



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE ELECTROFITORREMEDIACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE UN BIOINSECTICIDA CONTRA *Brevicoryne Brassicae*
 Erick Rodolfo López Almanza ¹, Oscar Jesús Ortiz Arrazola ¹ y Luz Odalys García Ramírez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / ITS de Abasolo. erick.la@abasolo.tecnm.mx

S3-BCA02 EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DEL MICELIO VEGETATIVO DEL HONGO *Candolleomyces Candolleanus* INCORPORADO EN UNA MATRIZ LÁCTEA FERMENTADA
 Zaira Vianey Aguado Andrade ¹, Sharel Pamela Díaz Pérez ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹, Omar Guzmán Quevedo ², Jailane de Souza Aquino ³, Taliana Kênia Alencar Bezerra ³ y Gerardo Vázquez Marrufo ¹
 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, 3 Universidad Federal de Paraíba . zaira.aguado@umich.mx

S3-BCA03 MICROENCAPSULACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE TOMILLO (*Thymus Vulgaris*) MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN CON ALMIDÓN DE HABA MODIFICADO POR MICROONDAS
 Blanca Montserrat Escobar Garcés ¹, Mayra Esthela González Mendoza ², Silvia Lorena Amaya Llano ² y Pedro Alberto Vázquez Landaverde ³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional. mon.escobarr@gmail.com

S3-BCA04 COMPARACIÓN DE DOS RAZAS DE GALLINAS PONEDORAS (RHODE ISLAND VS LEGHORN) EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN URBANA
 Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Roberto Lazzarini Lechuga ¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbra@xanum.uam.mx

S3-BCA05 ESTUDIO COMPARATIVO DE NANOCELULOSA DERIVADA DE RESIDUOS DE PIÑA (*Ananas Comosus*) Y MANGO (*Mangifera Indica*)
 Danna Yaretzi Cruz Cervantes ¹, Jazmin Montiel Cruz ¹, Estrella Monserrat Villar Solis ¹, Braulio Carreto Lopez ¹, Ingrid Sarai Monterrubio Finkenthal ¹, Jorge Alberto Granados Olvera ¹ y Alondra Nereida Abonce Mendez ¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. 24313024@utfv.edu.mx

S3-BCA06 ESTUDIO PILOTO INTERDISCIPLINARIO SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN UNA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
 María Marcela Robles Machuca ¹, Allison Aranza Saldierna Gómez ¹ y Yoselin Karely Rodríguez Reyes ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nayarit. marcela.robles@uan.edu.mx

S3-BCA07 VARIABILIDAD DE LA MATERIA SECA, pH Y HUMEDAD EN EL ENSILADO DE AGAVE CON INCLUSIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE HOJA DE MEZQUITE
 Servando Reyes Castro ¹, Graciela Ma. de la Luz Ruíz-Aguilar ², Diana Angélica Gutiérrez-Arenas ³, Hector Gordon Núñez-Palenius ³, Sarai Camarena-Martínez ², María Elena López-Pérez ² y Areli Fabiola Gutiérrez Arenas ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 3 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato , 4 Colegio De Postgraduados. s.reyes@ugto.mx



S3-BCA08 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DEGRADATIVO DE PLÁSTICOS MEDIANTE LA ACCIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS DE *Rossellomorea Vietnamensis*
Yoselin Karely Rodríguez Reyes ¹, María Teresa Sumaya Martínez ¹, Leticia Casas Godoy ² y María Marcela Robles Machuca ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 CIATEJ. 25000278@uan.edu.mx

S3-BCA09 PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS Y COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE UNA BEBIDA FERMENTADA A BASE DE SOYA (*Glycine Max*) EDULCORADA CON STEVIA (*Stevia Rebaudiana Bertoni*)
Josefina Porras Saavedra ¹, Sunizeret Barrera Olvera 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

S3-BCA10 OPTIMIZACIÓN DE ATRIBUTOS FISCOQUÍMICOS DE ZARZAMORA MEDIANTE LA INOCULACIÓN DE *Pseudomonas Tolaasii* EN SUSTRATOS DIFERENCIADOS
Ivan Cabanzo-Atilano ¹, Manuel Sandoval-Villa ¹, María G. Peralta-Sánchez ¹, Juan J. Almaraz-Suárez ¹, José L. García-Cué ¹ y Martha E. Pedraza-Santos ² - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ivan.cabanzo@gmail.com

S3-BCA11 COMPUESTOS BIOACTIVOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE *Justica Secunda Vahl* Y *Stevia Rebaudiana Bertoni*
Edwin Luna-Castrejón ¹, Javier Villanueva-Sanchez ¹, Nelly Cruz-Cansino ², Elsa Ventura-Zapata ¹ y Esther Ramírez Moreno ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. elunac2500@alumno.ipn.mx

S3-BCA12 DESARROLLO DE CAJETA FUNCIONAL Y SOSTENIBLE A PARTIR DE SUERO DE LECHE FERMENTADO Y MEZQUITE (*Prosopis Spp.*) COMO ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO NUTRICIONAL, AMBIENTAL Y SOCIAL
Yesenia Edith Camacho-Gonzalez ¹, Jessel Irazú Luna-Padilla ¹, Gustavo Hernández-Mendoza ¹ y José De Jesús Flores-Sierra ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. Yeseniaedith09@gmail.com

S3-BCA13 INFLUENCIA DE DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA LED EN EL RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE *Pleurotus Ostreatus*
Nalleli Trancoso Reyes ¹, Laura Anabel Páez Olivan ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Jaime Herrera Gamboa ¹, Artemisa Luevano de la Cruz ², Merit Cisneros González ¹, Luis Enrique Nevárez Cabada ¹ y Johana Judith Sainz Ortega ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Otra. natrancoso@gmail.com

S3-BCA14 CARACTERIZACIÓN PROXIMAL, MINERAL Y DE ANTIOXIDANTES DE HOJAS DE QUERCUS COMO BASE PARA SU APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE
Ana Coria Téllez ¹, Juana Pimentel Piceno ², María del Socorro Alvarado ³, Dhirendra K Tiwari ³ y Mayra M. Villegas ² - 1 Otra, 2 Instituto Tecnológico de La Piedad, 3 SECHITI-El colegio de Michoacán. anac@colmich.edu.mx

S3-BCA15 ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMPO ELÉCTRICO DE ALTA INTENSIDAD SOBRE LA VIDA ÚTIL DE ARÁNDANOS AZULES (*Vaccinium Sp.*)
Alondra Yemina Flores Alvarez ¹, Raúl René Robles de la Torre ² y María Reyna Robles López ³ - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional. yeminaalondra55555@gmail.com



S3-BCA16 EFECTO DEL ADN EXTRACELULAR PROPIO SOBRE PLANTAS DE FRIJOL COMUN ASOCIADOS CON HONGOS MICRORRIZICOS ARBUSCULARES

Domancar Orona-tamayo ¹, Azael Pedro Cruz-Gallo ², Edmundo Lozoya-Gloria ³, Gabriel Rincón-Enríquez ⁴, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar ⁴, Brenda Zulema Guerrero-Aguilar ⁵, Elizabeth Quintana-Rodríguez ¹ y Christian Salvador Mendoza Hernández ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 CINVESTAV Unidad Irapuato, 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 5 Campo Experimental Bajío (CEBAJ-INIFAP). dorona@ciatec.mx

S3-BCA17 DESARROLLO Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE GOMITAS FUNCIONALES ELABORADAS CON EXTRACTOS FOLIARES DE *Passiflora Edulis* COMO ESTRATEGIA DE VALORIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

Brenda Elizabeth Pitones Velazquez ¹, Hector Emmnuel Valtierra Marín ¹, Laura Elvira Valencia Adame ¹, Lucia Delgadillo Ruiz ¹, Claudia Herminia Maldonado Tapia ¹, Fermin Ramirez Baca ¹ y Eva María López Valerio ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. q.a.lauvalencia@gmail.com

S3-BCA18 EVALUACIÓN DE CALIDAD DE PROPÓLEOS DE LA CDMX EN EL PERIODO 2024-2025

Elizabeth Bacilio¹ - 1 Otra. apismelliferaarteutil@gmail.com

S3-BCA19 TITANIO AFECTA CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS DE RÁBANO

Víctor Hugo Carbajal Vázquez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Juan Valente Hidalgo Contreras ¹ y Imelda Rueda López ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. dccarbajal.vh@gmail.com

S3-BCA20 DE LA SÍNTESIS VERDE A LA APLICACIÓN AGRÍCOLA Y LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Hilda Araceli Zavaleta-Mancera ¹, Abigail Mendieta-Morales ¹, Johana Zárate-Escobedo ¹, Amelia López-Herrera¹, Columba Vicencio-Salas Solís ¹ y Luis Manuel Carrillo-López ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. arazavaleta@colpos.mx

S3-BCA21 VALORACIÓN DE PARÁMETROS AGRONÓMICOS EN NUEVAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR

Jazmín Lavín-Castañeda ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Eréndira Esmeralda Hernández Andrade ¹ y Heli Anibal López-Rosano ¹ - 1 Colegio De Postgraduados. fernandg@colpos.mx

S3-BCA22 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO IN VITRO DE *Guazuma Ulmifolia* EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL (SIT) SUPLEMENTADOS CON METATOPOLINA Y ZEATINA

Viridiana del Carmen Islas Cordoba ¹, Raúl Ken Delgado Velázquez ¹, Juan Carlos Martínez Espinosa ¹ y Lisset Herrera Isidró ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. vislasc1900@alumno.ipn.mx

S3-BCA23 EVALUACIÓN DEL CONTROL DE CEPAS DE *Trichoderma* SOBRE *Fusarium Sp.* Y *Aspergillus Sp.*, FITOPATÓGENOS ASOCIADOS A SECADERA DEL ROSAL

Juan Mendoza-Churape ¹, Margarita Vargas-Sandoval ¹, Yurixhi Atenea Raya-Montaño ¹ y Tania Reymundo-Ojeda ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. juan.churape@umich.mx



S3-BCA24 RELATIVO DE FIBRA DE AGAVE EN OVINOS UTILIZANDO UN MÉTODO DE CAFETERÍA

Marisol Escalante Gómez ¹, Diana Angélica Gutiérrez Arenas ², Servando Reyes Castro ¹, Fidel Avila Ramos ¹, Alicia del Rosario Martínez Yañez ¹, Mauricio Valencia Posadas ¹ y Areli Fabiola Gutiérrez Arenas ³ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 2 Otra, 3 Colegio De Postgraduados. yomarisol.e@gmail.com

S3-BCA25 PRESENCIA AMBIENTAL DE PARÁSITOS ZONÓTICOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD HUMANA

Francisca Chávez Ruvalcaba ¹, Veronica Bañuelos Melero ¹, María Alejandra Moreno García ¹, Miguel Angel Jesús Salas Quezada ¹, Aida Margarita Rodríguez Rodríguez ¹, Rosalinda Gutierrez Hernández ¹, Gustavo Raúl Reyna Martínez ¹ y María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. charuva@uaz.edu.mx

S3-BCA26 DETERMINACION DE VALORES DE REFERENCIA PARA PROTEINAS TOTALES, LEUCOCITOS Y MICROHEMATOCRITO DE *Phoenicopterus Ruber* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Rufino Osorio Márquez ¹, Maricela Durán Ríos ², Jesús Ivan Mejía Navarro ³, Víctor Jesus Sagrero Mora ³ y Gabino Corona Patricio ² - 1 Parque Zoológico Benito Juárez de Morelia. Gobierno del Estado de Michoacan de Ocampo., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rufino.osorio@umich.mx

S3-BCA27 EVALUACIÓN DE SUSTRATOS ALTERNATIVOS EN EL DESARROLLO VEGETATIVO Y PRODUCTIVO DEL ARÁNDANO (*Vaccinium Corymbosum L.*)

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Estefany Velasquez Lozano ², Perla Anahi Betancourt Alvizo ², Cristina Jocelyn Gutiérrez Hernández ², Nancy Santiago Hernández ² y ³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Arandas, Avenida José Guadalupe Tejeda 557, Arandas, Jalisco, México.. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S3-BCA28 USO DEL BAGAZO DE AGAVE (*Agave Tequilana Var. Weber Azul*) DESECHADO DE LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA PARA EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS DE *Capsicum Annuum Var Poblano* EN MACROTÚNEL

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Fernando Guadalupe Aviña González ², Gabriela Guadalupe Hernández Rodríguez ², Brayan Ruvalcaba Sanchez ², Carlos Iván Cruz Cárdenas ² y Nancy Santiago Hernández ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Arandas, Avenida José Guadalupe Tejeda 557, Arandas, Jalisco, México.. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S3-BCA29 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE BACTERIAS AISLADAS DE TRES PUNTOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA DE TLACUILOTEPEC (CUAUTEPEC, PUEBLA)

María Teresa Núñez-Cardona ¹, Adriana Vargas Rosas ¹ y Gabriela Vázquez Silva ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S3-BCA30 HIDROPONIA SOSTENIBLE PARA IMPULSAR UN JARDÍN POLINIZADOR EN LA UPCI

Adriana Itzel Rojas Juan ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹, Paula Sandoval Caudillo ¹, Daniela Cruz Monroy ¹ y Valeria Ameyal Alvarez Melchor ² - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli, 2 Otra. itzelrojas@outlook.com



S3-BCA31 CARBONATO DE CALCIO DE ALTA PUREZA

Miguel Sampieri García ¹, Maria Liliana Hernández Pérez ¹, Elena Escobar Garduño ¹, Rocio Sosa Torres ¹ y Alan Martínez Hernández ¹ - 1 Otra. 202393021@uich.edu.mx

S3-BCA32 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA SU POTENCIAL IMPLEMENTACIÓN EN UN MEDIO FILTRANTE DE AGUA

Ailyn Romina Bedolla Escobar ¹, Cristian Cortes Pérez ², Esmeralda Villa Sanchez ¹, Rodrigo Salazar Salazar ¹, José Domingo Rafael Castañeda Olvera ¹ y María Teresa Fuentes Romero ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. bedollaailyn35@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SÍNTESIS Y DIVERSIFICACIÓN DE CUMARINAS QUIRALES MEDIANTE AMINOCATÁLISIS ASIMÉTRICA

Clarisa Villegas Gómez ¹, Alberto Medina Ortiz ¹ y David Cruz Cruz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. clarisa.villegas@ugto.mx

S3-BYQ02 EVALUACIÓN POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA CON TRANSFORMADA DE FOURIER DE SULFÓXIDOS EN EL ACEITE DE PULPA DE MAMEY (*Pouteria Sapota (Jacq.)*)

José Alberto Ariza Ortega ¹, Tito Emilio Ariza Ortega ², Joel Díaz Reyes ³, Luis Delgado Olivares ⁴, Esther Ramírez Moreno ⁴, Alejandro Chehue Romero ⁴ y José Arias Rico ⁴ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 4 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S3-BYQ03 MODIFICACIÓN DE TIERRA DE DIATOMÁCEA CON HIERRO Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE RO84 MEDIANTE REACCIONES TIPO FENTON

Mónica Berenice Hernández Báez ¹, Fabricio Guadalupe Méndez Landín ², Alejandro Vega Ríos ³, Alain Salvador Conejo Dávila ⁴ y Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 4 MicroPrime. mhernandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-BYQ04 CONTAMINACIÓN PLÁSTICA EN ARENA DE CORRALES DE INCUBACIÓN DE TORTUGA LAÚD (*Dermochelys Coriacea*) UBICADOS EN COSTA CHICA, GUERRERO, MÉXICO

Esmeralda Villalobos Avila ¹, Rosenda Aguilar Aguilar ¹, Judith Guadarrama Cárdenas ¹ y Adriana Lechuga Granados ¹ - 1 Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1907628b@umich.mx

S3-BYQ05 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO NATURAL DE BUGAMBILIA

Carmen Salazar Hernández ¹, Guadalupe Ithayetzy Cruz Calvillo ¹, Carol Cadenas Gutierrez ¹ y María del Rosario León Reyes ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. msalazarh@ipn.mx



S3-BYQ06 POLIMERIZACIÓN POR APERTURA DE ANILLO DE ϵ -CAPROLACTONA CON CATALIZADORES LIBRES DE METALES Y RECUPERABLES BASADOS EN SÍLICES MODIFICADAS UGM

Delia Paulina Rodríguez Garnica ¹, Noé Saldaña Piña ¹, José Eduardo Báez García ¹ y Gerardo González García¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . dp.rodriguezgarnica@ugto.mx

S3-BYQ07 OBTENCIÓN DE CARBOXILATOS METÁLICOS DE COBRE(II), ZINC(II) Y CADMIO(II) CON ÁCIDO CÁPRICO

Arleth Guadalupe Ramírez-Duarte ¹, Eglá Yareth Bivián-Castro ¹, Xochitl Aparicio-Fernández ¹, Gabriela Camarillo-Martínez ¹ y Cristhian Eduardo Maciel-Flores ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. arleth.ramirez@alumnos.udg.mx

S3-BYQ08 EVALUACIÓN IN SILICO DEL POTENCIAL INHIBIDOR DE UNA CHALCONA NATURAL SOBRE LA ENZIMA 17-HSD1 IMPLICADA EN CÁNCER DE MAMA

Marissa Yocupicio Silva ¹, Francisco Villanueva Mejía ¹, Stephanie García Zavala ², Judith Araceli Aviña Verduzco ³, Ramon Guzmán Mejía ³, Rafael Herrera Bucio ³ y Fredy Geovannini Morales Palacios ⁴ - 1 Otra, 2 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH, 3 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fgmp08@hotmail.com

S3-BYQ09 VARIABILIDAD DE LA HIDROQUÍMICA Y ESTADO TRÓFICO EN UN SISTEMA DE PULSOS EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN

Gloria Lariza Ayala Ramírez ¹, Sergio Sánchez Ramírez ¹, Marha Beatriz Rendón López ¹, Gerardo Ruíz Sevilla¹, Jose Manuel Fabian Regalado ¹, Mara Lizeth Ruíz Ayala ¹ y Irlanda Jaquelin Rendón Guzmán ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lariza.ayala@umich.mx

S3-BYQ10 IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS EN CERVEZAS ARTESANALES POR MALDI-TOF-BIOTYPER®

Johan Axel Alfaro Valadez ¹, Alma Rosa Corrales Escobosa ¹, Katarzyna Wrobel ¹ y Kazimierz Wrobel ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. ja.alfarovaladez@ugto.mx

S3-BYQ11 SÍNTESIS ONE POT DE FLUOROQUINOLONAS A PARTIR DE ANILINAS SUSTITUIDAS

Luis Felipe Cortez Torres ¹, Hiram Hernández López ², Jesús Adrián López ² y Christian Hans Correa Aguado ³ 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas, 3 Instituto Politécnico Nacional. lfelipecoto@uaz.edu.mx

S3-BYQ12 EFECTO DE LAS ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS EN LA TEMPORADA REPRODUCTIVA DE TRES ESPECIES DE AVES EN UNA ZONA DEL CENTRO DE MÉXICO

Norberto Aramis Meraz Rivera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. amerazr07@gmail.com

S3-BYQ13 IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES ANILÍNICOS INDUSTRIALES

Daniela Kiabeth Partida Joya ¹, Silvia Gutiérrez Granados ², Oracio Serrano Torres ², Oscar Manuel Rodríguez Narváez ³ y Juan Manuel Peralta Hernández ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 CIATEC, A.C. dk.partidajoya@ugto.mx



S3-BYQ14 ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL CARBÓN VEGETAL EN FORMA DE POLVO Y PELLETS COMO MATERIAL BIOADSORBENTE DE COLORANTES TEXTILES EN AGUA

Karla Mariana Barragan Jaramillo ¹, Gabriela Camarillo Martinez ² Y Jose Antonio Perez Tavares ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karla.barragan1718@alumnos.udg.mx

S3-BYQ15 CATÁLISIS HETEROGÉNEA BASADA EN PEROVSKITA PARA LA FIJACIÓN DE CO₂ EN GLICIDIL METACRILATO Y FORMACIÓN DE REDES TERMOESTABLES REFORZADAS CON CÁSCARA DE NUEZ

José Elías Guzmán-López ¹, Samuel Martínez Tapia ², Miguel Angel Amado-Briseño ¹, Edgar N. Cabrera-Álvarez ¹, Rosa Ángeles Vázquez-García ³, Susana Rojas-Lima ³ y Arián Espinosa-Roa ¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. iq.eliasgl@gmail.com

S3-BYQ16 RESPUESTA A ANTIBIÓTICOS POR BACTERIAS HETERÓTROFAS PROVENIENTES DE TRES POTREROS INUNDADOS EN EL CAMARÓN (MIXTEQUILLA, VERACRUZ)

María Teresa Núñez-Cardona ¹, Patricia Castilla Hernández ¹, Adriana Vargas Rosas ¹ y Facundo Rivera Becerril ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S3-BYQ17 REMOCIÓN DE ARSÉNICO MEDIANTE MATERIALES POLIMÉRICOS FUNCIONALIZADOS CON NANO-PARTÍCULAS DE OXI/HIDROXIDO DE HIERRO

Guillermo Andrade Espinosa ¹, María Linda Herrera Herrera ¹, Claudia Palomares Rodríguez ¹, Carmen Cecilia García Castillo ¹ y Alejandra Maya Sánchez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. guillermo.ae@vmorelia.tecnm.mx

S3-BYQ18 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROXIAPATITA: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL pH EN LA FASE CRISTALINA Y MORFOLOGÍA

Veronica Esquivel Dominguez ¹, Betsaida Abigail Carranza Almazán ¹, Michel Cruz Rabanales ¹, Miguel Arteaga Varela ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. veronicaed89@gmail.com

S3-BYQ19 IMPACTO DEL MAGNETO-ELECTROPULIDO Y DEL ELECTROPULIDO EN LA PREPARACIÓN DE ELECTRODOS DE TITANIO MODIFICADOS CON TiO₂ Y SU RESPUESTA FOTOCATALÍTICA

Rebeca Leal Avila ¹, Carlos Manuel Dorantes Ayala ², Juan Manríquez Rocha ¹, Susana Citlaly Gaucín Gutiérrez¹, Gabriel Trejo Cordova ¹ y José de Jesús Pérez Bueno ¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ), 2 Otra. rleal@cideteq.mx

S3-BYQ20 RESPUESTA TRANSCRIPTÓMICA AL ESTRÉS POR ACIDIFICACIÓN INDUCIDO POR CO₂ EN EL DESARROLLO LARVAL DEL ABULÓN ROJO (*Haliotis Rufescens*)

Alejandra Quintero Grijalva ¹, Ricardo Gómez Reyes ², Fabiola Lafarga De la Cruz ², José Martín Hernández Ayón ³, Claudia Ventura López ², Ernesto Larios Soriano ¹, Enrique Valenzuela Wood ³ y Laura Liliana López Galindo ³ - 1 Universidad Autónoma de Baja California, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 Otra. alejandra.quintero.grijalva@uabc.edu.mx



S3-BYQ21 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURCIÉLAGO *Myotis Peninsularis* (MILLER, 1898) CON BASE EN LOS CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA UICN Y LA NOM-059-SEMARNAT

Claudia Ballesteros Barrera¹, Bárbara Vargas-Miranda¹, Rocío Zárate-Hernández¹, Angélica Martínez-Bernal¹ y Selene Ortiz-Burgos¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. ballesteros071170@gmail.com

S3-BYQ22 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS DEL CONTENIDO INTESTINAL DEL GUSANO BLANCO DE MAGUEY (*Aegiale Hesperiaris*)

Erica Denice Herrera Cardoso¹ y Ma. Fabiola León Galván¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. ed.herreracardoso@ugto.mx

S3-BYQ23 EVALUACIÓN DEL EFECTO DIURÉTICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL CUACHALALATE EN RATONES BALB-C

María Leonor González Rivera¹, Edgar Giovanni Rodríguez García², María del Carmen Juárez Chávez³, Athzirys Alejandra Melecio Hernández³, Martha Alicia Deveze Álvarez³ y Ángel Josabad Alonso Castro³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. leonor.glez.rivera@outlook.com

S3-BYQ24 EFECTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA CAPTURA DE INSECTOS ASOCIADOS A LA MADERA DE LOS TEMPLOS DE SANTIAGO UNDAMEO Y SAN JERÓNIMO PURENCHÉCUARO, MICHOACÁN 2026

Eva Kikay Cardenas Barajas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1312656f@umich.mx

S3-BYQ25 EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA POR ACOPLAMIENTO MOLECULAR Y ANÁLISIS IN VITRO DE DERIVADOS DE 1,4-NAFTOQUINONA Y QUINOLONAS CONTRA DNA GIRASA DE *Staphylococcus Aureus*

Marlene González Jaime¹, Luis Angel Veyna Hurtado² y Alberto Rafael Cervantes Villagrana³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 3 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. 20205780@uaz.edu.mx

S3-BYQ26 CATÁLOGO PARCIAL DE LA ICTIOFAUNA VICARIA DE DOS ECOSISTEMAS ESTUÁRICOS DEL LITORAL VERACRUZANO, MÉXICO

Geraldine Santillan Orozco¹ - 1 INP/ FES Zaragoza, UNAM. geraldinesantillan7@gmail.com

S3-BYQ27 CUANTIFICACIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA ESTAFILOCÓCICA EN Ti-6Al-4V POROSO SINTERIZADO POR PULVIMETALURGIA CON RECUBRIMIENTOS DE COBRE EVALUADA MEDIANTE UNA PRUEBA MODIFICADA EN PLACA DE MICROTITULACIÓN

Bryan Angel Zárate Verduzco¹, Víctor Manuel Solorio García², Luis Rafael Olmos Navarrete³, Juan Luis Jaime Sánchez¹, Roberto Daniel Iñaki Durán Baltazar⁴ y José Nicolás Cárdenas España¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT), 4 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 1629251c@umich.mx

S3-BYQ28 APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO DE BAGAZO CERVECERO EN LA SINTESIS DE SiO2 MESOPOROSO

Regina Arriaga Basurto¹, Mariamne Manterola Reyes¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia¹, Mónica Araceli Camacho González¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. arriaga.regina.basurto@gmail.com



S3-BYQ29 EVALUACIÓN In VITRO DEL CONTENIDO FENÓLICO, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIBACTERIANA DE TÉS VERDES COMERCIALES EN MÉXICO
 Ana Valentina Campos Roa ¹, Patricia Alejandra Chávez Granados ², Darinka Pamela Durán Gutiérrez ³ y Paloma Netzayeli Serrano Díaz ¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Cicata-Legaria, IPN.
 val.c.roa07@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 SABERES ARTESANALES Y EMPODERAMIENTO FEMENINO EN IRAPUATO, GUANAJUATO: LA SOLEDAD COMO EJE DE CONSTRUCCIÓN DEL EMPRENDIMIENTO

Adriana Espinosa Sánchez ¹, Bertha Laura Vargas Rodríguez ¹, Rodolfo Jasso Ayala ¹, Arturo Rodríguez Galván¹, katia Castañeda Jimenez ¹, Javier Pérez Juárez ² y Rodrigo Morfin Magaña ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. adriana.es@irapuato.tecnm.mx

S3-CS02 USO Y PERCEPCION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ACTIVIDADES ACADEMICAS EN ALUMNOS DEL CUARTO SEMESTRE DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

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

S3-CS03 EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD HÍDRICA EN UNIDADES FAMILIARES DE PRODUCCIÓN LECHERA EN QUERÉTARO

Elsa Angélica Contreras Contreras¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.
 elsangeli@hotmail.com

S3-CS04 BASES CULTURALES Y ESTRATEGIAS DE PERSUASIÓN: UN ESTUDIO CUALITATIVO DE LA COMUNICACIÓN EN LA INTERACCIÓN MÉXICO-JAPÓN

María Guadalupe Arredondo Hidalgo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S3-CS05 IMPORTANCIA DE LA ASESORÍA EN LA REALIZACIÓN DEL TEXTO ACADEMICO. EL CASO DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, AJUSCO

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

S3-CS06 COMERCIO DE SEGUNDA MANO (RECOMMERCE) Y SU VALOR SOCIAL

Junot Bombela Cano ¹, Diana del Consuelo Caldera González ² y Miguel Agustín Ortega Carrillo ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C. junotbombela@gmail.com

S3-CS08 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL: UNA OPORTUNIDAD PARA EL CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE LAS MIPYMES EN TUXTEPEC

Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹, Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Alejandro Castillo Esparza ² y Dulce Marisol Arteaga Godoy ² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato.
 jrodriguez@unpa.edu.mx



S3-CS09 USO DE HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LAS FINANZAS PERSONALES EN UNIVERSITARIOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Angel Yael Hernandez Ortiz ¹, Jennifer Gutierrez Basaldua ¹, Hosanna Ximena Rangel Torres ¹, Emmanuel Mendoza Hernandez ¹ y Rosario Glendenit Zambrano Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 23111340@guanajuato.tecnm.mx

S3-CS10 RELACIÓN ENTRE LA ANSIEDAD MATEMÁTICA Y EL USO Y DOMINIO DEL SOFTWARE ESTADÍSTICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA

Dulce Gabriela Mendoza Luna ¹, Leonardo Jassiel Bustos Morales ¹, Javier Alonso Trujillo ¹, Abraham Alonso Ricardez ¹ y Damariz Adriana Baeza Martínez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. gabriela.luna.25.07@gmail.com

S3-CS11 EVALUACIÓN DE LA POBREZA DE TIEMPO EN ADULTOS DE GUANAJUATO, MÉXICO

Alejandra Viridiana Espinoza Romo ¹, Ricardo Rodríguez Jaramillo ¹ y Paul Sebasitán Palafóx López ¹ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato. vespinoza@ugto.mx

S3-CS12 ¿LA AUTOCONFIANZA MATEMÁTICA PREPARA A LOS ESTUDIANTES PARA ENFRENTAR LA INCERTIDUMBRE EN TAREAS DE PROPORCIONALIDAD?

Alejandra Barreto Covarrubias ¹, Alma Rosa Ortega Gil ¹ y Mirela Rigo Lemini ¹ - 1 Otra. alejandra.barreto@cinvestav.mx

S3-CS13 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN EMOCIONAL EN LA FORMACIÓN DE LAS UNIVERSITARIAS

Claudia Verónica Trujillo González ¹, Araceli Ortega Martínez ², Adolfo Alaniz Sánchez ², María Alicia Cervantes Ávalos ², Liliana Saraí Muñoz Ramírez ² y Jesús Alesio González Huerta ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. veronica.trujillo@academicos.udg.mx

S3-CS14 ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROCEDENCIA EN LOS ANTIGUOS POBLADORES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE CHINGÚ, HIDALGO

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

S3-CS15 IMPULSO Y MEJORA EN EL PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO ACADÉMICO EN LICENCIATURA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO, DE ACUERDO A LA ESTRUCTURA DE LOS TRABAJOS PROFESIONALES, BASADO EN SISTEMA STEAMHITESG (SCIENCE, TECHNOLOGY, ART, MATH & HUMANITIES).

Emmanuel Mendoza Hernandez ¹, Andrea Abigail Hernández Torres ¹, Arturo Berumen Cervantes ¹, López Barbosa Jorge Alberto ¹ y Patricia Galván Morales ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya. emh.9012@gmail.com

S3-CS16 SISTEMA PRODUCTO PARA MEJORAS EN EXHIBICIÓN DE MERCANCÍAS Y EXPERIENCIAS DE VENTA EN LA FENAPO

Julio César Boyás Chávez ¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. A361443@alumnos.uaslp.mx



S3-CS17 EFECTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL PARA EL USO DE LA TELEMEDICINA EN ADULTOS MAYORES

Abisay Villanueva Bailon ¹, Abril Núñez Villacaña ¹, Diego Sosa Raymundo ¹, Diana Laura Ordoñez Villanueva ¹, Jazmin Santiago Hernandez ¹ Y Dinora Valadez Díaz ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S3-CS18 UN ACERCAMIENTO HACIA LA INVESTIGACIÓN TEMPRANA CON ENFOQUE STEM

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

S3-CS19 EL ESTUDIANTE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA Y SU NIVEL DE INTELIGENCIA EMOCIONAL

Luz Elena Perez Meza ¹, Adolfo Alaniz Sanchez ¹, Maria Alicia Cervantes Avalos ¹ y Minaksi Elide Durán Padilla ¹ 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elena.perez@academicos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 CLUSTERING BASADO EN ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN DE LA BALLENA JOROBADA CON APLICACIÓN A DATOS BIOMÉDICOS

Frida Michelle Vargas Bautista ¹ - 1 Facultad de Ciencias, UNAM. frida_vb@ciencias.unam.mx

S3-FMCT02 ESTUDIO EN CAFÉS MEXICANOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN-SERS

Paola Daniela Guzmán Trejo ¹, Roberto Ysacc Sato Berrú ¹, María Esther Mata Zamora ¹, Elsi Violeta Mejía Uriarte ¹ y America R Vázquez Olmos ¹ - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 316038748@quimica.unam.mx

S3-FMCT03 ESTUDIO IN SILICO DEL C60 FUNCIONALIZADO CON C60 (Arg)8 Y C60(Gli)4: PROPIEDADES RELACIONADAS CON LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA

Estefanía Espinoza Carmona ¹, Zuriel Natanael Cisneros García ¹ y Carlos Iván Mendez Barrientos ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. estefania.espinoza4498@alumnos.udg.mx

S3-FMCT04 EFECTO DE LAS CADENAS LATERALES Y DEL NÚCLEO CONJUGADO SOBRE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE ACEPTORES NO FULERENOS BASADOS EN QUINOXALINA: Qx-1, Qx-2, Qx-BO-1, Qx-BO-2 y Qx-BO-3

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

S3-FMCT05 EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ESTRUCTURAL DE ZAPATAS CORRIDAS EN VIVIENDA UNIFAMILIAR MEDIANTE IA Y PROGRAMACIÓN DE CÁLCULO AUTOMATIZADO

Dulce Aurora Velázquez Vázquez ¹ - 1 Otra. dvv107238@lasallebajio.edu.mx



S3-FMCT06 AUTOAJUSTE DE FRECUENCIA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EN LEVITADORES ACÚSTICOS

Julia Jocelyn Martínez Ramos ¹, Víctor Ulises Lev Contreras Loera ², Salvador Escobar Guerrero ² Y Heriberto Adamas Pérez ¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 20233mc001@utez.edu.mx

S3-FMCT07 ESTUDIO VULCANOESTRATIGRÁFICO DEL VOLCÁN LA ALBERCA DE TACÁMBARO, MICHOACÁN

Aura A. Aguilar Castellanos ¹, Boris Chako Tchamabe ¹, Addi Emmanuel Maciel Ribera ², Jorge Alejandro Avila Olivera ¹ y Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. 2570674f@umich.mx

S3-FMCT08 ANÁLISIS COMPARATIVO DE DEFORMACIÓN EN ACERO 1045 POR MEDIO DE INTERFEROMETRÍA DE MOTEADO

Pedro Y. Calderón-Enciso ¹, Ernesto J. Ruiz-Ortega ¹, J. Fernando Delabra-Deloya ¹, Francisco J. Casillas-Rodríguez ¹, Jesús Muñoz-Maciel ¹, Francisco G. Peña-Lecona ¹ y Miguel Mora-González ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. pedro.calderon1244@alumnos.udg.mx

S3-FMCT09 LÁSER DE FIBRA ÓPTICA SINTONIZABLE DE DOS LONGITUDES DE ONDA BASADO EN FILTROS DE INTERFERENCIA MULTIMODAL OPTOFLUÍDICOS

Andrés Camarillo Aviles ¹, Natanael Cuando-Espitia ² y Daniel A. May-Arrijo ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato. a.camarillo.aviles@cio.mx

S3-FMCT10 EFECTO DEL DOPAJE Y CODOPAJE CON IR-RU EN LA RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE SNO₂

Eric Abraham Hurtado Aviles ¹, Martín Trejo Valdez ², Ohtokani Cabrera Rodríguez ³, Hugo Sobral ⁴ y Claudia Jazmín Ramos Torres ⁵ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 4 Universidad Autónoma del Estado de México, 5 Instituto Politécnico Nacional. eric.hurtado@icat.unam.mx

S3-FMCT11 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMO HABILITADOR DE EFICIENCIA OPERATIVA Y TRAZABILIDAD LOGÍSTICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

Ana Luisa Rodríguez Mellado ¹, Judith Ariadna Nuñez Gaytán ¹, Christian Eric Ortega Rivas ¹, Samantha Ramírez Rangel ¹, Juana María Rivas Vela ¹ y Josceline Ramírez Chávez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

S3-FMCT12 EVOLUCIÓN DE MICROLÁSERES LEVITADOS

Anet Gabriela Nicasio Navarro ¹, Erika Rodríguez Sevilla ², Ignacio Raúl Rosas Roman ¹, Rigoberto Castro Beltrán ¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. ag.nicasionavarro@ugto.mx

S3-FMCT13 IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA IOT PARA POLARIMETRÍA POR REFLEXIÓN CON LUZ NATURAL

Arturo Samael Venegas Gaeta ¹, Natalia de Jesús Gaeta Verdín ¹, Francisco Joel Cervantes Lozano ¹, Geliztle Alejandre Parra Escamilla ¹, Luis Alberto Torres Muñoz ¹, Enrique Faqui Betancourt Guadarrama ¹ y David Ignacio Serrano García ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. arturo.venegas5498@alumnos.udg.mx

S3-FMCT14 GENERACIÓN DE HACES AIRY VECTORIALES FULL POINCARÉ

Santiago Pacheco Castro ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. sapaca98@outlook.com



S3-FMCT15 INFLUENCIA DEL TIEMPO DE ATAQUE QUÍMICO EN LA MORFOLOGÍA DE FIBRAS ÓPTICAS PARA LA FABRICACIÓN DE PINZAS ÓPTICAS
 Ana Lucía Martínez De León ¹, Guillermo Salceda Delgado ¹ y Mitchel Abraham Ruiz Robles ¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL. lucia.martinezd@uanl.edu.mx

S3-FMCT16 DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE BIRREFRINGENCIA DE FIBRAS MONOMODO A TRAVÉS DEL MÉTODO POLARIZADOR-PLACA / 4
 Adriana Rojas-Sánchez ¹, Natanael Cuando-Espitia ², Daniel Alberto May Arrijoja ³ y Miguel Torres-Cisneros ¹ - 1 Departamento de Electrónica, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 SECIHTI - Departamento de Electrónica, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rojassancadri@gmail.com

S3-FMCT17 PREPROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE IMÁGENES TERMOGRÁFICAS PARA LA DETECCIÓN DE SOBRECARGAS MUSCULARES EN CICLISTAS
 Salvador Ortiz Santos ¹, Georgina del Carmen Mota Valtierra ¹, Blanca Cecilia López Ramírez ², Luis Ramon Sanchez Rico ², Michael Mateo Melgarejo Uribe ², Julián Esteban Sanabria Rojas ² y Ma. Cristina Vázquez Hernández ² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Otra. salvador.ortiz@uaq.mx

S3-FMCT18 TRANSICIÓN LÍQUIDO-SÓLIDO DE COLOIDES PARAMAGNÉTICOS
 Fernanda Sarahi Becerra Camarena ¹, Fernanda Arely Durán Ramírez ¹, Emilio Toledo Espinoza ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Erick Sarmiento Gómez ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. sarahicamarena064@gmail.com

S3-FMCT19 EVALUACIÓN DE DAÑOS Y COSTOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS Y LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA LA RECUPERACIÓN Y PREVENCIÓN, CASO PRÁCTICO: INUNDACIONES
 Alondra Balbuena Medina ¹, Roberto Franco Plata ¹, Alexis Ordaz Hernandez ¹ y Edel Cadena Vargas ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. abalbuename@uaemex.mx

S3-FMCT20 DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: DEL CÁLCULO MECÁNICO AL PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO
 Martha Angelica Lemus Solorio ¹, Alfonso Lemus Solorio ¹, Victor Jesús Sagrero Mora ¹, Jesus Ivan Mejia Navarro ¹, Maria Esther Carcamo Escalera ¹ y Ivan Avila Raya ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. martha.lemus@umich.mx

S3-FMCT21 TRANSFORMACIONES ORGÁNICAS AROMÁTICAS ASISTIDAS POR RADIACIÓN UV EN MICROFLUÍDICA
 Orlando Miguel Medina Cázares ¹, Francisco Jesús Portillo Ramírez ², Carlos Tadeo Aguilar Mondelo ², Víctor Hugo Flores Muñoz ², Gerardo Gutiérrez Juárez ² y Leonardo Álvarez Valtierra ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. humboldt.medina@gmail.com

S3-FMCT22 DISEÑO DE ESTRUCTURAS ACTIVAS LRSP PARA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS INTERFEROMÉTRICOS ACTIVOS
 Mary Carmen Peña-Gomar ¹, Paulina Segovia-Olvera ², Jesús Acevedo-Mijangos ³, Miguel Torres-Cisneros ⁴ y Daniel Alberto May Arrijoja ⁵ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Óptica, CICESE-SECIHTI, 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 4 DICIS, Física Aplicada, Universidad de Guanajuato, 5 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mgomar@umich.mx



S3-FMCT23 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO CIENTÍFICO EN UNA COMPUTADORA DE UNA SOLA PLACA
 Armando Gómez Vieyra ¹, Mario Atilano Balvis ¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹ y José Raúl Miranda Tello ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. agvte@azc.uam.mx

S3-FMCT24 MODELO PREDICTIVO PARA LA GESTIÓN DE PRODUCCIÓN EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL TRIGO
 Juan Pablo Anguiano Olmos¹ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. juanpabloanguianoolmos499@gmail.com

S3-FMCT26 EVALUACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA DE LA PRESA DEL BOSQUE, DEL SISTEMA CUTZAMALA
 Rosa Hilda Villegas Gaona ¹, José Jaime Madrigal Barrera ², Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Sonia Tatiana Sánchez Quispe ¹ y Rodrigo Mancera Partida ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1613856a@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 DESARROLLO DE UN ENTORNO VIRTUAL INMERSIVO BASADO EN MINDFULNESS PARA LA REDUCCIÓN DE LA ANSIEDAD PERCIBIDA
 América Sánchez Ramírez ¹, Andrea Alejandra López Camacho ¹, Juan José Martínez Nolasco ¹ y Cristal Yoselin Moreno Aguilera ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. america.sanchez@itcelaya.edu.mx

S3-HCC02 DE LA LÓGICA AL LIDERAZGO: ADAPTACIÓN PEDAGÓGICA DE UNA DOCENTE DE SISTEMAS COMPUTACIONALES AL ÁREA DE GESTIÓN EMPRESARIAL
 Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza ¹, Dennise Ivonne Gallardo Álvarez ² y Ramón Jesús Malfavón González ²
 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. elizabeth.ve@irapuato.tecnm.mx

S3-HCC03 ANÁLISIS DE UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA DEBIDO A DISTRIBUCIONES DE CARGAS PUNTUALES
 Jesús Enrique Rodríguez Sandoval ¹, José Gilberto Castrejón Mendoza ² y Miguel Olvera Aldana ² - 1 Otra, 2 Cicata-Legaría, IPN. jesus.rs@queretaro.tecnm.mx

S3-HCC04 BARRERAS Y FACILITADORES PARA LA ACTIVIDAD FÍSICA DURANTE EL EMBARAZO EN USUARIAS DE UN CENTRO DE SALUD: RESULTADOS DE UN ESTUDIO PILOTO
 Alejandra Tamez Sánchez ¹, Minerva Vanegas Farfano ¹, Mónica Reyna Martínez ², Luis Tomas Rodenas Cuenca ¹, Samantha Medina Villanueva ¹ y Olha Velychko ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad autónoma de Coahuila. aletasa@gmail.com

S3-HCC05 TRANSFORMACIÓN PEDAGÓGICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA: IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS CRÍTICOS EN EL TECNMI/IT DE ROQUE
 Ma. Maricela Caballero Palacio ¹, Ma. Cristina Vázquez Hernández ², Luis Alberto Noriega González ¹, Blanca Cecilia López Ramírez ² y Erika Ramos Ojeda ² - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto., 2 Otra. ma.cp@roque.tecnm.mx



S3-HCC06 IMPACTO DE UN TALLER TECNOLÓGICO EN LA PERCEPCIÓN HACIA LAS DISCIPLINAS STEM EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
 María Teresa González Barrón ¹, Marisela Alvarado Medellín ¹, Lilia Gabriela Barrios Rodríguez ¹ y Sergio Vázquez Castaño ² - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Universidad Politécnica de Altamira.
 mgonzalez@utaltamira.edu.mx

S3-HCC08 REPRESENTACIONES SOCIALES DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD
 Monserrat Vidal Álvarez¹ - 1 El Colegio de Veracruz. monserrat.vidal@gmail.com

S3-HCC09 DINÁMICAS DE AMISTAD Y VIOLENCIA EN VARONES CIS-HETEROSEXUALES
 Ricardo Rodríguez Jaramillo¹ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato.
 rejotarodriguez@gmail.com

S3-HCC10 EVALUANDO LA IMPLEMENTACIÓN DE LSEESC EN LA EDUCACIÓN STEM: UN ESTUDIO DE MÉTODOS MIXTOS SOBRE EL DESEMPEÑO ACADÉMICO Y LA ACEPTACIÓN TECNOLÓGICA
 Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ¹, Irene Rangel Hernández ¹, Graciela Martínez Gallegos ¹, José Martín Hernández girón ² y Roberto Romano González ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra.
 ecervantesj@ipn.mx

S3-HCC11 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS IMPLEMENTADAS POR DOCENTES DE PRIMARIA PARA LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA
 Andrea Camacho Rodríguez ¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. andreacamacho794@gmail.com

S3-HCC13 EDUCACIÓN Y SALUD: LA INFLUENCIA DE LOS FACTORES SOCIALES DE DIFERENTES CONTEXTOS EN LA ANTROPOMETRÍA DE PRESCOLARES DE LEÓN GUANAJUATO
 José de Jesús Lira Guerrero ¹, Norma Lyssette Medina Villalobos ¹ y Luis Ernesto Chávez Martínez ¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. jesuirlira@cesee.edu.mx

S3-HCC14 GAMIFICACIÓN EVALUATIVA EN CÁLCULO INTEGRAL: ANÁLISIS SOCIOCOGNITIVO DE EMOCIONES Y APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR
 Elizabeth Galindo-Linares ¹ y Jesús López-Hernández ² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, Universidad Autónoma de Sinaloa. galindoe@uas.edu.mx

INGENIERÍAS

S3-ING01 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA (DMAIC) PARA LA REDUCCIÓN DE PAROS EN UNA LÍNEA DE ENVASADO DE UNA EMPRESA TEQUILERA
 Kevin Rivera Cornejo ¹, Juan Carlos Barragán Barajas ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Andrés Domingo Viera López¹, José Carlos Aguilar Villalva ¹ y Jorge Armando Ramos Frutos ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Jiquilpan.
 l21420391@jiquilpan.tecnm.mx



S3-ING02 EFECTO DE LA PÉRDIDA DE INFORMACIÓN EN LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

Emmanuel Valencia Ceja ¹, Jorge Armando Ramos Frutos ¹, César Antonio Rodríguez Amezcua ¹, Joel Guerra Pizano ¹, José Carlos Aguilar Villalva ¹ y Bertha Alicia Sánchez Urbina ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Jiquilpan. l22420365@jiquilpan.tecnm.mx

S3-ING03 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CORTE DE MADERA EN UNA FÁBRICA DE SALAS MEDIANTE TEORÍA DE COLAS

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, José Rodrigo González Navarro ¹, Diego Santiago Iñiguez ¹, Claudia Carolina Vaca García ¹ y Maria Eugenia Sánchez Morales ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S3-ING04 EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SISTEMAS DE MICRO-COGENERACIÓN RESIDENCIAL BASADOS EN HIDRÓGENO VERDE MEDIANTE ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE CO₂

Estefania Escobedo Villegas ¹, Alberto Gutiérrez Martínez ¹, Carlos Rubio Maya ¹, José Javier Roman Peñaloza¹, Fidel Godínez Zavala ¹ y Daniel Molinero Hernández ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. estefani.escobedo.v@gmail.com

S3-ING05 OBTENCIÓN DE PREFORMAS POROSAS DE NITRURO DE ALUMINIO Y SU EVALUACIÓN COMO PRECURSORAS DE COMPUESTOS AZ91E/AI_N

Jose Luis Cabezas Villa ¹, Bertha Yunuen Casas Herrera ¹, Victor Sayil López Álvarez ¹ y Jose Lemus Ruiz ¹ - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. luis.cabezas@umich.mx

S3-ING06 DEGRADACIÓN DE ACESULFAME-K EN AGUA APLICANDO TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN: EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA, CONSUMO ENERGÉTICO Y TOXICIDAD

Luis Enrique Gómez Juárez ¹, Bethsabet Jaramillo Sierra ¹, Luis Antonio Castillo Suárez ¹, Sagnite Ventura Cruz¹ y Antonio Mercado Cabrera ² - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. luis_24201015@test.edu.mx

S3-ING07 DIAGNÓSTICO DE FALLAS CON ENFOQUE DE MACHINE LEARNING

Elvia Ruiz Beltrán ¹, Hilda Elisa López Cervantes ², Jorge Luis Orozco Mora ², Abner Birzabith Montejano Leija² y Jorge Octavio Valdés Valadez ² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Otra. eruiz@aguascalientes.tecnm.mx

S3-ING08 FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE TiAgCu CON EFECTO ANTIBACTERIANO

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Julio C. Villalobos ¹, Luis Olmos ², Boris Chako-Tchamabe ² y Raul Espinoza-Herrera ² - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING09 DISEÑO PEDAGÓGICO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS SOCIO-TECNOLÓGICAS EN ENTORNOS DE LABORATORIO VIVO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Monica Mendoza Kohrs ¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Miguel Estrada Cardiel ¹, Flor María Espinosa González ¹ y Anabel Yerazmin Cedillo Moreno ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. monica.mk@irapuato.tecnm.mx



S3-ING10 SISTEMA DE CONTROL DE LLENADO MEDIANTE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES Y SENSORES DE ESTADO SÓLIDO (CAPACITIVOS) Y VISUALIZACIÓN HMI

José Juan Vázquez Martínez ¹, José Valentín Sánchez Díaz ¹, Laura Paola Lona Segoviano ¹, Oscar Gabriel Chávez Pastrano ¹, Rafael Ortiz Díaz ¹ y Erick Alejandro González Barbosa ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S3-ING11 CUANTIFICACIÓN DE FIBRAS MICROPLÁSTICAS GENERADAS EN LAVADORAS DOMÉSTICAS 2026

Diego Alejandro Ruiz Narváz ¹, Edgar Josué Camargo Pedraza ¹, Ma. Rosario González Mota ¹, J. Ascención Guerrero Viramontes ¹ y Juan Reyes Luevano ¹ - ¹ Instituto Tecnológico de Aguascalientes. holasoydiego24@gmail.com

S3-ING12 FABRICACIÓN DE UN SENSOR SERS BASADO EN NANOCUBOS CONCAVOS DE ORO PARA LA DETECCIÓN DE TIRAM EN AGUA

Jesús Isaac Barajas Gómez ¹, Laura Aparicio Ixta ¹, Pablo Eduardo Cardoso Ávila ¹ y Juan Luis Pichardo Molina ¹ ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jisaacbago@cio.mx

S3-ING13 CONVERSIÓN DE UN SISTEMA DE PROPULSIÓN ELECTRICA PARA UN AUTOMOVIL LIGERO (CHEVROLET MATIZ): UN CASO DE ESTUDIO EN VIABILIDAD TÉCNICA Y FORMACIÓN EN ELECTROMOVILIDAD

Juan Manuel Velázquez Muñoz ¹, Aarón Alonso García ¹ y Cristhian Ernesto Velázquez Martínez ¹ - ¹ Otra. velmarautomotriz@gmail.com

S3-ING14 DISEÑO Y ANÁLISIS MODAL DE UN ÁRBOL DE LEVAS TOYOTA HILUX 22R MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO UTILIZANDO SOLIDWORKS

Humberto Rodríguez Bravo ¹, Jonathan Josue Palato Negrete ¹, Josue Villicaña Bravo ¹, Moises Isay Zamarripa Badajoz ¹ y Diana Marcela Pardo Cely ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx

S3-ING15 PROTOTIPO PARA LA OBTENCIÓN DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: PRIMERA ETAPA DE UN ANÁLISIS ERGONÓMICO

Mario Guadalupe Moreno Salcido ¹, Armando Mares Castro ² y José Ramón Gómez Armenta ² - ¹ Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, ² Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. MPS24111001@purisima.tecnm.mx

S3-ING16 SÍNTESIS DE BIOCOPPOSITOS PARA REMOVER PLOMO DE AGUAS CONTAMINADAS

Alonso Ismael Bernal Cantero ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato. ai.bernalcantero@ugto.mx

S3-ING17 CLASIFICACIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS HOJAS DEL TOMATE CON KNN Y PERCEPTRÓN MULTICAPA UTILIZANDO CARACTERÍSTICAS DE COLOR Y TEXTURA

Aurora Alvarez Samano ¹ y Rocio Alfonsina Lizarraga Morales ² - ¹ Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, ² Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. a.alvarezsamano@ugto.mx



S3-ING18 RESINA DE PINO, UNA OPCIÓN SUSTENTABLE PARA SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

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

S3-ING19 EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ SINTETIZADAS CON EXTRACTO ACUOSO DE *Stevia Rebaudiana* SOBRE *Botrytis Cinerea* EN FRESA

Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹, Héctor Eduardo Martínez Flores ¹ y Claudia Erandi Marcelo Alejo ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S3-ING20 MODELO NUMÉRICO DE UNA VIVIENDA DE MAMPOSTERÍA DE ADOBE CONSTRUIDA EN EL SUROESTE DEL ESTADO DE MÉXICO MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

Esmerada Sánchez Soto ¹, Jatziri Yunuen Moreno Martínez ¹, Arturo Galván Chavez ¹ y Edgar Mauricio Acosta García ¹ - 1 Otra. e.sanchezsoto@ugto.mx

S3-ING21 IMPLEMENTACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE ARQUITECTURAS DE RED MODERNAS

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

S3-ING22 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA OPTOELECTRÓNICO PORTÁTIL PARA LA DETERMINACIÓN DE VARIACIONES EN LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE NANOMATERIALES PARA EL USO DE SENSORES

Hugo Eduardo Pérez Echeverría ¹, Dr. Haggeo Desirena Enriquez ¹ y Dr. Gonzalo Ramírez García ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM (CFATA). hugope@cio.mx

S3-ING23 DETECCIÓN DE VIBRACIONES MECÁNICAS POR MEDIO DE UN INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER BASADO EN UNA ESTRUCTURA CORE-OFFSET

Mario Piña Moncada ¹, Juan Manuel Sierra Hernández ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Christian Alexis Salcedo Rodríguez ¹, Camila Jocelyn Alfaro Rojas ¹ y Daniel Torres González ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. m.pinamoncada@ugto.mx

S3-ING24 COMPORTAMIENTO AL DESGASTE DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ DE Mg-AZ91E REFORZADO CON PARTÍCULAS DE SiC OXIDADAS

Victo Sayil López Álvarez ¹, Jose Lemus Ruiz ¹, Bertha Yunuen Casas Herrera ¹ y Jose Luis Cabezas Villa ¹ - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. victor.lopez.alvarez@umich.mx

S3-ING25 ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DURANTE TRATAMIENTO TÉRMICO INTERCRÍTICO DE UN ACERO DE DOBLE FASE UTILIZADO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Valeria Miranda López ¹, Guadalupe De la Cruz Rodríguez ¹, Iván de Jesús Sánchez Pulido ¹, Erick Salvador Guerrero López ¹, Oscar Uribe Cruz ¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz ¹ y Víctor Manuel López Hirata ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. valeria13_290393@yahoo.com.mx



S3-ING26 REMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON TINTES ORGÁNICOS MEDIANTE SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS DE ÓXIDO DE GRAFENO/NANOPARTÍCULAS DE TiO₂

Diana Jaqueline Valera Pérez ¹, Blanca Luisa De Jesus Tecayehuatl ¹, Sergio Olvera Villalba ¹, Juana Deisy Santamaría Juárez ¹, Guillermo Santamaría Juárez ¹ y Hector Toribio Cuaya ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. diana.valerap@alumno.buap.mx

S3-ING27 EFECTO DEL CARGADO CATÓDICO DE HIDRÓGENO EN LA PERMEABILIDAD Y EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO API X70

Margarita Ochoa Urueta ¹, Julio Cesar Villalobos Brito ¹, Pedro Garnica Gonzalez ¹, Octavio Vázquez Gómez ¹ y Hector Javier Vergara Hernandez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. D16120578@morelia.tecnm.mx

S3-ING28 IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL DIGITAL DE ASISTENCIA PARA DISMINUIR EL AUSENTISMO ACADÉMICO

Belen Mera Galvez ¹, Brandon Jesus Cruz Ochoa ¹, Diana Zuleima Pérez Cardón ¹ y Lorena Mendoza Guzmán ¹ 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011574@itsoeh.edu.mx

S3-ING29 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE COMPUESTOS DE MATRIZ AI-A413 REFORZADOS CON AI₂O₃ Y SIC MEDIANTE ALEADO MECÁNICO

Ociel Rodríguez Perez ¹, Arturo Molina Ocampo ¹, Socorro Valdez Rodriguez ², Rene Guardían Tapía ¹, Jorge Arturo Sandoval Espino ¹ y Hugo Alberto Rojas Hernández ² - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAp-UAEM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. ociel.rodriguez@uaem.mx

S3-ING30 DISEÑO DE UN HORNO SOLAR PARA APLICACIONES CERAMICOS

Cesar Garduño Esquivel ¹, Jacqueline Reyes Villegas ¹, Lucia García Guzmán ¹, Lucia García Guzmán ¹, David Flores Sánchez ¹ y Ethnice Dehonor Márquez ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. cesargardunoequivel41@gmail.com

S3-ING31 EVALUACIÓN DEL PROCESO PARA GENERAR RECUBRIMIENTOS EN MATERIALES POROSOS MEDIANTE MICROTOMOGRFÍA COMPUTARIZADA

Bryan Angel Zárate Verduzco ¹, Victor Manuel Solorio García ², Luis Rafael Olmos Navarrete ³, Héctor Javier Vergara Hernández ² y Dante Arteaga ⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT), 4 Universidad Nacional Autónoma de México. 1629251c@umich.mx

S3-ING32 ESTUDIO NUMÉRICO-ESPECTRAL DE UN SENSOR DE VIBRACIÓN DE FIBRA ÓPTICA BASADO EN EL USO DE MATRICES DE JONES.

Stephanie Guadalupe Hernández García ¹, Juan Carlos Hernández García ², Maximino Roberto Tapia García ², Julián Moisés Estudillo Ayala ², José Roberto Reyes Ayona ³, Roberto Rojas Laguna ², David Filoteo Razo ⁴ y Olivier Pottiez ⁵ - 1 DICIS-UG Sede Salamanca, 2 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 4 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 5 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. stephaniehdz155@gmail.com

S3-ING33 LA TRANSICIÓN DE EVITAR EL COLAPSO HACIA LA RESILIENCIA SÍSMICA EN MÉXICO

Juan Ignacio López Pérez ¹, José Manuel Jara Guerrero ¹ y Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. ignacio.perez@umich.mx



S3-ING34 ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE CO₂ EN UN SISTEMA HÍBRIDO DE DESALACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN BAJA CALIFORNIA SUR
 José Luis Guevara Gómez ¹, Carlos Rubio Maya ¹, Alberto Gutiérrez Martínez ¹, Gilberto Gonzalez Avalos ¹, Eduardo Ruiz Casanova ¹ y Oskar Javier González Pedraza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2251692e@umich.mx

S3-ING35 AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE INTERNET DE LAS COSAS Y UN ASISTENTE DE VOZ VIRTUAL
 Miguel López Paniagua ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, José Miguel Sosa Zúñiga ¹, Eligio Flores Rodríguez ¹ y Gilberto Muñoz Moreno ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mip26110006@irapuato.tecnm.mx

S3-ING36 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA EN BICICLETAS ESTÁTICAS DE ESPACIOS DEPORTIVOS
 Eligio Flores Rodríguez ¹, María José García Noriega ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹, Susana Estefany De León Aldaco ² y Vanessa Yaneth Sanabria Cerano ³ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 3 Otra. eligio.fr@irapuato.tecnm.mx

S3-ING37 MODELOS DE CLASIFICACIÓN MULTICLASE PARA RECOMENDACIÓN DE CULTIVOS CON DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
 Miriam Esmeralda Ramírez Silva ¹, Rocio A. Lizarraga-Morales ², Geovanni Hernandez-Gomez ¹ y Santiago Damian-Muniz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. me.ramirezsilva@ugto.mx

S3-ING38 EFECTO DE LA PLATA COMO DOPANTE EN LA CINÉTICA DE TRANSFORMACIÓN ANATASA-RUTILO EN POLVOS DE TiO₂
 Carlos Daeg Gutierrez Sanchez ¹, Héctor Javier Dorantes Rosales ¹, Lucia Téllez Jurado ¹ y Joel Moreno Palmerin ² - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato. Dags552@hotmail.com

S3-ING39 ANALISIS DE LA BIODEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS POR MICROORGANISMOS ENDOSFÉRICOS ASOCIADOS A *Typha Dominguensis*
 Ximena Citlali Rosas García ¹, Paulina Rodríguez García ¹, Víctor H. Robledo Zacarías ¹ y David A. Camarena Pozos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rosasgarciaximencitlali@gmail.com

S3-ING40 USO DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL USUARIO EN PLATAFORMAS DIGITALES INTERACTIVAS
 Sandra Francisco Cortes ¹, Griselda Cortés Barrera ¹, Juan Manuel Stein Carrillo ¹, Mercedes Flores Flores ¹ y Irving Cardiel Alcocer Guillermo ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 202522701@tese.edu.mx

S3-ING41 MATRICES DE OBSERVACIÓN DEL PAISAJE COMO APROXIMACIÓN PARA EL DISEÑO DE ESPACIOS PÚBLICOS 2026
 Diego Ventura Vicente ¹, Steven Efrén García Rizo ¹, Yazmín de las Nieves Téllez Montes ¹ y Margarita Munguía Fajardo ¹ - 1 Otra. dventurav2100@alumno.ipn.mx



S3-ING42 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL AVANZADA DE SISTEMAS Ag-ZEOLITA Y SU APLICACIÓN EN LA INACTIVACIÓN DE PATÓGENOS ENTÉRICOS
 Ivan Avila Raya ¹, Marco Antonio Martínez Cinco ¹, Alfonso Lemus Solorio ¹, José Luis Rivera Rojas ², Víctor Jesús Sagrero Mora ¹, Laura Nelly Rodríguez Cantu ², Martha Angélica Lemus Solorio ² Y Alexis Calderon Herrera ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1578518j@umich.mx

S3-ING43 DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE FOTO-FENTON CON LUZ VISIBLE UTILIZANDO FERRITAS MIXTAS SOPORTADAS EN PET
 Mónica Araceli Camacho González ¹, Fernando Castro Canseco ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ y Marco Antonio Valadez Martínez ³ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Instituto Mexicano del Petróleo. acamachog@uttecamac.edu.mx

S3-ING44 COMPORTAMIENTO TERMOFÍSICO EN ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA CON INCORPORACIÓN DE CAUCHO TRITURADO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO
 Tomas Arroyo Ureña ¹, Santiago Arceo Díaz ¹, José Ricardo Moreno Peña ¹, Neín Ferrera Vázquez ², Jorge Armando Ojeda Sánchez ³ y J. Jesús Solís Enríquez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Universidad Autónoma de Chiapas, 3 Universidad de Colima. G2446002@colima.tecnm.mx

S3-ING45 APLICACIÓN WEB BASADA EN MACHINE LEARNING PARA EL CÁLCULO DE LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE CAPAS BORURADAS EN ACERO INOXIDABLE 316L
 Arturo Cervantes Tobon ¹, Omar Vázquez Flores ², Manuela Díaz Cruz ², Antonieta García 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

S3-ING46 DESARROLLO DE BIOPOLÍMEROS COMPUESTOS A BASE DE GRENETINA CON COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO LINEAL PARA APLICACIONES EN SENSORES SUSTENTABLES
 Erika Cervantes Juárez ¹, Aaylin Osmara Ronquillo Daniel ¹, Daniel Sánchez Guzmán ¹, Lizzety Oliva Flores ¹ y José Alfonso Catana Castellanos ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. ecervantesj@ipn.mx

S3-ING47 VALORIZACIÓN DE FIBRAS DE AGAVE PARA LA FABRICACIÓN DE MEMBRANAS FOTOCATALÍTICAS PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUA
 Patricia García Ramírez ¹, Luis Armando Díaz-Torres ² y Carlos Eduardo Molina Guerrero ³ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. pgarcia@lasallebajio.edu.mx

S3-ING48 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL TRAZADO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES MEDIANTE DSPACE Y SIMULINK
 José Juan Alfaro Rodríguez ¹, Jesús Alberto Ramírez Conrado ¹, Guadalupe Aranzazu Camacho Martínez ¹ y Alondra Jaime González ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx



S3-ING49 COMPORTAMIENTO DE ADSORCIÓN DEL BIOSURFACTANTE DE CADENA CORTA RHA-RHA-C12-C12 SOBRE FE(110) POR DINÁMICA MOLECULAR

Karen C. Gómez Reyes ¹, Francisco J. Pérez Ramírez ¹, M. Luz Delgadillo Torres ¹, Víctor A. Castellanos Escamilla ² y Mariana Bárcenas Castañeda ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 TecNM campus Tlalnepantla. karencgr@outlook.com

S3-ING50 RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE OBJETOS EN TIEMPO REAL

José Francisco Ayala García ¹, Juan Arturo Matehuala Pérez ¹ y Dulce María Gaytán Ponce ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. francisco.ag@abasolo.tecnm.mx

S3-ING51 GENERACIÓN DE CLAVES CRIPTOGRÁFICAS GENUINAS BASADAS EN PATRONES DE MOTEADO DE FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO

Kevin López Guzmán ¹ y Rafael Guzmán Cabrera ² - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. k.lopezguzman@ugto.mx

S3-ING52 PROYECTO MCQUEEN: INICIATIVA UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO TIPO MONOPLAZA

Diana Paola Nuñez Mendoza ¹, Azael Medina Haro ² y Carlos Daniel Vázquez Vargas ² - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. 23031600032@uppenjamo.edu.mx

S3-ING53 DISEÑO DE NUEVAS MOLÉCULAS FOTOSENSIVAS DE TIPO AZOBENCENO CON PROPIEDADES LÍQUIDO-CRISTALINAS

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

S3-ING54 MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO ACADÉMICO, CALIDAD DE VIDA Y REDUCCIÓN DEL ESTRÉS DE ESTUDIANTES DE NIVEL DE LICENCIATURA MEDIANTE BIOFILIA

Adrián Agustín Rios Barreto ¹, Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Edgar Alexis Gaytán Rodríguez ¹ y Rodrigo Morfín Magaña ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. adrian.rb@irapuato.tecnm.mx

S3-ING55 SISTEMA DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA AGRÍCOLA BASADO EN MODELADO CINEMÁTICO Y PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE COBERTURA

Ailín Eunice Carreto Gutiérrez ¹, Maritza Elian Zurita Huerta ¹, Ian Isai Becerra Diaz ¹ y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. universidadailin@gmail.com

S3-ING56 PROPUESTA DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN EL TRANSPORTE FERROVIARIO ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DE LA MEJORA CONTINUA EN LA OPERACIÓN, SEGURIDAD Y DESEMPEÑO LOGÍSTICO EN FERROMEX

Johana Isela Elizarraraz Rosales¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS22110421@irapuato.tecnm.mx

S3-ING57 SENSOR DE PRESIÓN BASADO EN UN INTERFERÓMETRO TIPO MACH ZEHNDER DE NÚCLEO DESPLAZADO

Daniel Alejandro Ramos González ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Juan Manuel Sierra Hernández ¹, Mario Piña Moncada ¹, Humberto Ramírez Gasca ² y Alejandro Jurado Páramo ² - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. da.ramos.gonzalez@ugto.mx



S3-ING58 DIAGNOSTICABILIDAD DE SISTEMAS BASADO EN REDES DE PETRI INTERPRETADAS

Elvia Ruiz Beltrán ¹ y Antonio Ramírez Treviño ² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Otra. eruib@aguascalientes.tecnm.mx

S3-ING59 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN CARGADOR RÁPIDO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS: UNA PROPUESTA TECNOLÓGICA PARA LA MOVILIDAD ELÉCTRICA EN MÉXICO

José Toledo Wong ¹, Heriberto Adamas Pérez ², Yesenia Reyes Severiano ², Susana De León Aldaco ¹, Víctor Hilario Méndez Salas ³ y Edgar Octavio Molina Mercado ³ - 1 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 2 Posdoctorante-SECIHTI, 3 Otra. m25ce018@cenidet.tecnm.mx

S3-ING60 OBSERVACIÓN TOMOGRÁFICA 3D DE LA MADERA DEL CHICLE

Raúl Espinoza Herrera ¹, Erica Arreola-García ¹, Fidel Morales Hernández ¹, Luis Olmos ¹ y Boris Chako Tchamabe ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING61 EFECTO DEL TERMOTRATAMIENTO EN EL DESGASTE POR FRICCIÓN EN UNA MADERA DE PLANTACIÓN COMERCIAL

Raúl Espinoza Herrera ¹, Erica Arreola-García ¹, Jaime Espino Valencia ¹ y Manuel Arroyo Albiter ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING62 INTERFACES NATURALES INTELIGENTES: DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO PARA MEJORAR LA USABILIDAD

Luis Alejandro Robles Olvera ¹, Juan Manuel Stein Carrillo ¹, Francisco Jacob Ávila Camacho ¹ y Israel Isaac Gutierrez Villegas ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. 202522495@tese.edu.mx

S3-ING63 SEGMENTACIÓN DE LA ENFERMEDAD DE ROYA EN HOJAS DE CAFÉ UTILIZANDO UMBRALIZACIÓN Y MORFOLOGÍA MATEMÁTICA

Edith García Martínez ¹ y Rocío Alfonsina Lizárraga Morales ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Universidad de Guanajuato. e.garcia.martinez@ugto.mx

S3-ING64 CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE MATERIAL COMPUESTO A BASE DE NYLON 6

José Manuel Pérez Ortega ¹, Marisa Moreno Rios ¹, Ernesto Hernández Hernández ², Pablo González Morones ² y Armando Irvin Martínez Pérez ¹ - 1 División de Estudios de Posgrado TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. m19201094@pachuca.tecnm.mx

S3-ING65 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN EN EL ÁREA DE CORTE MEDIANTE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN UNA EMPRESA FABRICANTE DE SALAS

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, José Rodrigo González Navarro ¹, Diego Santiago Iñiguez ¹, Claudia Carolina Vaca García ¹ y María Eugenia Sánchez Morales ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S3-ING66 INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE CORTE PARA LA FABRICACIÓN DE SALAS MEDIANTE SIMULACIÓN CON FLEXSIM

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, José Rodrigo González Navarro ¹, Diego Santiago Iñiguez ¹, Claudia Carolina Vaca García ¹ y María Eugenia Sánchez Morales ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS EN GENES DE LA VÍA DE SÍNTESIS DEL DIMICOLATO DE TREHALOSA EN CEPAS DE *Mycobacterium Tuberculosis* CON DISCREPANCIA EN LA RESISTENCIA FENOTÍPICA-GENOTÍPICA

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

S3-MCS02 EFECTOS SINÉRGICOS DEL DIAZÓXIDO Y EL EJERCICIO SOBRE LA ATROFIA DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO DURANTE LA HIPERTENSIÓN

Estefanía Bravo Sánchez ¹, César Julián Nolasco Ruiz ², Elizabeth Sánchez Duarte ³, Luis Alberto Sánchez Briones ³, Esperanza Meléndez Herrera ⁴, María Antonia Herrera Vargas ⁴, Alfredo Saavedra Molina ² y Rocío Montoya Pérez ² - 1 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH, 2 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH, 3 Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. 1541910b@umich.mx

S3-MCS03 RELACIÓN ENTRE DISMORFIA CORPORAL Y HÁBITOS ALIMENTICIOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Verónica Guadalupe Vargas García ¹, Valeria Guadalupe Aldana Esparza ¹, Rocío Esmeralda Haro Ruíz ¹, Carlos Alejandro Pelayo Gervacio ¹, César Octavio Ramos García ¹ y Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. veronica.vargas4613@alumnos.udg.mx

S3-MCS04 ANÁLISIS DE LAS OSCILACIONES RETINIANAS INTRÍNSECAS (OIR) MEDIDAS MEDIANTE ELECTORRETINOGRAMA (ERG) BASAL EN EL GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO

Ana Laura Martínez Rodríguez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. lmartinez@enes.unam.mx

S3-MCS05 IMPACTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA EN RECIÉN NACIDOS CON CPAP NASAL EN LA UCIN, DESDE LA TEORÍA DE PATRICIA BENNER

Rosa María Baltazar Téllez ¹, Angela Garrido Lozada ¹, Jose Arias Rico ¹, Esther Ramirez Moreno ¹, Eva Maria Trinidad Molina ¹ y Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S3-MCS06 IMPLEMENTACIÓN DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES EN LA DETECCIÓN DE ALTERACIONES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS DEL PIE POR MEDIO DE MAPAS DE PRESIÓN PLANTAR

Andrés Emiliano Macías Vázquez¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). amacias.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-MCS07 ANÁLISIS DE LA PRESIÓN PLANTAR EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO PERTENECIENTES A LA DISCIPLINA DE LEVANTAMIENTO DE PESAS

Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Juan Carlos García Valadez¹, Lucía Medina Cruz ¹ y José Alberto Valdez López ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rsanchez@ciatec.mx



S3-MCS08 DETERMINACIÓN ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE LA CÁSCARA DE LA UVA ROJA (*Vitis Vinifera*) OBTENIDOS POR ULTRASONIDO

Arturo Soria Heredia ¹, Rafael Zamora Vega ¹, Gabriel Espinosa Perez ², Héctor Eduardo Martínez Flores ¹, Miguel Angel Gomez Ayala ¹ y Mario Lenin Molinero Cárdenas ¹ - ¹ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, ² Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. 1800358g@umich.mx

S3-MCS09 ÍNDICES ATEROGÉNICOS Y SU CORRELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON DIABETES TIPO II DEL ESTADO DE GUERRERO

Audrey Alessandra Carmona Alvarez ¹, Blanca Esthela Alvarez Fernandez ¹, Luz Elena Ramos Arellano ¹, Luciano Jorge Corona ¹ y Sandra Quintana Ponce ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero. 15259604@uagro.mx

S3-MCS10 EFECTO DE LA CREATINA MONOHIDRATADA EN LA RESISTENCIA A LA INSULINA Y MASA MUSCULAR EN SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Mayra García Modragón ¹, Ana Gabriela Campos Arroyo ² y Luis Daniel Caballero Macias ¹ - ¹ Otra, ² Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. iinednutricion@gmail.com

S3-MCS11 ACTITUDES HACIA LA LACTANCIA MATERNA EN ESPACIOS PÚBLICOS: DIFERENCIAS POR GÉNERO Y ÁREA DE FORMACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

María Montserrat López Ortiz ¹, María del Pilar Fernández Carrasco ¹, Elsa Patricia Olivares Navarrete ¹ y Jose Castillo Gutierrez ¹ - ¹ Otra. mmlopezortiz@ugto.mx

S3-MCS12 DIAGNOSTICO SOBRE CONDUCTAS QUE PROMUEVEN LA SALUD EN UNIVERSITARIOS DE ZACATECAS

Karla Marina Juárez Dorado ¹, Cristina Almeida Perales ² y Cynthia Ivett Campos Ramos ² - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. karla.juarez0883@gmail.com

S3-MCS13 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE NANOPARTICULAS DE PLATA BIOSINTETIZADAS FRENTE A HELICOBACTER PYLORI ASOCIADA A GASTRITIS

Edith Ávalos-Marrón ¹, Christian Andrea López-Ayuso ¹ y Laura Susana Acosta-Torres ¹ - ¹ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ame_848@hotmail.com

S3-MCS14 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE UN EXTRACTO DE JAMAICA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN TESTÍCULO Y MÚSCULO EN UN MODELO MURINO DE SÍNDROME METABÓLICO

Oswaldo de Jesús Quiroz Rodríguez ¹, Gissel Flores de Lira ², Blanca Patricia Lazalde Ramos ¹ y Marisol Galván Valencia ¹ - ¹ Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Universidad Autónoma de Zacatecas. ojquirozr099@gmail.com

S3-MCS15 EFECTO DEL CONSUMO DE BEBIDAS ENERGÉTICAS EN EL RENDIMIENTO COGNITIVO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA UAM-X

Marco Antonio González López ¹, Andrea Monserrath Cabrera Matias ¹, Ximena Gamelo Pérez ¹ y Paola Giselle Sánchez Alavez ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magonzalez@correo.xoc.uam.mx



S3-MCS16 PREVALENCIA DE *Escherichia Coli* MULTIRRESISTENTE EN HERIDAS DE PIEL

Rodrigo Diaz Balcazar ¹ y Judith Ayala García ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

S3-MCS17 TRATAMIENTO HORMONAL COMO FACTOR DETERMINANTE EN LA INSUFICIENCIA VENOSA PERIFÉRICA SUPERFICIAL EN PERSONAL DE SALUD

Antonio de Jesús Cordero Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. mizpah102@hotmail.com

S3-MCS18 DETERMINANTES ASOCIADOS A EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN O INMUNIZACIÓN EN DOCENTES UNIVERSITARIOS

Heligh Santiago Tzompaxtle Cruz ¹, Juan Lamberto Herrera Martínez ¹ y Jorge Eduardo Castañeda Bañuelos ¹
1 Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. helighsa@gmail.com

S3-MCS19 RELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE TRIGLICÉRIDOS-GLUCOSA Y EL ÍNDICE HOMA COMO MARCADORES DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN POBLACIÓN ADOLESCENTE

Mariana Lizeth Carrillo Hernández ¹, Teresa Arcelia García Cobián ¹, Cynthia Areli Temblador Domínguez ¹, Africa Samantha Reynoso Roa ¹, Roberto Carlos Rosales Gómez ², Karla del Rosario Contreras Flores ³ y Susan Andrea Gutiérrez Rubio ¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. mariana.carrillo5275@alumnos.udg.mx

S3-MCS20 NIVEL DE ESTRÉS EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA. COMPARACIÓN ENTRE ESTUDIANTES CON Y SIN PRÁCTICA CLÍNICA

Gabriela Martínez García ¹, Rebeca Olmos Guevara ¹, Gloriel Serena Romero ¹, Yamilet Mendoza Hernández¹, Adriana Verenice Villanueva Vargas ¹ y Ángel de Jesús Laureani Fierro ¹ - 1 Otra. gabrielamtzgarcia13@gmail.com

S3-MCS21 DETECCIÓN DE BALANTIDIUM EN INDIVIDUOS DE MONO ARAÑA (*Ateles Geoffroyi*) BAJO CUIDADO HUMANO, UNA DESVENTAJA MÁS EN SU CONSERVACIÓN

Ma. Fernanda López-Flores ¹, Diana Arleth Colio Martínez ², Aracely López Monteon ³, Angel Ramos Ligonio ³, Francisco García Orduña ⁴, Guillermina Jana Hernández Cruz ⁵ y María De Jesús Roviroso Hernández ⁶ - 1 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, 2 Maestría en Biología Integrativa, Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, 3 LADISER Inmunología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, 4 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, 5 Centro Mexicano de Rehabilitación de Primates, 6 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. marifer.flores94@gm ail.com

S3-MCS22 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD MULTIUNITARIA EN EL ESTRIADO VENTROLATERAL EN UN MODELO DE PARKINSONISMO EN RATAS MACHO

Diana Lucero Hernández Hernández ¹, Yaritzi Dairel Cruz Tiburcio ¹, Jesamari Fuster Montesinos ¹, Irais Viveros Martínez ¹ y Luis Isauro García Hernández ¹ - 1 Universidad Veracruzana. dianahdezhdz22@gmail.com



S3-MCS23 PREVALENCIA DEL CONSUMO DE CIGARRO Y VAPEADOR ELECTRÓNICO Y SU EFECTO EN LA PERCEPCIÓN DEL GUSTO EN ESTUDIANTES DE 15 A 18 AÑOS DE UNA INSTITUCIÓN PRIVADA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN MORELIA, MICHOACÁN

Carlos Yahir Patiño Ibarra ¹ y Francisco Manuel Orozco Montes ¹ - 1 Universidad Monter Morelia. cp449162@gmail.com

S3-MCS24 ADICCIÓN AL CELULAR Y ACTITUDES HACÍA LA LACTANCIA MATERNA EN MUJERES ADULTAS

Geu Mendoza Catalán ¹, Itzel Viridiana Hernández Escamilla ¹, Sayuri Badillo Flores ¹, Julieta Ángel García ¹ y Itallo Carvalho Gomes ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. geu_mendoza@uaeh.edu.mx

S3-MCS25 LACTANCIA MATERNA EN PÚBLICO: ¿QUÉ OPINA LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DEL CAMPUS LEÓN?

Sergio Angel Tovar Ortiz ¹, Elsa Patricia Olivares Navarrete ¹, Luz Elvia Vera Becerra ¹, María del Pilar Fernández Carrasco ¹ y María Montserrat López Ortiz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sa.tovar@ugto.mx

S3-MCS26 CEMP1 COMO MODULADOR DE LA PLASTICIDAD CELULAR Y LA AGRESIVIDAD TUMORAL EN MODELOS DE CÁNCER

Michelle Wendoline García Niño de Rivera ¹, Maria de la Luz Miranda Beltran Miranda Beltran ², José Alfonso Cruz Ramos ³, Lia Alioth Hoz Rodriguez ⁴, Rene Garcia Contreras ⁴ y Higinio Arzate ⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 4 Universidad Nacional Autónoma de México. mich.wend.g.nr87@gmail.com

S3-MCS27 MODELADO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA MECÁNICA RESONANTE DE UN FANTOMA HUESO LARGO-TEJIDO BLANDO: CILINDRO EMBEBIDO EN MATRIZ VISCOELÁSTICA

Brandon Jesus Camargo Martínez ¹, Ma. Isabel Delgadillo Cano ² y Jorge Mauricio Flores Moreno ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. camargomb@cio.mx

S3-MCS28 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LACTANCIA MATERNA EN PADRES CON MÁS DE UN HIJO

Diana Paola Murrieta Franco ¹, Madeleine Barragán Palacios ¹, Diana Berenice Rojas Salas ¹, Abraham Camacho Hernández ¹, Gloricel Serena Romero ¹ y Ángel de Jesús Laureani Fierro ¹ - 1 Otra. dianamurrieta93@gmail.com

S3-MCS29 CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR SOBRE *Aedes Aegypti*, *Aedes Albopictus* y ARBOVIROSIS, ANTES Y DESPUÉS DE RECIBIR UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez ¹, Ángel Uriel Jiménez-García ¹, Marco Antonio Cortez-Cortez ¹, Cristhian Adriel Salgado-Cabrera ¹, Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez ¹, José Ángel Cahua-Pablo ¹, Inés Matia-García ¹ y Juan Sánchez-Arriaga ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S3-MCS30 CONOCIMIENTO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS ANTES Y DESPUÉS DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez ¹, Dafne Joseline Pérez-Muedano ¹, Melina Estrella Morales-Santos ¹, Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez ¹, José Ángel Cahua-Pablo ¹, Ines Matia-Garcia ¹ y Amalia Vences-Velázquez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx



S3-MCS31 ANÁLISIS ÓMICO EN LESIONES INTRAEPITELIALES DE BAJO GRADO ASOCIADOS A VPH16

Diana Laura Gonzalez Tolentino ¹, Olga Lilia Garibay-Cerdenares ², Sergio Encarnacion-Guevara ², Esli Janai Flores-Palma ¹, Jorge Organista-Nava ¹, Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguiar ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 11082612@uagro.mx

S3-MCS32 ÍNDICE INFLAMATORIO DIETÉTICO Y RIESGO RENAL TEMPRANO EN ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UMSNH

Carlos Alberto Galeana Bustos ¹, Venice Chávez Valencia ² y Virginia Angelica Robinson Fuentes ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. 2459469h@umich.mx

S3-MCS33 ASOCIACIÓN ENTRE LOS HÁBITOS DE CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESADOS Y EL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ESCOLARES

Cristina Sarai Contreras Martínez ¹, Laura Gisela Ramos Muñoz ², Erika Inés Villa Serrano ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ², Jose Carranza Téllez ², Juan Manuel García González ², Fuensanta Del Rocio Reyes Escobedo ² y José Carranza Concha ¹ - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autonoma De Zacatecas. sarai.contreras.mar@uaz.edu.mx

S3-MCS34 EVALUACIÓN DE ALGUNOS FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UMSNH

Michelle Zepeda Vidales ¹, Israel David Campos González ² y Virginia Angélica Robinson Fuentes ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Otra, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1596841c@umich.mx

S3-MCS35 FISIOTERAPIA Y MEDICINA TRADICIONAL CHINA: UN MODELO COMPLEMENTARIO PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO

José Manuel Pérez Hernández ¹ y Erika Toledo Trejo ¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. 23319014@utfv.edu.mx

S3-MCS36 EL DERECHO A LA SALUD, SU RELACIÓN CON LA SUSTENTABILIDAD, EL IMPACTO EN LA POBLACIÓN Y EL PAPEL DE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

Mayli Del Refugio López Rodríguez ¹, Emilia Sánchez Tellez ¹, Eden Jaramillo Mar ¹ y Claudia Garcia Aranda ¹ 1 Universidad Internacional de la Rioja en México. mayli.lopez@unir.net

S3-MCS38 ASIS-MED: ASISTENTE PARA EL CUIDADO DE ADULTOS MAYORES

Verónica Elizabeth Sánchez Flores ¹, Jocelyn Roman Orozco ¹, Naomi Yamileth Covarrubias Cruz ¹, Camila Aimee Urquieta Villaseñor ¹, Fernanda Crystel Medina Lozano ¹ y José Antonio Torres Gastelu ² - 1 Otra, 2 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán. veronica.sanchez668@jaliscoedu.mx

S3-MCS40 REVISIÓN DE LAS LIMITACIONES EN LOS ACTUALES MEDICAMENTOS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ALZHEIMER

Mayra Gladín Landín ¹, Hiram Hernández López ¹, Deisy Gasca Martínez ² y Raúl Adrián Martínez Orozco ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto de Neurobiología UNAM. 38192733@uaz.edu.mx

S3-MCS41 MODELO COMPUTACIONAL DE HAMBRE Y SED A PARTIR DE BIOMARCADORES DE LA SANGRE HACIA UN ESTADO MOTIVACIONAL

Diana Gabriela Gomez Martinez ¹, Elsa Julieta Cedillo Elias ¹, Mildreth Isadora Alcaraz Mejía ¹ y Edna Leodegaria Guevara Rivera ¹ - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). dianag.gomez@iteso.mx