Lerida Liss Flores Villavicencio ¹, Patricia Ponce Noyola ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ², Everardo López Romero ¹ y Julio César Villagómez Castro ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mar_lizeth_24@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 PROPUESTA DE PROYECTOS DE MICROEMPREDIMIENTO VIABLES PARA MADRES SOLTERAS EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO

Miguel Castro Sánchez ¹, Julissa Gutiérrez Partida ¹ y Luz María Galán Briseño ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. m.castro@academicos.udg.mx

S4-CS02 ANÁLISIS SITUACIONAL DEL TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE MÉXICO

Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ¹, Marcos Ignacio Jiménez Zuñiga ¹, Verónica Lavadores González ² y Alejandro Jonathan Hurtado Mireles ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac, 2 Escuela Normal de Ecatepec. eramirez@uttecamac.edu.mx

S4-CS03 ANÁLISIS CARTOGRÁFICO Y EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA. INTERVENCIÓN EN EL PATIO DE LOS CEDROS DEL COLEGIO VIZCAÍNAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Cristina Cuevas Carpintero ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S4-CS05 BONOS VERDES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL. UN ESTUDIO DE CASO EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ

Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹, Diana del Consuelo Caldera González ², María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ¹ y María Fernanda Segovia Duran ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. darteaga@itesg.edu.mx

S4-CS06 LOS SABERES DE JÓVENES UNIVERSITARIOS SOBRE LOS DERECHOS HUMANOS

Sarai Pérez López ¹, Alin Jannet Mercado Mojica ², Martha Soledad Hernández Maqueda ³, Noelia Pacheco Arenas ³ y Sandra Luz Hernández Mar ³ - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Fac. de Pedagogía y Trabajo Social, Universidad Veracruzana, 3 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . pels1277@outlook.com

S4-CS07 COVID-19 Y SU IMPACTO EN LA DESERCIÓN LABORAL DE TRABAJADORES DEL SECTOR SALUD. CASO: OCOTLÁN JALISCO

América Rosana Gutiérrez Zúñiga ¹, Genesis Marjorie García Vargas ¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras ¹, Teresa Amalia Rosales Estrada ¹, Rocío del Carmen Anaya Macías ¹ y María Suárez Castellanos ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. dra.meryross@gmail.com

S4-CS09 REDUCCIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL DE LAS MUJERES DEL "INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO" CASO PRIMER SEMESTRE

Fernando De Los Reyes Quiroz ¹, María del Carmen Chacón Olivares ¹, María Cecilia Crisanto Rangel ¹, Karla Patricia Sanchez Reyes ¹ y Frida Alexa Figueroa Gómez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. fernando.dq@irapuato.tecnm.mx

S4-CS10 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA BRECHA LABORAL DE GÉNERO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, EN EL SECTOR DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA Y SU IMPACTO ECONÓMICO

Miriam Daniela Fernández González ¹, Adriana González Morales ¹ y Martha Gabriela Gutiérrez Cortés ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS21110282@irapuato.tecnm.mx



S4-CS11 IMPLEMENTACIÓN DE UN CUESTIONARIO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DEL USO DEL CIGARRO ELECTRÓNICO (VAPER) EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jorge Alfredo Hernández Hernández¹, José Arias Rico¹, Esther Ramírez Moreno¹, Rosa María Baltazar Téllez¹, María Luisa Sánchez Padilla¹ y Trinidad Lorena Fernández Cortes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jorgehdez1999@gmail.com

S4-CS12 USO DE GAMIFICACIÓN EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA: ANÁLISIS DE IMPACTO DESDE LAS TEORÍAS DE AUTORES CONTEMPORÁNEOS

Elizabeth Galindo-Linares¹ y Jesús López-Hernández² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Otra. galindoe@uas.edu.mx

S4-CS13 SIERRA DE LAS NAVAJAS Y SU IMPORTANCIA COMO PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL GEOPARQUE COMARCA MINERA HGO

Jannu Lira Alatorre¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. jannu7710@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 APLICACIONES DE LENTES OFTÁLMICOS PROGRESIVOS

Rodolfo Rodríguez Padilla¹, Miguel Ángel Casillas Araiza¹, María del Rosario Baltazar Flores¹ y Juan Francisco Mosiño¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. rodolfo.rodriguez@leon.tecnm.mx

S4-DIV02 LAS PUBLICACIONES INFANTILES EN APOYO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

María Magdalena Vazquez Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo. marvazqu@uqroo.edu.mx

S4-DIV03 CARAVANA DE CIENCIA Y VALORES, TERCER EJE: INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD A TRAVÉS DE LA CONCIENCIACIÓN Y EMPATÍA

Laura Alejandra Ireta Muñoz¹, Martha Lorena Muñoz Zárate² y Dulce Fernanda Martínez Muñoz² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. laura.iret@gmail.com

S4-DIV04 LAS PREDICCIONES DE KEPLER I

Alberto Jiménez Gutiérrez¹, Kevin David Pérez Mingo¹ y Diego Aparicio Xolalpa¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alberto.jimenezgtz@correo.buap.mx

S4-DIV05 EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES POR BACTERIAS ZONÓTICAS EN FAENADORES DE UN RASTRO METROPOLITANO DE LA ZONA CIÉNEGA DE JALISCO

Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Viridiana Jeanette Neri Salcido¹, Arnulfo Ramón Eufrazio Maciel¹, Ana Luisa Madriz Elisondo¹, Ma. Carmen Castro Almanza¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. claudia.nvillarruel@academicos.udg.mx



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 GENERACIÓN Y DETECCIÓN DE IMÁGENES DE PURKINJE PARA AMBOS OJOS HUMANOS DE FORMA SIMULTÁNEA

Armando Gómez Vieyra ¹, Jenifer Benítez Benítez ¹, Luis Fernando Morales Larraga ¹, Geovanni Hernández Gómez ² y José Raúl Miranda Tello ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, ² División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . agvtex@gmail.com

S4-FMCT02 GELATINA DICROMATADA EN ÓPTICA

Mariana Alfaro Gómez ¹ y Sergio Calixto Carrera ² - ¹ Universidad Autónoma de Aguascalientes, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mariana.alfaro@edu.uaa.mx

S4-FMCT03 MODELADO DE LA DINÁMICA DE UN NEO AL CRUZAR LA ATMÓSFERA TERRESTRE USANDO EXCEL: UNA APROXIMACIÓN NUMÉRICA

Estefanía Alfaro Quintero ¹ y Raúl Gutiérrez-Zalapa ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. estefania.alfaro@umich.mx

S4-FMCT04 INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE DEPOSICIÓN DE CNTS EN FIBRAS CAPILARES

Andrés Camarillo Aviles ¹, Natanael Cuando Estipia ² y Daniel Alberto May Arriola ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ² Otra. a.camarillo.aviles@cio.mx

S4-FMCT05 MICROBASURA EN SUELOS DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO

Guadalupe Durga Rodríguez Meza ¹, Paula Aguilar Clausell ¹, Celestino Vargas Ramírez ¹ y Antonio López López ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. gmeza@ipn.mx

S4-FMCT06 GEOMETRÍA Y DIFRACCIÓN: UN ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LA MODULACIÓN DE PATRONES DE INTERFERENCIA

Andrea Ruiz Cisneros ¹, Ashley Juliette Ramírez Martínez ², Lizeth Eugenia Morales León ², Uriel Ramírez Acosta ², Mónica Juárez Patricio ² y Eudardo Casas Martínez ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. andrea.ruci.ipn@gmail.com

S4-FMCT07 GRADOS DE LIBERTAD EN EL HORIZONTE DE UN AGUJERO NEGRO EN EL FORMALISMO DEL ESPACIO FASE COVARIANTE

Tatjana Vukasinac ¹, Alejandro Corichi ² y Juan Daniel Reyes ² - ¹ Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H., ² Otra. tatjana.vukasinac@umich.mx

S4-FMCT08 PROCESAMIENTO DIGITAL DE LUZ PARA MODULACIÓN DE POLARIZACIÓN

Andrea Ruiz Cisneros ¹, Mónica Juárez Patricio ² y Eduardo Casas Martínez ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. andrea.ruci.ipn@gmail.com

S4-FMCT09 INFLUENCIA DEL DIÁMETRO DEL PULSO LÁSER EN LAS SOLUCIONES DE UN PROBLEMA DE VALORES EN LA FRONTERA 2D DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Fabián Chávez Moreno ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ¹, Orlando Miguel Medina Cazares ¹, Ignacio Raul Rosas Román ¹ y Gerardo Gutiérrez Juárez ¹ - ¹ División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. f.chavezmoreno@ugto.mx



S4-FMCT10 EL USO DE UN INTERFERÓMETRO TIPO FABRY-PEROT PARA LA OBTENCIÓN DEL PULSO ARTERIAL

Sergio Calixto Carrera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. scalixto@cio.mx

S4-FMCT11 ANÁLISIS DE LA RESPUESTA TRANSITORIA DE SENSORES DE GAS A BASE DE QCM UTILIZANDO PELÍCULAS SENSIBLES DE ETIL CELULOSA, EXPUESTOS A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACETONA EN UN SISTEMA DINÁMICO

Citlalli De Gante Muñoz¹, Marcos Rodríguez Torres¹, Juan Castillo Mixcoatl¹, Georgina Beltrán Pérez¹, Víctor Manuel Altuzar Aguilar¹ y Severino Muñoz Aguirre¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. citlalli.degante@alumno.buap.mx

S4-FMCT12 EL CARACTERIZACIÓN REOMÉTRICA DE UN FLUIDO MAGNETO-REOLÓGICO DE CARBONILLO DE HIERRO EN EL FLUJO DE POISEUILLE

Arturo F. Méndez Sánchez¹, Carlos P. Ortiz Lara², Edith Cortez Martínez² y Emilio Ruiz Betanzos¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. afmendezs@ipn.mx

S4-FMCT13 ESTUDIOS DE QUÍMICA CUÁNTICA SOBRE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y VIBRATORIAS DE NANOTUBOS DE CARBONITRURO DE BORO

Dolores García Toral¹, Juan Francisco Rivas Silva¹, Alexandra Bustamante Camacho², Xóchitl Antonio Tiro¹ y Minerva González Melchor¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. dolores.garcia@correo.buap.mx

S4-FMCT14 SENSOR ÓPTICO DE GASES BASADO EN ÁTOMOS DE DOS NIVELES ACOPLADOS POR TRANSFERENCIA DE ENERGÍA RESONANTE: UNA APROXIMACIÓN TEÓRICA Y DISCUSIÓN SOBRE SU IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL

Oscar Domínguez Barreto¹, Lizeth Martínez Ayala¹, Hilario Martines Arano¹ y Jhovani Enrique Bornacelli Camargo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. do439941@uaeh.edu.mx

S4-FMCT15 ELECTROSÍNTESIS DE ZnO: ESTUDIO TEÓRICO CON HYDRA MEDUSA

Dalia Isabel García Salinas¹, María Aurora Veloz Rodríguez¹, Rosa Angeles Vázquez García¹, María Isabel Reyes Valderrama¹, Oscar Javier Hernández Ortiz¹ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ga484937@uaeh.edu.mx

S4-FMCT16 INNOVACION EN LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, APLICACIÓN BASADA EN PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL PARA CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Mariana Carolyn Cruz Mendoza¹, Mariana Campos Ceballos¹, Heidi Peña González¹ y Roberto Angel Melendez-Armenta² - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. marianacarolyn@hotmail.com

S4-FMCT17 DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SENSOR PARA DETECCIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN ESTADO ACUOSO

María José Valencia Martínez¹, Erika Rodríguez Sevilla² y David Monzón Hernández² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 188417-6@iberoleon.edu.mx

S4-FMCT18 USO DEL DIAGRAMA DE PARETO PARA DISEÑAR ESTRATEGIAS A LOS PROBLEMAS DE APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS Y LA DESERCIÓN ESCOLAR

Gabino Corona Patricio¹, Estefanía Alfaro Quintero², Andrea Peña Paz², Naomi Murillo Arreola² y Karina Lizeth Morales Montelongo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx



S4-FMCT19 DISEÑO DE UN ESPECTROSCOPIO UTILIZANDO DISPOSITIVOS MULTI-LAYER PARA LA DETECCIÓN DEL SF6

Christian Alexis Salcedo Rodríguez ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Juan Carlos Hernandez Garcia ¹, Alejandro Jurado Páramo ², Salazar Villanueva Fernando ², Daniel Alejandro Ramos González ¹, Julián Moisés Estudillo Ayala ¹ y Juan Manuel Sierra Hernández ¹ - 1 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. ca.salcedorodriguez@ugto.mx

S4-FMCT20 APLICACIÓN DE LA IDENTIDAD DE CHEBYSHEV PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN UN MODELO DE KRONIG-PENNEY 1D

Gabino Corona Patricio ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ², Antonio Bejarano Contreras ² y José Luis García Vidales ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx

S4-FMCT21 ESTUDIO NUMÉRICO DE UN FILTRO SOLC CON ANCHO DE BANDA SINTONIZABLE

Luis Alberto Rodríguez Morales ¹, Ivan Armas Rivera ², Manuel Durán Sánchez ² y Baldemar Ibarra Escamilla ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. beto7500@hotmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 IA PARA UN APRENDIZAJE AUTÓNOMO Y PERSONALIZADO EN LA EMS

María Guadalupe Aguilar Espinosa ¹, Rocio Rubio Rivera ¹, Mónica Mondelo Villaseñor ¹ y Bertha Mondelo Villaseñor ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

S4-HCC02 PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR SOBRE LA ELECCIÓN DEL ÁREA TERMINAL

Claudia Erika Morales Hernández ¹ y Marcela del Rosario Franco Villafaña ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com

S4-HCC03 INTERVENCIÓN DIDÁCTICA EN UN GRUPO DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS III

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

S4-HCC04 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SECUENCIA DIDÁCTICA PARA APRENDIZAJE DE CONCEPTOS DE FÍSICA EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA UTILIZANDO PROTOTIPOS EN IMPRESIÓN 3D Y CON APOYO DE DISPOSITIVOS MÓVILES COMO SENSORES

Daniel Sánchez Guzmán ¹, Erika Cervantes Juárez ², Lisset Herrera Isidró ¹, Angélica Beatriz Raya Rangel ¹ y Fidel Córdoba Valdés ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Otra. dsanchez.ipn@gmail.com



INGENIERÍAS

S4-ING01 LA FOTOGRAFÍA DIGITAL, TRACKER Y GEOGEBRA EN LA MODELACIÓN DEL ÁREA BAJO LA CURVA PARA LA FORMACIÓN DE INGENIEROS MECÁNICOS EN LA REGIÓN COSTA GRANDE DE GUERRERO

Manuel Arciga Vargas ¹, Rafael Pantoja Rangel ², Claudia Leticia Gómez Peñaloza ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Heidy Adriana Chavarría Gil ¹, Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Jesús Eduardo Peñaloza Gutiérrez ¹ y Exner Said Salas Salas ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. manuel.arciga7@gmail.com

S4-ING02 MUVA: ASISTENTE VIRTUAL BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MONITOREO Y RECOMENDACIÓN PERSONALIZADA DE SALUD

Lorena Mendoza Guzman¹ Anaya Martínez Nidia², Cerón Martínez William³, Luna Estrada Leonardo Rafael⁴, Jiménez Mejía Esli⁵, Nidia Anaya Martínez¹ 1,2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 21011558@itsoeh.edu.mx.

S4-ING03 PROTOTIPO TERAPÉUTICO PARA LA REHABILITACIÓN DE BRAZOS Y MANOS TRAS TRAUMAS POR CAÍDAS: UN ENFOQUE BASADO EN ESTUDIOS ANTROPOMÉTRICOS Y ERGONÓMICOS

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

S4-ING04 ANÁLISIS INTELIGENTE DE EXPRESIONES FACIALES: UN ENFOQUE DE VISIÓN POR COMPUTADORA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SIGNOS DE DEPRESIÓN Y MALTRATO

Francisco Jacob Avila Camacho ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, Itzel Rocio González Mandujano ¹ y Andres Jovanny Martínez Marquez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S4-ING05 FABRICACIÓN DE IMPLANTES BIOMÉDICOS PERSONALIZADOS DE Ti6Al4V MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Erick Pablo Perez ¹, Luis Olmos ² y Didier Bouvard ³ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. d21120847@morelia.tecnm.mx

S4-ING06 SÍNTESIS DE MANGANATO DE LITIO-NÍQUEL DOPADO CON BISMUTO: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELECTROQUÍMICA

Maximiliano Laureano-Miranda ¹, Luis Armando Diaz-Torres ² y Sandra Castañeda-Palafox ² - 1 Otra, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. max.lami01@comunidad.unam.mx

S4-ING07 BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA, TÉCNICA ALTERNATIVA PARA LA MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN VESICAL: EFECTO EN LA DISPOSICIÓN DE ELECTRODOS

Lisset Franco Martínez ¹, Svetlana Kashina ² y Jose Marco Balleza Ordaz ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. l.francomartinez@ugto.mx

S4-ING08 ESTUDIO DE FALLAS EN PRISMAS DE MAMPOSTERÍA A COMPRESIÓN EMPLEANDO LA MICROMODELACIÓN Y VARIACIÓN PARAMÉTRICA

Yuliza San Juana García Vázquez ¹, Milena Mesa Lavista ¹, José Álvarez Pérez ¹ y Jorge Humberto Chávez Gómez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yulizasjgarcia96@gmail.com



S4-ING09 DAÑOS SÍSMICOS EN EDIFICIOS ORIGINADOS POR UNIR MUROS A LOS MARCOS DE CONCRETO REFORZADO EN MÉXICO

Abel Martínez Silva ¹, José Manuel Jara Guerrero ¹, Guillermo Martínez Ruiz ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Juan Ignacio López Pérez ¹ y Eduardo Reyes Negrete ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2132179h@umich.mx

S4-ING10 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA PLANTACIÓN DE SEMILLAS

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

S4-ING11 ANÁLISIS COMPARATIVO DE MEMBRANAS DE CELULOSA/QUITOSANA CON Y SIN MWCNTS

Alhelí Hernández Pérez ¹, Nelly Flores Ramírez ¹, Salomón Ramiro Vásquez García ¹, Lada Domratcheva Lvova ¹, Francisco Gabriel Granados Martínez ¹ y David Ricardo Poiré de la Cruz ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2220186g@umich.mx

S4-ING12 INFLUENCIA DEL FACTOR DE COMPORTAMIENTO SÍSMICO EN LA RESPUESTA SÍSMICA ESPERADA DE PUENTES

Manuel Aburto Flores ¹, Alma Rosa Sánchez Ibarra ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1612497d@umich.mx

S4-ING13 INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO EN LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE MORELIA

Juan Luis Calderón Fuentes ¹, José M Jara Guerrero ¹ y Bertha A Olmos Navarrete ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1542114h@umich.mx

S4-ING14 EVALUACIÓN DEL DESBALANCE DE VOLTAJE EN EL ENLACE DE CD DE UN INVERSOR NPC

Miguel Javier Martínez Aguilar ¹, Diana Geraldine Castañeda Rubalcaba ¹, Jorge Isaac Tafoya Ortiz ¹, José Miguel Sosa Zúñiga ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹ y José Juan Alfaro Rodríguez ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. migueljavier.mtz30@gmail.com

S4-ING15 ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL MANEJO MANUAL DE CARGAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO Y CON BASE EN LA NOM-036-1-STPS-2018

Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Javier Yañez Mendiola ¹, Paola Hernández Gandarillas ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, José Alberto Valdez López ¹ y Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rsanchez@ciatec.mx

S4-ING16 OPTIMIZACIÓN DEL CONTROLADOR TB6600 PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

Judith Marisela Gómez Tapia ¹, Juan Pablo Araíz Aguilar ¹, José Juan Vázquez Martínez ¹ y Gerardo Trejo Caballero ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS20111467@irapuato.tecnm.mx

S4-ING17 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA LA PRESERVACIÓN: APLICACIÓN MÓVIL CON REACT NATIVE PARA LA DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO Y HÁBITAT SOSTENIBLE

Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda ¹, Mahetsi Itzel Zacarías García ² y Sarahi Hernández Eslava ² - ¹ Otra, ² Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. caguilar@itsoeh.edu.mx



S4-ING18 CÁLCULO DE PÉRDIDAS DE POTENCIA USANDO EL MODELO T-A EN EL DISEÑO DE EMBOBINADOS SUPERCONDUCTORES

Erendira López Tovar ¹, Erick Franco Gaona ¹, María Susana Ávila García ¹ y Marco Bianchetti ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . e.lopeztovar@ugto.mx

S4-ING19 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MONTURAS ÓPTICAS PERSONALIZADAS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D PARA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN BÁSICA

Alma Rosa Jacinto Martínez ¹, Herminio Asael Soto Gonzalez ¹, Jose Armando Garcia Hernandez ¹, Nuria Alitzel Vargas Vargas ¹, Ana Karen Reyes ¹, German Resendiz Lopez ¹, Noel Ivan Toto Arellano ¹ y Jose Armando Escamilla Angeles ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1723110645@utectulancingo.edu.mx

S4-ING20 IDENTIFICACIÓN DE ESTADO EMOCIONAL MEDIANTE IA

Laila Nadchieli Aguilar Vichido ¹, Angelica Hernández-Rayas ¹ y Teodoro Córdova-Fraga, ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. laila.aguilar11@gmail.com

S4-ING21 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR ÓPTICO BASADO EN PROGRAMACIÓN GRAFICA PARA SU INTEGRACIÓN EN UN SENSOR DE FIBRA ÓPTICA

María del Carmen Soto Robles ¹, Jorge Arturo Sandoval Espino ², Romeo Emmanuel Nuñez Gomez ³ y J. Jesús Castrellon Uribe ² - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAp-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Otra. maria.sotorob@uaem.edu.mx

S4-ING22 SIMULACIÓN DE LA DETECCIÓN DE FALLAS EN UN INVERSOR PUENTE-H EN CASCADA DE SIETE NIVELES USANDO UNA RED NEURONAL Y EL ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE SALIDA

Eliseo Guzmán Rodríguez ¹, Gilberto Muñoz Moreno ¹, Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹ y José Miguel Sosa Zúñiga ¹ - 1 Otra. mip24110006@irapuato.tecnm.mx

S4-ING23 RELACIÓN ENTRE PÉRDIDA DE PESO Y COMPRESIÓN PARALELA EN MADERA DE PINO IMPREGNADA CON ACEITE ESENCIAL DE *Syzygium Sp.* Y EXPUESTA AL HONGO XILÓFAGO *Gloeophyllum Trabeum*

Wuilver Eder García Reynoso ¹, Abril Munro Rojas ², Mayra Irery Carrillo Gómez ², Mauro Manuel Martínez Pacheco ² y Crisanto Velázquez Becerra ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. wuilver.garcia@umich.mx

S4-ING24 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA DETECTAR Y SEGMENTAR TUMOR MALIGNO EN MUESTRAS INFRARROJAS DE SENO USANDO UN NUEVO MÉTODO BASADO EN CNN

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

S4-ING25 OBTENCIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE ZnO/Ag PARA APLICACIONES ANTIBACTERIALES

María de los Angeles Gonzalez Dorantes ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Mónica Araceli Camacho Gonzalez ¹, Nikte Yoliztli Martinez Palma ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac. angeles020403@outlook.com

S4-ING26 DETERMINACIÓN DE LA AFINIDAD TINTÓREA DE MICROPLÁSTICOS DE TYGON™ B-44-4X AL COLORANTE ROJO NILO

Alejandra Melgar García ¹, Ma. Rosario González Mota ¹, Juan José Soto Bernal ¹ y J. Ascención Guerrero Viramontes ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. g23153202@aguascalientes.tecnm.mx



S4-ING27 CÁLCULO Y ANÁLISIS DE PARÁMETROS ÓPTICOS EN FIBRAS ÓPTICAS MONOMODALES: EVALUACIÓN DE ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y SOFTWARES COMERCIALES
 Roel David Rivas Lozada ¹ y J. Jesús Castellón Uribe ² - 1 Posgrado En Ingeniería Y Ciencias Aplicadas, Ciicap-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. roel.rivas@uaem.edu.mx

S4-ING28 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN EN MINITURBINAS DE GAS, MEDIANTE ANÁLISIS CFD
 Maricela Talavera Ortega ¹, Javier Gustavo Cabal Velarde ¹, Jaime Eduardo Ortega Carrillo ¹ y Francisco Estrada de los Santos ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S4-ING29 RULA Y OCRAS COMO ALTERNATIVA PARA LA PREVENCIÓN DE LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS EN LA FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES
 Gabriela Nava Vigil ¹, José Roberto Razo Hernández ¹ y Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. gabriela.nv@irapuato.tecnm.mx

S4-ING30 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE ARREGLOS DE SENSORES CAPACITIVOS EN MODO CONTACTO (TMCPs) DE AMPLIO RANGO DE OPERACIÓN PARA EL MONITOREO DE PRESIÓN
 Francisco Josafath Muñoz Barbosa ¹, Natiely Hernández Sebastián ² y Alan Gonzalez Anaya ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. fj.munozbarbosa@ugto.mx

S4-ING31 SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES (SAFELAB)
 Karla Paola Martínez Contreras ¹, Erika Nayely Martínez Méndez ¹, Luz Denisse Piña Ramírez ¹ y Luz Roxana De Leon Lomeli ¹ - 1 Otra. L21180455@slp.tecnm.mx

S4-ING32 OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL: APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE RESTRICCIONES Y MANUFACTURA SINCRÓNICA PARA ELIMINAR CUELLOS DE BOTELLA
 Ulises Carreño Gutiérrez ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. u.carrenogutierrez@ugto.mx

S4-ING33 EVALUACIÓN DE LA PRECISIÓN Y EFICIENCIA EN EL DISPENSADO DE UNA MÁQUINA AUTOMATIZADA PARA APLICACIONES DE COCTELERÍA
 Ernesto González García ¹, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón ¹, Jacobo Martínez Reyes ¹ y Alejandro Boleaga Vazquez ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. gonzalezgar.ernesto@gmail.com

S4-ING34 DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR CON RETROALIMENTACIÓN MECÁNICA PROPORCIONAL DE FUERZA PARA TERAPIA DE REHABILITACIÓN
 Marco Jovany Lopez Serrano ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ² y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. marco.jovany@hotmail.com

S4-ING35 EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN CERÁMICOS SiO₂/PDMS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD ANTICORROSIVA
 Carmen Salazar Hernández ¹, Ariel Jair Chi Dzil ¹, Andrés Madriña Peralta ¹, José Francisco Villegas Alcaraz ¹, Mercedes Salazar Hernandez ², Enrique Elorza Rodríguez ² y Juan Manuel Mendoza Miranda ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S4-ING36 DISEÑO DE UNA GRUA TIPO PORTICO MOVIL CON CAPACIDAD MAXIMA DE 5T
 Roberto Carlos Luna Rosas ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Luis Eduardo Romero De La Peña ¹ y Andrea Daniela Cacheux Limón ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. rlunar2400@alumno.ipn.mx



S4-ING37 FORTALECIMIENTO EN AGRONEGOCIOS DE MUJERES RURALES MEDIANTE LA MEJORA DE PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL NORTE DE SANTANDER

Claudia Ivonne Arámbula García ¹, María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo ² y Everardo Mares Mares ² - 1 Universidad de Santander UDES, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. cl.arambula@mail.udes.edu.co

S4-ING38 APLICACIÓN PARA PASE DE LISTA AUTOMÁTICO DENTRO DE LAS AULAS DEL TESVB

Jennifer Gómez Suarez ¹, César Primero Huerta ¹, Mariana Carolyn Cruz Mendoza ¹ y Emiliano Adolfo Reyes Garduño ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo . L202107038@vbravo.tecnm.mx

S4-ING39 LÁSER DE FIBRA DE MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA EN ANILLO BASADO EN UN INTERFERÓMETRO FABRY-PEROT CON UNA OBLEA DE SILICIO

Adriana Bueno Gasca ¹, Juan Manuel Sierra Hernández ², Laura Giselle Martínez Ramírez ², Natali Mancera Campos ², Eloisa Gallegos Arellano ³, Roberto Rojas Laguna ² y Julián Moisés Estudillo Ayala ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato , 3 Universidad Tecnológica de Salamanca. a.buenogasca@ugto.mx

S4-ING40 INTERFERÓMETRO TIPO SAGNAC PARA LA MEDICIÓN DE MOMENTO ANGULAR ORBITAL DE HACES ESTRUCTURADOS

Ricardo Alejandro Reyes Changin ¹, Adxel Rodrigo Hernández Salvador ¹, Gerardo Jimenez Trejo ¹ y Sara Cruz y Cruz ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. ricardoreyesyuri1@gmail.com

S4-ING41 DE LO VIRTUAL A LO FÍSICO: EL PAPEL DE GEOGEBRA Y LA IMPRESIÓN 3D EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA COSTA GRANDE GUERRERO

Manuel Arciga Vargas ¹, Rafael Pantoja Rangel ², Rafael Alberto Medina Salgado ³, Gabriel Aparicio Jaimes ³, María Fernanda Otero Solís ³ y Mirza Anahí Sánchez Hernández ³ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 3 Otra. manuel.arciga7@gmail.com

S4-ING42 SENSOR MACH-ZEHNDER BASADO EN UNA FIBRA MONOMODO ESTÁNDAR PARA APLICACIONES DE TORSIÓN Y TEMPERATURA

Karine NGANGA Kafuti ¹, Marco Antonio Contreras Teran ¹, Juan Manuel Sierra Hernandez ¹, Daniel Jauregui Vazquez ² y Natali Mancera Campos ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). k.ngangakafuti@ugto.mx

S4-ING43 PROCESO DE FILTRACIÓN DE AGUA SALADA UTILIZANDO UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) COMO MÉTODO DE AUTOMATIZACIÓN

Luis Eduardo Romero De La Peña ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ², Andrea Daniela Cacheux Limón ², Francisco Javier Gallegos Funes ² y Roberto Carlos Luna Rosas ² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. lromerod1900@alumno.ipn.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 DETECCIÓN DE PARÁLISIS PERIÓDICA TIROTÓXICA EN PACIENTES ADULTOS EN HOSPITAL DE TERCER NIVEL. A PROPOSITO DE UN CASO CLINICO

Diego Francisco Patiño Lopez ¹ y Luis Fernando Torres Mora ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. doc.dfpl_100@hotmail.com



S4-MCS02 YOGURT KÉFIR COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE EN TRASTORNOS GASTROINTESTINALES DE MEXIQUENSES EN 2025

Dinora Valadez Díaz ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Abisay Villanueva Bailón ¹, Paola Monserrat Cuevas Santoyo ¹, José Fernando López Escobar ¹, Carla Montes de Oca Mireles ¹, Naomi Yamileth Ortiz Aguilar ¹ y Mario Edeer Aparicio Solís ¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-MCS03 PERVIVENCIA DE CONDUCTAS DE AUTOCUIDADO PSICOLÓGICO EN ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA UAEMEX. 2024

Imelda García Argueta ¹, Isidro Roberto Camacho Beiza ¹, Héctor Lorenzo Ocaña Servín ¹, Martha Lilita Palacios Jaimes ¹ y Marcela Hernández Sánchez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. imega1205@gmail.com

S4-MCS04 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN AGUDA Y CRÓNICA DE UN EXTRACTO DE *H. Sabdariffa* L. SOBRE LA HIPERGLUCEMIA POSTPRANDIAL EN RATAS SANAS

Oswaldo de Jesús Quiroz Rodríguez ¹, Marisol Galván Valencia ² y Blanca Patricia Lazalde Ramos ² - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Otra. ojquirozr099@gmail.com

S4-MCS05 PREVALENCIA DE ENTEROBACTERIAS MULTIRRESISTENTES EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA VENOSA

Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹ y Judith Ayala García ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S4-MCS06 EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO Y ANSIOLÍTICO DE LA *Lactona N-Butilideneftalida*

María Leonor González Rivera ¹, Yurisleidys Quesada Mendiola ², María del Carmen Juárez Vázquez ², Juan Ramón Zapata Morales ² y Ángel Josabad Alonso Castro ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. leonor.glez.rivera@outlook.com

S4-MCS07 EFECTIVIDAD DE *Hibiscus Sabdariffa* Y *Citrullus Lanatus* COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE DE PACIENTES HIPERTENSOS EN CLÍNICAS DEL EDO. MEX.

Dinora Valadez Díaz ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Abisay Villanueva Bailón ¹, Sacdiel Viera Ponce ¹, Hanna Samantha Arellano Rosales ¹ y Anna Luisa Salazar Hernandez ¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-MCS08 EFECTO DE LA CARGA ACADEMICA EN EL IMC E ICC DE LOS ESTUDIANTES DE PREPARATORIA EN ZACATECAS

Cristina Sarai Contreras Martínez ^{1, 3}, Aida Margarita Rodríguez Rodríguez ², Jose Carranza Tellez ², Juan Manuel Garcia Gonzalez ², Laura Gisela Ramos Muñoz ², Rosalinda Gutierrez Hernandez ² y Jose Carranza Concha ² - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autónoma De Zacatecas. sarai.contreras.mar@uaz.edu.mx

S4-MCS09 IDENTIFICACIÓN DEL ESTATUS PROLIFERATIVO EN SUBPOBLACIONES DE LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS HUMANAS BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS NUTRICIONAL

Miroslava Ramírez Gutiérrez ¹, Damaris Yahaira Martínez Maldonado ¹, Marco Aurelio Pardo Galván ¹ y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1587719C@umich.mx

S4-MCS10 SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ASISTIDO PARA NÓDULOS TIROIDEOS BASADO EN TERMOGRAFÍA INFRARROJA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Mayelin Victoria Argudín Ferrán ¹, Francisco Javier Alvarez Padilla ¹, Jorge Luis Flores Nuñez ¹, Miguel Ángel Jurado Aguirre², Alfredo Pérez Nájera ² y Francisco Javier Gonzalez ³ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, (UMAE Hospital de Ginecología y Obstetricia, Centro Médico Nacional de Occidente), Guadalajara. México., 3 Otra. mayelin.argudin0175@alumnos.udg.mx



S4-MCS11 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTINFLAMATORIO DE RESINIFERATOXINA EN UN MODELO MURINO DE NEUROINFLAMACIÓN INDUCIDO CON LIPOPOLISACÁRIDO
Ana Patricia Grajeda Figueroa ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, José Luis Muñoz Carrillo ¹ y Oscar Gutiérrez Coronado ¹
- 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ana.grajeda7076@alumnos.udg.mx

S4-MCS12 CONSUMO DE DROGAS LEGALES E ILEGALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA SALUD EN HIDALGO
Katia Paola Peña Espinoza ¹, Cryss Yeney Sánchez Tenorio ¹, Sandra Martínez Cid ¹, Isaura Evelia Fuentes Sánchez ¹, Julieta Angel García ¹ y José Antonio Romero Fuentes ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. pe467130@uaeh.edu.mx

S4-MCS13 ESTADO NUTRICIO Y HáBITOS ALIMENTICIOS EN ADOLESCENTES DE CHILPANCINGO, GUERRERO
Guillermina Vences Velázquez ¹, Jennifer Guadalupe Díaz Sanchez ², José Ángel Cahua Pablo ², José Jonathan Reyes de la Cruz ², Zaira Karime Acosta Jiménez ² y Eugenia Flores Alfaro ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S4-MCS14 FRECUENCIA DE ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES COMO FACTOR DE RIESGO EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN ESTUDIANTES
Adriana Nallely Ramírez Martínez ¹, Mario González Gutiérrez ², Sandra Lizeth Miramontes Gómez ², Rosalinda Gutiérrez Hernández ³, Claudia Araceli Reyes Estrada ³, María Teresa Badillo Montes ⁴ y Jesús Adrián López ³ - 1 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Instituto Mexicano del Seguro Social. anrm990324@gmail.com

S4-MCS15 INFLUENCIA DEL AMBIENTE RURAL Y URBANO EN EL DESARROLLO DE FACTORES DE VIRULENCIA DE *Klebsiella Pneumoniae* EN NEONATOS
Ana Yamileth Díaz Lara ¹, Jorge Antonio Yáñez Santos ² y Miguel Ángel de la Cruz Villegas ² - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dl223470545@alm.buap.mx

S4-MCS16 CAUSAS CULTURALES Y ECONÓMICAS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA EN LOS ALTOS DE JALISCO
Katia Alcala Barbosa ¹, Laura Alexandra Ramos Trujillo ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juarez ¹, Monica Gabriela Romo Rodriguez ¹ y Elida Lizeth Barba Gonzalez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. katia.alcala@cualtos.udg.mx

S4-MCS17 RELACIÓN ENTRE DIFICULTADES EN LA REGULACIÓN EMOCIONAL Y BIENESTAR PSICOLÓGICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS MEXICANOS
Ana Sofía Fonseca Moreno ¹, José María De la Roca Chiapas ², Roberto Oropeza Tena ³, Herlinda Aguilar Zavala ², Miriam de Jesús Sánchez Gama ⁴ y Leticia Chacón Gutiérrez ⁴ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. sofiafoon@gmail.com

S4-MCS18 MARCADORES PERIFÉRICOS: PROTEÍNA PRECURSORA DEL *B-AMILOIDE*, APOLIPOPROTEÍNA E Y LA MUTACIÓN A8021G EN PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
Karla Guadalupe Bocanegra Márquez ¹ y Evelia Martínez Cano ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karla.bocanegra0332@alumnos.udg.mx



S4-MCS19 EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA MIEL DE *Melipona Beecheii* PARA SU USO EN UN HIDROGEL MEDICINAL

María del Socorro Ruiz Palma ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Lorena Elizabeth Chávez Guitrón ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. socorro1palma@gmail.com