



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 ENERGÍA SÓLIDA OBTENIDA DE PODAS DE MUÉRDAGO

Paulina Alejandra Aguilar Hernández¹, Elizabeth Quintana Rodríguez², Catalina de la Rosa², Arturo Guerrero Barranco², José Esparza Claudio² y Domancar Orona Tamayo² - 1 Instituto Politécnico Nacional, (IPN-UPIIG), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC, A.C.), León, Guanajuato. pau.aguilardez47@gmail.com

S1-BCA02 FIBRA DE LANA: TEÑIDO Y SOLIDEZ DEL COLOR CON EXTRACTO HIDROSOLUBLE DE GRANA COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Jorge Gustavo Dzul Cauich¹, Yessica Guadalupe Leal Sánchez¹, Juan Carlos Picazo Ramírez¹ y Tarsicio Medina Saavedra¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S1-BCA03 ACTIVIDAD BACTERIOLÓGICA EN EL SISTEMA DE HUMEDALES CON *Typha dominguensis* PARA LA DEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS

Lucero Segura Martínez¹, Juan Vázquez Martínez² y David Alfonso Camarena Pozos³ - 1 Universidad Abierta y a Distancia de México, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. lucero.sem@gmail.com

S1-BCA04 ELABORACIÓN DE UN YOGURT GRIEGO ENRIQUECIDO CON INGREDIENTES INMUNOPROTECTORES UTILIZANDO UN DISEÑO DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

Everardo Mares¹, María Azucena Rocha Mendoza¹, Dulce Marisol Arteaga Godoy¹, Luis Armando García de la Rosa¹ y Ana Audelia Muñoz Muñoz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. emares@itesg.edu.mx

S1-BCA05 DISEÑO DE UNA CÁMARA CON LUZ UV PARA EL CONTROL DE CRECIMIENTO ANTIMICROBIANO

Miroslava Alejandra Silva Goujon¹, Flora Itzel Beltrán Ramírez¹, José Eduardo Frías Chimal¹, Domancar Orona Tamayo¹, Jose Alberto Valdez López¹ y Elizabeth Quintana Rodríguez² - 1 CIATEC, 2 CIATEC A.C. msilva@ciatec.mx

S1-BCA06 EFECTO DEL LANTANO EN LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS EN LISIANTHUS (Mariachi Blue y Echo Lavanda)

Nadia I. Torres Flores¹, Libia I. Trejo Téllez¹ y Fernando C. Gómez Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia-ceaz@hotmail.com

S1-BCA07 PROPIEDADES DE LA LENTEJA (*Lens culinaris*) COMO MATERIA PRIMA PARA PRODUCCIÓN DE HARINA

Berenice Yahuaca Juárez¹, Vania Arleim Rojas García¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, María de Jesús Juárez Ayala¹ y Ana Gabriela Campos Arroyo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. berenice.yahuaca@umich.mx



S1-BCA08 POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE BACTERIAS ASOCIADAS A *Melipona spp*

Paulina Janneth Perez Peralta¹, Ronald Ferrera Cerrato¹ y Alejandro Alarcón¹ - 1 Colegio De Postgraduados. perez.paulina@colpos.mx

S1-BCA09 SILICIO EN EL ÁREA FOLIAR Y VOLUMEN DE RAÍZ DE PLANTAS DE TOMATE Y SORGO FORRAJERO BAJO CONDICIONES DE SALINIDAD

Alma D. Abarca-Cervantes¹, María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. deliaabarca1@gmail.com

S1-BCA10 NIVEL DE ACEPTACIÓN DE CONSUMO DE UN PRODUCTO TIPO BOTANA A BASE DE CHAPULÍN (*Sphenarium purpurascens*), CHILE DE ARBOL Y CHÍA

Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Yareni Hernández Cruz¹, Mariana Duran Resendiz¹, Regina Vargas Gomez¹ y Alondra Bastida Nava¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S1-BCA11 PRODUCCIÓN DE HUMUS LIQUIDO DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA EN COMPOSTAS Y SU EFECTO DE CRECIMIENTO EN PLANTAS

Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Rosalía Daza Merino², Monserrat Gomez Marquez³, Rosa Amairani Lopez Rivera², Ruben Valentin Martinez Huesca² y Angel Jair Cid Herrera² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa , 3 Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. miguel.rb@xalapa.tecnm.mx

S1-BCA12 BIOCONTROL DEL MUÉRDAGO *Psittacanthus calyculatus* A TRAVÉS DE MICROORGANISMOS ENCONTRADOS EN SU MICROBIOMA

Claudia Marina López García¹, David Alfonso Camarena Pozos¹, Elizabeth Quintana Rodríguez¹, Leslie Karime Jacobo Montaña² y Domancar Orona Tamayo¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC A.C.), 2 Universidad Autónoma de Nayarit. marinalopez2508@gmail.com

S1-BCA13 LANTANO EN LA CONCENTRACIÓN FOLIAR DE MACRONUTRIMENTOS EN LECHUGA

Guadalupe Contreras-Martínez¹, María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Gabriel Alcántar-González¹, Jazmin Lavin Castañeda¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. guadacmtz@hotmail.com

S1-BCA14 ELABORACIÓN DE MACETA BIODEGRADABLE A BASE DE CÁSCARA DE PLÁTANO

Iris Alondra Perales Ramírez¹, Kenia Paola Reyna Venegas¹, Arely Reyna Venegas¹, César Alejandro Rodríguez Urano¹, Juan Enrique Barco Gelacio¹, Rubí Alcalá González² y Perla Mayara Alcalá González² - 1 Alumno/a Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 171d0243@rcarbonifera.tecnm.mx



S1-BCA15 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DEL GENERO BACILLUS EN LAS RAÍCES DE Pachira aquatica (MALVACEAE) EN EL RÍO BLANCO, VERACRUZ

Erick Uriel Quezada Cabrera¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Beatriz González Hidalgo¹, Samuel González García¹, Jaime Amadeo Bustos Martínez¹ y Aída Hamdan Partida¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. erickurielquezada@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 MEZCLAS BIOBASADAS DE ALMIDÓN DE MAÍZ Y YUCA PARA LA MANUFACTURA DE PRODUCTOS DESECHABLES DE VIDA ÚTIL CORTA

Anayansi Estrada Monje¹, María Maldonado Santoyo¹ y Armando Zaragoza Contreras² - 1 CIATEC, 2 CIMAV. aestrada@ciatec.mx

S1-BYQ02 ELABORACION DE UN APOSITO APARTIR DE CELULOSA Y NANOPARTICULAS DE ORO PARA SU APLICACIÓN EN HERIDAS CRÓNICAS

José Yasiel Herrera Rayón¹, Guillermo Osvaldo Vargas Resendiz², Jonathan Omar Rodriguez Ramirez², Leslie Aline Valdespino González², Yarelin Yuritzi Gálvez Vargas³, Erika Toledo Trejo⁴, Jesús Nicolás² y María Teresa Fuentes Romero² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 4 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. yaziel.nocturn@gmail.com

S1-BYQ03 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN BIOCOPÓSITO Ipomea stans Cav./MnO2 CON POTENCIAL USO PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES

Rosa Isela Córdova Rivera¹, Martha Patricia Falcón León¹, Patricia N. Olvera Venegas¹, Edgar Vázquez Núñez², Gilgamesh Luis Raya¹ y Laura Conde Báez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad de Guanajuato. icordova@micorreo.upp.edu.mx

S1-BYQ04 EFECTO DE SUSTRATO SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PINO DE ESPECIES POTENCIALES PARA LA REFORESTACIÓN

Pablo Ayala Hernández¹, Manuel Gutiérrez Castillo², María Elena Granados García¹, María Alcalá de Jesús¹ y Juan Carlos Gonzáles Cortés¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión Forestal del Estado de Michoacán Delegación VII Pátzcuaro/Zirahuén. 1541947e@umich.mx

S1-BYQ05 ESTABILIZACIÓN DE EMULSIONES CON BIOPOLÍMEROS PARA LA FABRICACIÓN DE MICROCÁPSULAS EMPLEADAS PARA LA RECUPERACIÓN DE Au(III) DE SOLUCIONES ÁCIDAS

Jessica Morales Aguilar¹, Sergio Ramírez López¹, Luz Kareli Miranda Navarrete¹, Enrique Eduardo Salazar Calderón¹, Liliana Hernández Perales¹ y Ricardo Navarro Mendoza¹ - 1 Universidad de Guanajuato. j.moralesaguilar@ugto.mx

S1-BYQ06 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN Tabernaemontana alba Mill

Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com



S1-BYQ07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA, ORO Y COBRE UTILIZANDO COMO AGENTES REDUCTORES EXTRACTOS DE *Laurus nobilis*, *Ocimum basilicum*

Lidia Meléndez Balbuena¹, Lidia Meléndez Balbuena², José Martín Hernández Girón², Ismael Soto López² y Mónica Cruz Hernández² - 1, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

S1-BYQ08 INDUCCIÓN DE GLICOSIDASAS DE UN ASILADO DE *Talaromyces* CULTIVADO SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS POLIMÉRICOS

Irazu Calderón Tinajero¹, Martha Lizeth Perez Mendez¹, Lerida Liss Flores villavicencio¹ y Julio Cesar Villagomez Castro¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. irazuma04@gmail.com

S1-BYQ09 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE BACTERIAS AEROTRANSPORTADAS, COLECTADAS CON FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO EN ZINACANTEPEC (ZONA METROPOLITA)

Paola Araceli Morales García¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Raúl Venancio Venancio Díaz^{2, 3} - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 3 0. pao.23.pamg@gmail.com

S1-BYQ10 PARTICIPACIÓN DE LA HIPERGLUCEMIA E INSULINA EN LA GENERACIÓN DE UN FENOTIPO AGRESIVO Y RESISTENTE A TAMOXIFEN

Araceli Rubi Viedma¹, Luis Arturo Baiza Gutman¹ y María Guadalupe Martínez Hernández¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. araceliviedma@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN ÉPOCA DE PANDEMIA. EL CASO DEL CÁLCULO DEL TAMAÑO DE UNA MUESTRA

Javier Alonso Trujillo¹, Abraham Alonso Ricardez¹, Hilda Graciela Sánchez Mejía¹, María Fernanda Vega Santos¹ y Myrna Miriam Valera Mota¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S1-CS02 SALUD DIGITAL EN ESTUDIANTES DE NIVEL PROFESIONAL

Daniel Armando Aguirre Ibarra¹, Sonia Berenice González Coronel¹ y Cesar Salas Rivera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. daniel.ai@irapuato.tecnm.mx

S1-CS03 LIDERAZGO EN MUJERES STEAM EN LA UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EN QUERÉTARO

Mayeli Sánchez Olalde¹ y Yadira Lizeth Barreto Felipe¹ - 1 Universidad Aeronáutica en Querétaro. mayeli.sanchez@unaq.mx

S1-CS04 ANÁLISIS DE LA PRÁCTICA ECONÓMICA DEL CAFÉ EN EL ASERRADERO MUNICIPIO DE ILIATENCO GRO.

Eugenia Pacheco Cantu¹, Marisa Silva Aparicio¹ y Cutberto Pacheco Flores¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. eupacheco_24@hotmail.com



S1-CS05 ALIMENTACIÓN PARA PERSONAS CON DIABETES Y SU FAMILIA

María Esther Orozco García¹, Armida Espinoza López¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. esther.orozco@unison.mx

S1-CS06 LA RESILIENCIA GENERATIVA EN EL DOCENTE EN ÉPOCA DE PANDEMIA

Jesús Jonathan Lira Vallejo¹, Cecilio Contreras Armenta¹, Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ y Mónica Miramontes Ibarra¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jj.liravallejo@ugto.mx

S1-CS07 PROCESO DE EMPRENDIMIENTO EN PERSONAS AUTOEMPLEADAS DE VENTAS DE ACCESORIOS EN REDES SOCIALES A PARTIR DEL COVID-19 EN IRAPUATO, GTO.

Angela Daniela Gutiérrez Figueroa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. angygtz29@gmail.com

S1-CS08 APRENDIZAJE, CON RECURSOS LOCALES, DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE HONGOS Y BACTERIAS DEL SUELO CON DIFERENTE MANEJO AGRÍCOLA

Langen Corlay Chee¹, Alejandro Hernández-Tapia¹ y Lidia Velasco Velasco² - 1 Universidad Autónoma Chapingo, 2 Colegio De Postgraduados- Montecillo. lcorlayc@chapingo.mx

S1-CS09 EL RELATO ORAL DE LOS ADULTOS MAYORES Y LA TRANSMISIÓN DE SABERES EN LOS ALTOS DE JALISCO

Diego Inés Álvarez Méndez¹, Norma Bautista Rangel², Elena Jiménez Amezcua², Olivia Márquez Gómez³, Juan Alberto Delgado Arámbula² y Horacio Gómez Rodríguez⁴ - 1 Licenciatura en Humanidades con Orientación en Letras, Departamento de Humanidades, Artes y Culturas extranjeras Centro Universitario de los Lagos, UdG, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Escuela Preparatoria 20, 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. diego.alvarez3846@alumnos.udg.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 LA QUÍMICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA

María del Carmen Rodríguez Robelo¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato. carmenrobelo@ugto.mx

S1-DIV02 PROMOVER EL RECICLAJE Y REUTILIZACIÓN DE TEXTILES EN LOS ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

MARIA ELENA BECERRA MERCADO¹, Jorge Padilla Alvarez², Jorge Gerandy Padilla Becerra³ y Kevin Geovanni Padilla Becerra³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, U de G. maria.bmercado@academicos.udg.mx



S1-DIV03 COMPUTADORAS DE PLACAS RASPBERRY PI

Horacio Gómez Rodríguez¹, Juan Martín Flores Almendárez¹, Pablo Huerta Gaytán², Blanca Fabiola Marquez Gómez² y María Obdulia González Fernández¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Universidad de Guadalajara. horacio.gomez@academicos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 ESTRUCTURAS DE DEFORMACIÓN EN JALES MINEROS EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO, MÉXICO: PROCESOS DE FLUIDIZACIÓN Y LICUEFACCIÓN

María Jesús Puy Y Alquiza¹, Velia Yolanda Ordaz-Zubia¹, Gabriela A Zanon¹, Pooja Vinod Kshirsagar¹, Nelly Sarai Ramos Reyes¹ y Lucía Magali Ramírez González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

S1-FMCT02 GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE HACES VECTORIALES MATHIEU-GAUSS HELICOIDALES

Edgar Medina-Segura¹ y Carmelo Rosales-Guzmán¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. edgarmedinas@cio.mx

S1-FMCT03 EFECTO DE LA RODAMINA B EN LOS FOTOCATALIZADORES DE TiO₂

Maricela Villacaña Méndez¹, Lucy Amor Pelayo Gómez¹ y Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vimadinmx@yahoo.com.mx

S1-FMCT04 RESTRICCIONES SOBRE EL PARÁMETRO DE CAMBIO DE SABOR PRODUCIDO POR UN BOSÓN DE HIGGS MEDIANTE EL DECAIMIENTO A TRES CUERPOS DE UN TAU

Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹, Víctor Manuel Torres Domínguez¹ y Javier Montaña Domínguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. feramirez@umich.mx

S1-FMCT05 PROCESOS DIFUSIVOS EN EL MODELO DE DIXON CON RETROALIMENTACIÓN

Gabriel Arroyo-Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S1-FMCT06 TRAYECTORIAS DE PARTÍCULAS CARGADAS BAJO LA INFLUENCIA DE CAMPOS ELÉCTRICOS PERIÓDICOS

Cassandra Herrejón Calderón¹, Karla Ivonne Serrano Arévalo¹, Alejandro Bucio Gutiérrez¹, Adriana Rojas Sánchez², Hugo Alva Medrano³ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 Instituto Tecnológico de Morelia. casandraherrejon@gmail.com

S1-FMCT07 ESTUDIO DE PERFILES DE REJILLAS DE DIFRACCIÓN GRABADAS EN SUPERFICIES DE CAPAS DE GELATINA CON DICROMATO

Sergio Calixto Carrera¹, Valeria Piazza¹ y Guillermo Garnica¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. scalixto@cio.mx



S1-FMCT08 VIDRIO CERÁMICOS DE BORO CONTAMINADOS CON Tb³⁺/Eu³⁺ PARA GENERAR ILUMINACIÓN DE LUZ CÁLIDA

Ingrid Jazmín Chávez Serrano¹, Jorge Molina González¹ y Haggeo Desirena Enrriquez¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 1724376e@umich.mx

S1-FMCT09 MEDICIÓN DE LOS DESPLAZAMIENTOS FUERA DE PLANO USANDO DOS PATRONES POLARIZADOS EN INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE PATRONES DE MOTEADO

G. Reséndiz López¹, A. K. Reyes¹, G. Gómez-Méndez¹, A. Martínez García², L. García Lechuga¹, C. Rodríguez Padilla³, P. Pérez Medel⁴ y Noel Iván Toto Arellano¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, 4 UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. gresendizl@utectulancingo.edu.mx

S1-FMCT10 INVESTIGACIÓN DE LA EQUIVALENCIA ENTRE COFASEO FÍSICO Y NUMÉRICO DE FRENTES DE ONDA CON APLICACIÓN A PERFILOMETRIA DIGITAL

Manuel Servin¹, Moises Padilla¹, Gonzalo Paez¹ y Guillermo Garnica¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. mservin@cio.mx

S1-FMCT11 SIMULACIÓN DE MICROGOTAS POR COMSOL

Guillermo Segura Gómez¹, Jonathan Ulises Álvarez Martínez¹, Orlando Miguel Medina Cazares¹, Gerardo Gutiérrez Juárez¹ y Rigoberto Castro Beltrán¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. seguragg2018@licifug.ugto.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 ANÁLISIS DE AFECTACIONES ERGONÓMICAS DEL TELETRABAJO

Ma. Eugenia Ramos¹, Karla María Santana García¹ y Laura Elena Zárate Negrete¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sanchez.me@ugto.mx

S1-HCC02 IMPACTO EN LA MOTIVACIÓN ESCOLAR MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS MOTIVACIONALES ORGANIZACIONALES EN ESTUDIANTES TRABAJADORES DE INGENIERÍA E

Yeremi Guadalupe Bermúdez García¹, Sthephanie De León Barraza¹ y Juan Carlos Soto Patiño¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. lis17111219@irapuato.tecnm.mx

S1-HCC03 INFLUENCIA DE MATERIALES DIDÁCTICOS UTILIZADOS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL CÁLCULO VECTORIAL

María De La Luz Delgadillo Torres¹, Mariana Bárcenas Castañeda¹, Miguel Ángel Vaca Hernández¹ Y Francisco Javier Pérez Ramírez¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ldelgadillo@tese.edu.mx

S1-HCC04 LOS PADRES EN LA EDUCACIÓN SEXUAL DE UNIVERSITARIOS EN INSTITUCIÓN PRIVADA DE LEON, GTO.

María Guadalupe Serna López¹ y Edgar Zúñiga Acevedo² - 1 Universidad Magno, 2 Universidad Magno. mariasernal@magno.edu.mx



S1-HCC05 LA INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Rosario Barrera Gálvez¹, José Arias Rico², Claudia Teresa Solano Pérez², Rosa María Baltazar Téllez², María Teresa Sosa Lozada², Olga Rocío Flores Chávez², Cristian Amaury Revoreda Montes² y Gwendolyne Samperio Pelcastre² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud/Área Académica de Enfermería, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 REMOCIÓN DE Cu (LL) Y Zn (LL) DE SOLUCIONES SINTÉTICAS MEDIANTE SILICA GEL FUNCIONALIZADA CON EDTA

Teresita del Refugio Jiménez Romero¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez² y Margarita García Hernández² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. teresitajimenezesiqie@gmail.com

S1-ING02 FABRICACIÓN DE UNA MEMBRANA FLEXIBLE Y POROSA PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES EN EL AGUA

Patricia García Ramírez¹ y Luis Armando Díaz Torres¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. patricia.garcia@cio.mx

S1-ING04 APLICACIÓN DE LA BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA PARA LA DETECCIÓN DE ACUMULACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE GRAFENO EN TEJIDOS BIOLÓGICOS

Andrea Monserrat del Rayo Cervantes Guerrero¹, José Marco Balleza Ordaz¹, María del Rosario Galindo González², Francisco Miguel Vargas Luna¹ y Svetlana Kashina¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. amdr.cervantesguerrero@ugto.mx

S1-ING05 IMPLEMENTACIÓN DEL ALGORITMO NSGA-II PARA REDUCCIÓN DE DATOS

Rosa Elizabeth Hernández Altamirano¹, Irma Angélica García González² y Aldo Márquez Grajales³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 Universidad Veracruzana. 207o01131@itsx.edu.mx

S1-ING06 GEOPOLIMEROS COMO ADSORBENTE NOVEDOSO PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA

Araceli Jacobo Azuara¹, K. Miranda-German², S. P. Arredondo-Rea², R. Zarraga¹, R. Corral-Higadera² y S.J. Segovia-Sandoval¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Sinaloa. aazuara@ugto.mx

S1-ING07 APLICACIÓN DE LA REINGENIERÍA EN PROCESOS A UN TALLER MECÁNICO PARA LA REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Evelyn Esmeralda Gómez Villegas¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. gomez.villegas.evelyn.esme95@gmail.com



S1-ING08 DERRAME DE HIDROCARBUROS Y EL RIESGO PARA LA SOCIEDAD CIVIL DEL MUNICIPIO DE TIHUATLÁN, VERACRUZ

Nidia Elizabeth Almaraz Leyva¹ y Víctor Soto¹ - 1 Universidad Veracruzana. nidia_812_@hotmail.com

S1-ING09 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCELULOSA A PARTIR DE CASCARA DE NARANJA RECICLADA

Bryanda Guadalupe Reyes Tesillo¹, Genoveva Hernández Padrón² y Thaily Marian Hernández Ponce³ - 1 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, 2 CFATA Campus Juriquilla, 3 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). b.reyes@comunidad.unam.mx

S1-ING10 ANÁLISIS DE LA GEOMETRÍA Y ESTRUCTURA EMPLEADA EN GENERADORES EÓLICOS POR VORTICIDAD

Shirley Melanie Cárdenas Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. shirley.cardenas@uaem.edu.mx

S1-ING11 ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS FIBRAS DE MUÉRDAGO SOBRE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y MECÁNICAS DE BIOCOPUESTOS A BASE DE POLIPROPILENO

Ada Victoria Nicasio Aguirre¹, Juan Ernesto Ornelas Amaro², Elizabeth Quintana Rodríguez², Domancar Orona Tamayo², Nancy Edith Lozoya Pérez² y Flora Itzel Beltrán Ramírez² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. adavictoriadi27@gmail.com

S1-ING12 IMPRIMIENDO EL FUTURO

Humberto Rodríguez Bravo¹, Guillermo Omar Rangel Cuéllar¹, Luisa Valeria Martínez González¹, Gabriel Alejandro Ramírez Limas¹, Rogelio Yael Guerrero Castañeda¹, Vanessa Díaz Lopez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hubravo1980@gmail.com

S1-ING13 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPOSITE SrFe₁₂O₁₉-PVA-GRAFITO Y SU EFECTO EN LA ADSORCIÓN DE GASES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE UN MOTOR A GASOLINA

Litzy Brigitte Rodríguez Ordoñez¹, Felipe Nerhi Tenorio González¹, Pedro Vera Serna¹, Iván Ricardo Barajas Rosales¹ y Sayra Ordoñez Hernández¹ - 1 Universidad Politécnica De Tecámac. litzy_1319122554@uptecamac.edu.mx

S1-ING14 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HORNO SOLAR PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS EN ZONAS DE CULTIVOS PARA LA REDUCCIÓN DEL USO DE LEÑA

Alberto Gutiérrez Martínez¹, Adán Alberto Hurtado Olivares¹, Karina Ortiz Solís¹ y Fidel Godínez Zavala¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. betin999@hotmail.com

S1-ING15 OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIOTURBOSINA POR MEDIO DE INTEGRACIÓN DE CALOR

Jessica Marsella Ibarra Morales Jessica Marsella Ibarra Morales Jessica Marsella Ibarra Morales Juan Gabriel Segovia Hernández² y Juan José Quiroz Ramírez³ - 1, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas CIATEC A.C. .



S1-ING16 EVALUACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE

Arturo Cervantes Tobón¹, Manuela Díaz Cruz¹, Antonieta García Murillo², Felipe de Jesús Carrillo Romo² y Julio Cesar Velázquez Altamirano¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. maenc_2000@yahoo.com.mx

S1-ING17 PREPARACIÓN DE MATERIALES ELASTOMÉRICOS LÍQUIDO-CRISTALINOS FOTO Y TERMO-DEFORMABLES CON CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE FORMA

Leticia Larios López¹, Adrián Roca Aranda¹ y Rosa Julia Rodríguez González¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S1-ING18 DISEÑO DE UN DISPOSITIVO LIBERADOR DE BIOCONTROL MEDIANTE UN DESARROLLADOR CAD

Carlos Zúñiga García¹, Claudia Yadira Pacheco Montes², Claudia Carolina Vaca García³, Cuauhtémoc Acosta Lua³ y Joel Hinojosa Davalos³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Ocotlán, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Ocotlán, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. L17630109@ocotlan.tecnm.mx

S1-ING19 DISPERSIÓN DE POLÍMERO EMISOR EN UNA MATRIZ POLIMÉRICA DE PMMA

Isaura Félix Serrano¹, Dámaso Navarro Rodríguez¹, Rosa Julia Rodríguez González¹ y Leticia Larios López¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. isaura.felix.pd@gmail.com

S1-ING20 FABRICACIÓN DE UNA BOTELLA DE LEYDEN: PROYECTO INTEGRAL PARA UN CURSO DE ELECTROSTÁTICA

María del Rayo A. Aparicio Fernández¹, Jorge Enrique Mejía Sánchez² y Viviana Matilde Mesa Cornejo² - 1 Centro Universitario de los Lagos, UDG, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. mdevasnik@yahoo.com.mx

S1-ING21 IMPLEMENTACIÓN DE MEJORA KAIZEN EN EL PROCESO DE DIVISIÓN DE ROLLOS Y SU EVALUACIÓN POR SPC

Armando Mares Castro¹, Marcela Palacios Ortega¹, José Ruíz Tamayo¹, Mireya Medina Ramírez¹ y Petra Elizabeth Jiménez Oroz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. armando.mc@purisima.tecnm.mx

S1-ING22 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN Y FILTRACIÓN DE AGUA DE LLUVIA. CASO DE ESTUDIO: VIVIENDA RURAL DE NAOLINCO, VERACRUZ

Rosalía Daza Merino¹, Virginia Lagunes Barradas², Erika María Ronquillo Mandujano³ y Luis Roberto González Grovas³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, 3 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. dameros@hotmail.com



S1-ING23 DISEÑO, SIMULACION Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE TRAMPA PARA LA CAPTURA EN ESTADO ADULTO DE ARTRÓPODOS

Carlos Zúñiga García¹, Claudia Yadira Pacheco Montes², Claudia Carolina Vaca García³, Cuauhtémoc Acosta Lua³ y Joel Hinojosa Davalos³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Ocotlán, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Ocotlán, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. L17630109@ocotlan.tecnm.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 PRESENCIA DE HONGOS TOXIGENICOS EN CAFÉ SOLUBLE

Dayanara López Padilla¹, Adela Yolanda Bueno Durán¹, Rocío Guadalupe Barcelos García² y Guadalupe Herminia Ventura Ramón² - 1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 Laboratorio Nacional para la Investigación en Inocuidad Alimentaria (LANIA-Unidad Nayarit). 160397171@uan.edu.mx

S1-MCS02 RELACIÓN DE LOS HALLAZGOS PRENATALES DE ACRETISMO PLACENTARIO POR ULTRASONIDO EN ESCALA DE GRISES

Rosario Barrera Gálvez¹, Erika Guadalupe Gutiérrez Méndez², María Teresa Sosa Lozada², Luis Carlos Romero Quezada², Claudia Teresa Solano Pérez², José Arias Rico², Cristian Amaury Revoreda Montes² y Rosa María Baltazar Téllez² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud/Área Académica de Enfermería, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S1-MCS03 PROTESIS TOTALES, DEVOLVIENDO, FUNCIÓN, ESTETICA, FONETICA Y MASTICATORIA, REPORTE DE UN CASO

Gabriela Gómez González¹, Luz Elena Nápoles Salas¹, Sabrina del Rosario Pérez Santana¹, Saralyn López y Taylor¹, Ana Bertha Olmedo Sánchez¹, Belinda Pérez Santana¹, Rosa Patricia Gómez Cobos¹ y Carlos Eduardo Bracamontes Campoy¹ - 1 Universidad de Guadalajara. gabygogo64@hotmail.com

S1-MCS04 INCIDENCIA DE PROBLEMAS LUMBARES EN DOCENTES ODONTÓLOGOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UMSNH

Gabriela López Torres¹, Berenice Alcalá Mota Velazco¹, Paola Eliuth Tena Núñez¹, Marcela López Romero¹ Y Benjamín Plascencia Estrada¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S1-MCS05 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESTITUTIVA TISULAR CUTÁNEA DE TRITERPENOS OBTENIDOS DE Lobelia laxiflora var. patzuarensis EN UN MODELO CELULAR

Jania Godínez Orozco¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1211436j@umich.mx

S1-MCS06 CALIDAD DEL SUEÑO Y FUNCIONES EJECUTIVAS SUPERIORES EN VIDEOJUGADORES

Luis Fernando Rebolledo Meza¹, Ricardo Iván Campos Camacho¹, Carolina Villada Rodríguez¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lf.rebolledomeza@ugto.mx



S1-MCS07 ADICCIONES COMPORTAMENTALES: REDES SOCIALES

Dulce María Guillén Cadena¹ y Vianey Reyes García¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S1-MCS08 IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN EN PERSONAL MÉDICO COMO OPORTUNIDADES DE MEJORA

Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Gabino Estevez Delgado² Y Gabino Estevez Delgado² - 1 Programa Institucional de la Licenciatura en Biotecnología de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 0452007e@umich.mx

S1-MCS09 ANÁLISIS DEL PATRÓN VENTILATORIO MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE FUMADORES SIN PATOLOGÍAS PULMONARES

Mariana Michelle Solís Rojas¹, Ma. Isabel Delgadillo Cano¹, Francisco Miguel Vargas Luna¹ y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. mm.solisrojas@ugto.mx

S1-MCS10 EFECTO DEL MERCURIO SOBRE ÍNDICE DE SOBREVIVENCIA, PROPORCIÓN DE SEXOS Y FERTILIDAD EN *drosophila melanogaster*

Josefina Huerta García¹, Josefina Huerta García¹, Lucero Isabel Nájera Lerma¹, Eduardo Antonio Jaime Ortiz¹, Citlalli Selene Ruíz García¹, Cruz Daniel Mandujano García¹, Paul Gerardo Espinosa de la Rosa¹ y Santiago Valle Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. josefina.huerta@uaz.edu.mx

S1-MCS11 EFECTO ANTIPARASITARIO DE EXTRACTOS DE *Agave maximiliana* Y *Agave angustifolia* SOBRE *Giardia lamblia* Y SU MECANISMO DE ACCIÓN

Carlos Andrés Contreras Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud. carlos.contreras9894@alumnos.udg.mx

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 CONTENIDO DE VITAMINA C EN 16 SELECCIONES (*Psidium guajava* L.) PROCEDENTES DEL INIFAP DE LA REGIÓN CALVILLO-CAÑONES

Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Verónica Bedolla Gutiérrez¹, María de Jesús Juárez Ayala¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y José Saul Padilla Ramírez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. consuelo.cortes@umich.mx

S2-BCA02 AGRICULTURA SUSTENTABLE EN EL CENTRO BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 222, COCHOAPA, MUNICIPIO DE OMETEPEC, GUERRERO, MÉXICO

Andrés Domínguez Cuenca¹, Lucelia Mora Ojendiz¹, Cesar Cristóbal Hernandez¹ y Eugenia Pacheco Cantu¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com



S2-BCA03 LA RADIACIÓN GAMMA 60Co APLICADO EN LA SEMILLA, MODIFICA EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE JAMAICA

Cesar San Martin Hernandez¹, Juan Ángel Rivera-Quilez², María Dolores Muy-Rangel², Josefina León-Félix², José Basilio Heredia², Giovanna Rivera-Vargas¹ y Víctor Hugo Volke-Haller¹ - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. sancesar79@gmail.com

S2-BCA04 CALIDAD POSCOSECHA DEL GARBANZO VERDE POR EFECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE ALMACENAMIENTO

Cesar San Martin Hernandez¹, Giovanna Rivera-Vargas¹, Crescenciano Saucedo-Veloz¹, José Isabel Flores-Cortes¹, Juan José Santiago-Pérez² y Flor María Montero-Solis³ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. sancesar79@gmail.com

S2-BCA05 OBTENCIÓN DE LA ENZIMA MANGANESO PEROXIDASA DE *Phanerochaete chrysosporium* POR FES Y ESTUDIO DEL EFECTO DEL NAPROXENO SOBRE SU ACTIVIDAD ENZIMÁTICA

Obed Alonso Aguilar Najarro¹, María de los Ángeles Calixto Romo¹, Miguel Ángel Plascencia Espinosa² y Raúl Cuevas González¹ - 1 El Colegio de la Frontera Sur, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. oaaguilarnajarro@gmail.com

S2-BCA06 EVALUACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL QUESO SOBRE LA ALTA PRODUCCIÓN DE AROMA A PLÁTANO (ISOPENTIL ACETATO)

Laura Conde Báez¹, Angélica Jiménez-González¹, Sergio Alejandro Medina-Moreno¹, Ana Rosa Gayosso Mexia¹, Alejandrina Gómez Valadez¹, Martha Patricia Falcón-León¹ y Antiocho López-Molina² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. laura_conde@upp.edu.mx

S2-BCA07 ACEPTACIÓN SENSORIAL DE TORTILLAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO SUSTITUIDAS CON SETA (*pleurotus dryinus*)

Berenice Yahuaca Juárez¹, Perla María Reyes Huerta¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, María de Jesús Juárez Ayala¹ y María Elisa Fabián Álvarez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. berenice.yahuaca@umich.mx

S2-BCA08 EL LANTANO ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LECHUGA EN LA FASE FINAL DE PRODUCCIÓN

Guadalupe Contreras-Martínez¹, María de la Luz Buendía-Valverde¹, María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Gabriel Alcántar-González¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. guadacmtz@hotmail.com

S2-BCA09 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO ACÉTICAS DE LA TUBA GUERRERENSE

Alhee Olivarez Cano¹, Fernando Astudillo Melgar², Raunel Tinoco Valencia³, María Elena Moreno Godínez⁴ y Gerardo Huerta Beristain⁴ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Unidad de planta piloto, Instituto de Biotecnología, UNAM, 3 Unidad de planta piloto, Instituto de Biotecnología, UNAM, 4 Universidad Autónoma de Guerrero. olivarezalhee@gmail.com



S2-BCA10 BIOFERTILIZANTE DERIVADO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA LÁCTEA Y SUS BENEFICIOS EN PLANTAS DE INTERÉS AGRONÓMICO

Cecilia Nayeli García Rodríguez¹, Elizabeth Quintana Rodríguez², Miroslava Alejandra Silva Goujon² y Domancar Orona Tamayo² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Guanajuato (UPIIG-IPN), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC A.C.). nayeligarcia2487@gmail.com

S2-BCA11 BACTERIAS PRODUCTORAS DE REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL COMO ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE JITOMATE (*solanum lycopersicum* L.)

Lidia Velasco Velasco¹, Langen Corlay Chee², Juan Antonio Cruz Rodríguez², Julián Delgadillo Martínez¹ y Alejandro Hernández Tapia² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. velasco.lidia@colpos.mx

S2-BCA12 PRUEBAS DE VIABILIDAD DE SEMILLAS DE JITOMATE OBTENIDAS DE FRUTOS TRATADOS CONTRA *Pseudomona syringae* pv. tomato

Tarsicio Medina Saavedra¹, Patricia Rafael Martínez¹, Lilia Mexicano Santoyo¹ y Gabriela Arroyo Figueroa¹ - 1 Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

S2-BCA13 EFECTO BIOESTIMULANTE DEL CERIO EN FLORACIÓN EN TOMATE

Orlando Sobarzo-Bernal¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹ y Jazmín Lavin Castañeda¹ - 1 Colegio de Postgraduados. orlando.ib13@gmail.com

S2-BCA14 ABONO CON CALCIO, FERTILIZANTE DE CASCARA DE HUEVO

Guadalupe Esmeralda Alcalá Gonzalez¹, Regina Salas Walle², Gerardo Alexis Hernández Rodríguez², Jesús Adrián González Carmona², Rubí Alcalá Gonzalez² y Perla Mayara Alcalá Gonzalez² - 1 ITESRC, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2228@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-BCA15 OBTENCIÓN DE NANOFIBRAS DE ACETATO DE CELULOSA, A PARTIR DE UN PASIVO AMBIENTAL

Valentina Silva Ramos¹, Elivet Aguilar Campuzano¹, Salomón Vásquez Garcia¹, Rafael Soto Esptia¹, Nelly Flores Ramirez¹ y Juan Camilo Salamanca¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. aguilarelivet@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Cryptococcus neoformans* A 25°C Y 37°C DE TEMPERATURA DE INCUBACIÓN EN EL CEPARIO DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE QFB

Rodrigo Díaz Balcazar¹, Patricia Yazmin Figueroa Chavez¹ Y Judith Ayala Garcia¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

S2-BYQ02 BUSCANDO LAS MEJORES CONDICIONES DE SINTENSIS DE UN ARREGLO METAL-ORGANICO CON COBRE EN SU ESTRUCTURA MOLECULAR



Jorge Domingo Gaona Muñoz¹, Gabriela Camarillo Martínez¹ y Egle Yareth Bivián Castro¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. jorge.gaona@alumnos.udg.mx

S2-BYQ03 LABORATORIO VIRTUAL COMO ESTRATEGIA PARA EL PROCESO EDUCATIVO DE LA QUÍMICA A TRAVÉS DE EDPUZZLE

Claudia Erika Morales Hernández¹, Yolanda Mahely Morales Padilla¹, Nancy Edith Pacheco Guerra¹ y José Juan Carreón Barrientos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauth7@hotmail.com

S2-BYQ04 APLICACIÓN DE NANO-EMULSIONES Y MICROEMULSIONES COMO NANO-REACTORES PARA LA OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS

Rocío Paola Carrillo Gaytan¹, Rubén Darío Rivera Rangel², Teresa Alejandra Razo Lascano¹ y María del Pilar González Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Ferro Mexicana S. A. de C. V. rocio.carrillo@ugto.mx

S2-BYQ05 DERIVA DE CÉLULAS GRANULOSAS DE GATA COMO MODELO PARA LA FORMACIÓN DE BANCO DE GERMOPLASMA: DATOS PRELIMINARES

Yamid Esteban Valencia Torres¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹, José Roberto Vázquez Avendaño¹, Jesús Israel Nacar Muñoz², Lleretny Rodríguez Álvarez³, Demetrio Alonso Ambriz García¹, Andrea Carolina González Garzón¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Yamid Esteban Valencia Torres¹, José Roberto Vázquez Avendaño¹, Jesús Israel Nacar Muñoz², María del Carmen Navarro Maldonado¹, Lleretny Rodríguez Álvarez³, Alfredo Trejo Córdova¹ y Alfredo Trejo Córdova¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Clínica Veterinaria Alcaldía de Iztapalapa, 3 Universidad de Concepción Chile. yamid.valencia@unillanos.edu.co

S2-BYQ06 EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN CICATRIZANTE E INFLAMATORIA DE FORMULACIONES TÓPICAS CON CBD EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

Brenda Ivonne Govea Mayo¹ - 1 Facultad de Química UNAM. 417brendagm@gmail.com

S2-BYQ07 GREMIOS TRÓFICOS DE MACROINVERTEBRADOS BÉNTONICOS COMO HERRAMIENTA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL CANAL DE APATLACO, XOCHIMILCO

Alonso Tonalmitzin Yáñez Álvarez¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Ana Karen López de la Rosa¹ y María Celia campos Rosas¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gavaz@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ08 EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS PRESENTES EN EL AGUA POTABLE DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

Abril Lizet Aviña Hermosillo¹, Eire Reynaga Delgado¹ y Sergio Gómez Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. abril.avina7562@alumnos.udg.mx

S2-BYQ09 OBTENCIÓN DE PLÁNTULA DE pinus pseudostrobus EN VIVERO EN DOS SUSTRATOS EN EL EJIDO SANTA ROSALÍA

Yéssica Guadalupe Rafael Alcántar¹, María Elena Granados García¹, Manuel Gutiérrez Castillo², María Alcalá De Jesús¹, Juan Carlos González Cortés¹ y María Guadalupe Octaviano Castro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión Forestal del Estado de Michoacán. tupuri12@yahoo.com.mx



S2-BYQ10 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE LISTERIA MONOCYTOGENES SEROGRUPO 1 AISLADOS DE PRODUCTOS CÁRNICOS

Tania Karina Ceja Farias¹, Melesio Gutiérrez Lomelí¹, Pedro Javier Guerrero Medina¹, Lucia De La Cruz Color¹, Luz María Ibarra Velázquez¹, Karla Iliada Mujica López¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹ y María Guadalupe Ávila Novoa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. taniiceja@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES, DE SALUD Y TECNOLÓGICAS ADQUIRIDAS POR ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DURANTE EL CONFINAMIENTO

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

S2-CS02 EL CALLEJÓN DE LÓPEZ EN LA TRAZA URBANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL SIGLO XVIII; EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA Y ESTUDIO DOCUMENTAL

Cristina Cuevas Carpintero¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S2-CS03 MODELO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD COMO COADYUVANTE DE BENEFICIOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS EN LAS ORGANIZACIONES

Roberto Javier Gamboa Santiago¹, Mónica Mondelo Villaseñor², Ramón Navarrete Reynoso¹, Juana Beatriz Ortiz Ciénega², Rocío Menchaca Rodríguez³, Elvia Tomasa Sosa Vergara³, Diego Armando Nicasio Tovar⁴ y Mario Oleg García González⁵ - 1 División de Ciencias Económico Administrativas, 2 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 3 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato, 4 Escuela de Nivel Medio Superior de Centro Histórico, 5 Escuela de Nivel Medio Superior de Pénjamo. rgamboa@ugto.mx

S2-CS04 ATLAS DE GÉNERO Y ATLAS DE LA CIENCIA MEXICANA: APROXIMACIONES DESDE EL ESPACIO ACADÉMICO DE DOS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

Citlalli Xani Macías González¹ y María Guadalupe Serna López² - 1 Universidad Magno, 2 Universidad Magno. xanymaciasg@magno.edu.mx

S2-CS05 READAPTACIÓN DE ALUMNOS DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS AL MUNDO ACADÉMICO DESPUÉS DE LA PANDEMIA

Erika Ramos Ojeda¹, Fabiola Herrera Enciso¹, Violeta Herrera Enciso¹ y Christian Oliver Díaz Ovalle¹ - 1 Tecnológico Nacional de México en Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S2-CS06 USO DE PLATAFORMAS DIGITALES EN LA CAPACITACIÓN Y TOMA DE CONCIENCIA EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Guadalupe Esmeralda Alcalá Gonzalez¹, Jesús Eduardo Buentello Escareño², María Luciana González Falcón², Hilda Cristina Martínez Tovar², Sofía Daniela Valenzuela Pérez², Rubí Alcalá



Gonzalez², Héctor Javier Padilla Lara² y Perla Mayara Alcalá Gonzalez² - 1 ITESRC, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2228@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-CS07 EL NUEVO ETIQUETADO EN LOS PRODUCTOS Y EL IMPACTO EN LA DECISIÓN DE COMPRA DEL CONSUMIDOR DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA BIMBO, EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Yazmin Hernández Martínez¹, José Arturo Alvarado Flores¹, Lucero Ortega Torres¹, Griselda Hernández Flores¹, José Arturo Alvarado Flores¹, Lucero Ortega Torres¹ y Griselda Hernández Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. lis18110849@irapuato.tecnm.mx

S2-CS08 EL IMPACTO DE UN ACOMPAÑAMIENTO EFECTIVO EN ALUMNOS PREUNIVERSITARIOS CON REZAGO ACADÉMICO EN LA ENMS DE LEÓN

José Antonio Guerra Ramírez¹, Bertha Mondelo Villaseñor¹, Mario Escalante Tovar¹ y Mónica Mondelo Villaseñor¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León. jguerra@ugto.mx

S2-CS09 TRANSFORMACIONES Y CAMPOS VECTORIALES

Gaspar Leon¹, Gabino Corona Patricio¹ y José Jaimes¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro . leon.gil.gaspar@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 CANDLY. VELAS AROMÁTICAS

María Magdalena Esquivel Lozano¹, Verónica Esmeralda Hernández Medrano², Estephanie Daniela García Téllez² Y Liliana Nahian Rivera López² - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2231@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-DIV02 MÁQUINA INTERACTIVA PARA GENERAR BURBUJAS DE JABÓN MEDIANTE ELEMENTOS DE CONTROL, POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

Tizoc López López¹, Tizoc López López¹, Tizoc López López¹, Heriberto Luna Moreno¹, Yovana Calderón Villegas¹, Janeth Cuevas Alejandre¹, Ximena Ramírez Salto¹ y Tiizoc López Saavedra² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Colegio Little Friends Morelia. tizoc.lopez@umich.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA DE SUELO POR IMPACTO AMBIENTAL DERIVADO DE RIEGO CON VINAZAS

Norma Liliana Cruz Ortiz², Norma Liliana Cruz Ortiz², Norma Liliana Cruz Ortiz², Norma Liliana Cruz Ortiz², Norma Liliana Cruz Ortiz², José De Jesús Torres García² y Norma Claudia Calderón Rosas² - 1 , 2 Centro De Innovación Aplicada En Tecnologías Competitivas A.C.

S2-FMCT02 RESONADORES ACÚSTICOS PARA CARACTERIZAR MICRO LÁSERES

Eduardo Daniel Hernández Campos¹, Fátima Quijas Escalera¹, Ignacio Raúl Rosas Roman¹, Víctor Ulises Lev Contreras Loera² y Rigoberto Castro Beltrán¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Instituto de Ciencias Físicas. ed.hernandezcampos@ugto.mx



S2-FMCT03 PRINCIPALES SIMETRÍAS EN LA FÍSICA DE PARTÍCULAS

María del Rocío Aparicio Méndez¹, Agustín Hernández Rendón¹ y Alinne Michelle Sánchez Tomay¹
- 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S2-FMCT04 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLVOS DE ND-YAG PARA ANÁLISIS ÓPTICO

Olga Alondra Echartea Reyes¹, Gloria Verónica Vázquez García², Carlos Adrián Calles Arriaga¹, William Jesús Pech Rodríguez¹ y Enrique Rocha Rangel¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. oechartear@upv.edu.mx

S2-FMCT05 ANÁLISIS DEL EFECTO CAÓTICO EN GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FONÓNICO CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS

Alejandro Bucio Gutiérrez¹, Casandra Herrejón Calderón¹, Karla Ivonne Serrano Arévalo¹, Hugo Alva Medrano² y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. 1207258b@umich.mx

S2-FMCT06 DISCRIMINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ENTES PARA LA VIDA SILVESTRE

Osmar Imanol Briones Meneses¹, Humberto Andrés Duran Sánchez¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. imanolbriones@micorreo.upp.edu.mx

S2-FMCT07 ESTUDIO DEL EFECTO DE DOPAJE CON Ni²⁺ SOBRE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS, ÓPTICAS Y CATALÍTICAS DE LA FERRITA DE ZINC

Omar Rosales González¹, Félix Sánchez-De Jesús¹, Claudia Alicia Cortes-Escobedo², Ana María Bolarín-Miró¹, Félix Sánchez-De Jesús¹, Claudia Alicia Cortes-Escobedo² y Ana María Bolarín-Miró¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación e Innovación Tecnológica . omarosales91@gmail.com

S2-FMCT08 LA ENTROPÍA DE IMAGEN Y EL EFECTO DE PERTURBACIONES MAGNÉTICAS EN LA SINCRONIZACIÓN ENTRE DOS CADENAS DE CHUA

Daniel Corona Marín¹ y Gabriel Arroyo-Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1609892A@umich.mx

S2-FMCT09 INTERFERÓMETRO DE LUZ BLANCA CON DESPLAZAMIENTO DE FASE SIMULTÁNEO USANDO DOS PATRONES PARA MEDICIONES DE FASE EN MUESTRAS TRANSPARENTES

A. Monzalvo Hernandez¹, Damian Noel Toto Pérez², G. Reséndiz López¹, A. K. Reyes¹, J. Roa Cervantes¹, L. García Lechuga¹, P. Pérez Medel³ y Noel Ivan Toto Arellano¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Colegio Oviedo Schonthal, 3 UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. angelmonzalvo@utectulancingo.edu.mx

S2-FMCT10 CORRELACIONES CUÁNTICAS MULTIPARTITAS GENERADAS A TRAVÉS DE UNA INTERACCIÓN NO LINEAL

Patricia Del Rocío Ornelas Cruces¹ y Laura Rosales Zárate¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. patriciaoc@cio.mx



S2-FMCT11 GENERACIÓN DE HACES INCE-GAUSS VECTORIALES Y SU REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Dayver Daza Salgado², Dayver Daza Salgado² y Carmelo Rosales-Guzman² - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. eduardo.tututi@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y CONTEXTUALES CRÍTICOS EN UNA MUESTRA DE ADOLESCENTES DE LEÓN, GUANAJUATO

José Guadalupe Estrada Hernández¹ y Leticia Chacón Gutierrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. pepelagos3000@gmail.com

S2-HCC02 IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL REZAGO ACADÉMICO EN LA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LEÓN

Juana Beatriz Ortiz Ciénega¹, Mónica Mondelo Villaseñor¹, Dalila Abella Camarena García¹, Bertha Mondelo Villaseñor¹ y Roberto Javier Gamboa Santiago² - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 División de Ciencias Económico Administrativas. jb.ortiz@ugto.mx

S2-HCC03 ESTUDIO DE LA ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19

Marlene Cristina Hernández Cabrera¹, Jesús Ignacio Roldan Jurado¹, Marcos Ignacio Jiménez Zuñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Edith Hortencia Ramírez Hernández¹, Claudia Concepción Claverie Romero¹ y Erika Adriana Villeda Gutierrez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. marlene.cristina.hdz.ca@gmail.com

S2-HCC04 APRENDIZAJE DE FÍSICA Y ESTILOS DE APRENDIZAJE

Julio Cesar Mendoza Rojas¹, Javier Humberto Mares Arcila², Pablo Abraham Tea Ruíz², Alberto Zavala Cerda² y Tsanda Sánchez Rico¹ - 1 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas, 2 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas". merojuce@hotmail.com

S2-HCC05 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SANITARIA (2020 – 2022)

Luis Ricardo Morales Juárez¹, Verónica Machorro Sánchez¹, María Patricia Torrijos Muñoz¹, Sebastián Miguel Varela Lopez¹, y Fabiola Merlo Ruiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. verodorka@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S2-ING01 APLICACIÓN DE 5'S CON ENFOQUE AL KAIZEN PARA EL MANEJO DEL TIEMPO EN LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL MICRONEGOCIO "ABARROTES EL CAMPO" IRAPUATO, GTO.

Diana Laura Llanos Aldaco¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. diana.llanos99@gmail.com



S2-ING02 SELECCIÓN DE UN ACERO PARA EL PROCESO DE TEMPLE DE UN CIGÜEÑAL EMPLEADO EN UN AUTOMÓVIL CON EL PROGRAMA DE CÓMPUTO “THERMO-CALC”

Mariel López Castro ¹, Sandra Luna Meza Delgado¹, Ronaldo García Pineda¹, Víctor Manuel López Hirata¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Axel Trejo Gonzalez¹ y Luis Javier Cortes Caro¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mlopezc1807@alumno.ipn.mx

S2-ING03 PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA PAPELERÍA FAMILIAR EN LA CIUDAD DE XALAPA VERACRUZ

Blanca Estefany Moreno Sandoval¹, Ada Paulina Texon Herrera¹ y Gloria Stephanie Torres Landeros¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS18111688@irapuato.tecnm.mx

S2-ING04 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RIGIDEZ DE BLOQUES DE PAVIMENTO FLEXIBE DM-50 y DM-75 APLICANDO MÉTODOS ACÚSTICOS Y DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Yajaira Concha Sánchez¹, Margarito Octavio Anguiano Méndez¹, Gabriel Arroyo Correa² y José Vega Cabrera² - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. yajaira.concha@umich.mx

S2-ING05 APLICACIÓN DE LECTURA Y ESCRITURA DE DATOS PERSONALES PARA DISPOSITIVOS NFC

Guadalupe Esmeralda Alcalá Gonzalez¹, María Fernanda Rodríguez Rodríguez², Ángel Antonio Santillán García², Roberto Fabián Ochoa Rivera², Perla Mayara Gonzalez³, Rubí Alcalá Gonzalez³, Hugo Alfredo Carrillo Serrano³ y Juan Francisco Luna Murillo³ - 1 ITESRC, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2228@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-ING06 ANALISIS DEL (DRIVING) Y (TIMING) EN AMBITO PULMONAR MEDIANTE LA TÉCNICA DE BIOIMPEDANCIA EN VOLUNTARIOS CON HÁBITO TABÁQUICO

María Natalia Cornejo Peredo¹, Mariana Michelle Solís Rojas¹, Francisco Miguel Vargas Luna¹ y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. mn.cornejoperedo@ugto.mx

S2-ING07 AUTOMATIZACIÓN DE SUMINISTRO DE ALIMENTO PARA RATAS DE LABORATORIO

María Salomé Alejandre Apolinar¹, Hugo Amores Pérez² y Irma Angélica García González² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . salome.aa@xalapa.tecnm.mx

S2-ING08 ELABORACIÓN DE POLVOS LUMINISCENTES DE Lu₂SiO₅ DOPADOS CON Eu³⁺ POR LA VÍA SOL-GEL

Andrea Danielle Cancino Moreno¹, Arturo López Marure², Jorge Humberto Luna Domínguez³, Ángel de Jesús Morales Ramírez⁴ y Margarita García Hernández⁵ - 1 Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada CICATA Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira, 3 Universidad Autónoma de Tamaulipas , 4 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 5 IPN-Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, CECyT 16 "Hidalgo". adaniellecm@gmail.com



S2-ING09 CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE LA DISTENSIÓN DEL TENDÓN ROTULIANO MEDIANTE IMPEDANCIA ELÉCTRICA

Ximena Marban Guerrero¹, María Raquel Huerta Franco¹, Isabel Delgadillo-Holtfort¹, Francisco Miguel Vargas luna¹ y José Marco Balleza¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. x.marbanguerrero@ugto.mx

S2-ING10 ANÁLISIS TRANSIENTE DEL COMPORTAMIENTO FLUIDODINÁMICO DE UN INVERNADERO CON TORRES DE VENTILACIÓN

Eunice Guadalupe Rodríguez Santoyo¹, Jessica Pamela Martínez Vega¹, José Luis Luviano Ortiz¹, Abel Hernández Guerrero¹ y Juan Manuel Luna² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 TAPSA invernaderos. eg.rodriguezsanotoyo@ugto.mx

S2-ING11 CONTRASTE DE EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA IMPARCIALIDAD MEDIANTE LAS METODOLOGÍAS AMFE Y VME-VMG

Gabino Estévez Delgado¹, Joaquín Estévez Delgado², Johann Castillo Gallo¹, Arturo Chávez Esquivel¹ y Edgar Samuel Lara Murillo¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gabino.estevez@umich.mx

S2-ING12 MONITOREO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA EN HUMEDALES ARTIFICIALES, APLICANDO MÍNIMA TECNOLOGÍA, CASO DE ESTUDIO ITSX

Irma Angelica García Gonzalez⁴, Arturo García Saldaña², María Salome Alejandre Apolinar³, Hugo Amores Perez³, María Salome Alejandre Apolinar³, Hugo Amores Perez³ y Irma Angelica García Gonzalez⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Nacional De México, Campus Boca Del Rio, 3 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa , 4 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. vp.cabreramadera@ugto.mx

S2-ING13 PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA EN LA EMPRESA COMO PARTE DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS IRAPUATO

Centeno Gutiérrez Jesús Manuel¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. p164centeno20k@hotmail.com

S2-ING14 ANÁLISIS DE UN SENSOR DE TEMPERATURA EXTRÍNSECO FABRY-PEROT

Tania Lozano Hernandez¹, Julián Moisés Estudillo Ayala¹, Daniel Jauregui Vazquez¹, Erik Diaz Cervantes², Juan Manuel Sierra Hernandez¹ y Roberto Rojas Laguna¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Centro Interdisciplinario del Noreste, Universidad de Guanajuato. t.lozanhernandez@ugto.mx

S2-ING15 MICROSCOPIO ÓPTICO IMPRESO EN 3D ADAPTABLE PARA PROYECTOS BÁSICOS

Miroslava Cano Lara¹, Juan De Dios Martínez Patiño¹, Santiago Camacho López², Juan Pablo Razón González¹ y Higinio Juárez Rios³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 Instituto Politécnico Nacional. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx



S2-ING16 CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA DE LA GENERACIÓN DE PICADURAS POR CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE

Manuela Díaz Cruz¹, Arturo Cervantes Tobón¹, Antonieta García Murillo², Felipe de Jesús Carrillo Romo² y Julio Cesar Velázquez Altamirano¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. mdiazc@ipn.mx

S2-ING17 EFECTO DEL PESO MOLECULAR EN LA RESPUESTA FOTOINDUCIDA DE UN AZOPOLÍMERO DOPADO CON NANOFIBRAS DE CARBONO

Rosa Julia Rodríguez González¹, Antelmo Rodolfo Yasser Ruíz Martínez¹ y Leticia Larios López¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqua.edu.mx

S2-ING18 COMPORTAMIENTO HIDROFÓBICO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS SOL-GEL BASADOS EN LA COMBINACIÓN DE ALCÓXIDOS DE SÍLICE Y NPS DE TiO₂ PARA LA PROTECCIÓN DE Cu

Delia López-Suero¹, Felipe De Jesús Carrillo Romo¹, Manuela Diaz Cruz², Antonieta García Murillo¹ y Arturo Cervantes Tobon³ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional - ESIQIE Zacatenco, 3 Instituto Politécnico Nacional - ESIQIE Zacatenco. dlopezs1802@alumno.ipn.mx

S2-ING19 ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CURVAS INTENSIDAD-DURACIÓN-PERÍODO DE RETORNO (I-D-Tr) PARA UNA CUENCA DE GUANAJUATO

Luz Adriana Arias Hernández¹, Fátima Lizeth Ramírez Vargas¹, Eladio Delgadillo Ruiz¹, Felicitas Calderón Vega¹, Guadalupe Vázquez Rodríguez¹ y David Tirado Torres¹ - 1 Universidad de Guanajuato. arhadriana@ugto.mx

S2-ING20 RECONOCIMIENTO FACIAL CON GLCM, SVM Y FOREST RANDOM

Carlos Eduardo Padilla Leyferman¹, José Trinidad Guillen Bonilla², Juan Carlos Estrada Gutiérrez¹, Héctor Guillen Bonilla³, Alex Guillen Bonilla⁴, Adriana Berenice Flores Jiménez⁵ y Maricela Jiménez Rodríguez⁶ - 1 Departamento de Ciencias Tecnológicas, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Departamento de Electro-fotónica, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 3 Departamento de Ingeniería de Proyectos, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 4 Departamento de Ciencias Computacionales e Ingenierías, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 5 Centro de Enseñanza Técnica Industria, 6 Departamento de Ciencias Básicas, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. carlos.pleyferman@alumnos.udg.mx

S2-ING21 INCORPORACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO EN CEMENTO PARA AUMENTAR SU RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Isaura Paulina Corona Castro¹, Alejandra Elena Gaspar Baca¹, José Ramón Gasca Tirado¹, Blanca Estela Gómez Luna¹ y Juan Carlos Ramírez Granados¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ip.coronacastro@ugto.mx



S2-ING22 SÍNTESIS DE NANOCRISTALES DE ZIRCONIA MEDIANTE EL MÉTODO SOL-GEL: MECANISMO DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE MEDIANTE LA ECUACIÓN LSW

Carlos Damián Gutiérrez Sanchez¹, Héctor Javier Dorantes Rosales¹ y Lucia Téllez Jurado¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. CDGS091092@hotmail.com

S2-ING23 APLICACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EVALUAR EL USO DE DESHIDRATADORES SOLARES EN EL PROCESO DE MORINGA Y NOPAL OLEÍFERA EN REGIÓN CARBONÍFERA

Perla Mayara Alcalá González¹, Rubí Alcalá González¹, Rafael Cruz Alcalá², Ricardo Sebastián Castañeda Fuentes², Karina Araceli Jiménez Rodríguez², Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹ y Hilda Cristina Martínez Tovar¹ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 ITESRC. 9608@rcarbonifera.tecnm.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 ESTILOS PARENTALES EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DE UNA INSTITUCIÓN DE SALUD PÚBLICA

Laura Berenice Zorrilla Martínez¹, Ana Gabriela Flores Romo¹, Roxana Araujo Espino¹ y Perla Maria Trejo Ortiz¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. berenice_zorrilla@uaz.edu.mx

S2-MCS02 EXPERIENCIAS PSICOSOCIALES DEL PACIENTE CON DIAGNOSTICODE ENFERMEDAD RENAL CRONICA EN ESTADIO V

Mónica Yesenia Martínez Martínez¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. yeziyess@gmail.com

S2-MCS03 REHABILITACIÓN PROTESICA EN PACIENTE CON MALOCLUSION TIPO III, REPORTE DE UN CASO

Sabrina del Rosario Pérez Santana¹, Luz Elena Nápoles Salas¹, Saralyn López y Taylor¹, Ana Bertha Olmedo Sánchez¹, Rosa Patricia Gómez Cobos¹, Carlos Alberto Godínez Peña¹, Belinda Pérez Santana¹ y Olga Rocío Manzo Palomera¹ - 1 Universidad de Guadalajara. saropesa@hotmail.com

S2-MCS04 ANÁLISIS ISOBOLOGRÁFICO DEL EFECTO ANTIAPOPTÓTICO DE LA COMBINACIÓN DE DAPSONA-CANNABIDIOL EN UN MODELO DE PRIVACIÓN DE OXIGENO Y GLUCOSA EN CÉLULAS S

Marcela Islas Cortez¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. marc_omaet@hotmail.com

S2-MCS05 EIF3F SE ASOCIA A STAT5 EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA

Corintia Alejandra Bautista Verduzco¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹, Genesis García Téllez¹, Sergio Gutiérrez Castellanos², Anel Gómez García², Misael Herrejón Carmona³, Edgar Ruiz Velasco Niño² y María Luisa Pedraza Colin⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Hospital Infantil de Morelia Eva Sámano de López Mateos, 4 Unidad Médica de Alta Especialidad del ISSSTE. 0674248e@umich.mx



S2-MCS06 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE EXTRACTO HIDROETANÓLICO DE *tecoma stans* SOBRE LA GLUCOSA Y LÍPIDOS EN RATAS WISTAR INDUCIDAS A DIABETES

Luz Elisa Ruiz Orozco¹, Mario del Toro Equihua¹, Fátima López Alcaraz¹ y Carlos Luis Leopardi Verde¹ - 1 Universidad de Colima. lorozco1@uclm.mx

S2-MCS07 NIVELES DE ANSIEDAD, ESTRÉS Y PATRONES DE SUEÑO EN MUJERES TRABAJADORAS DURANTE EL PERIODO DE AISLAMIENTO SOCIAL POR COVID-19

Herlinda Aguilar Zavala¹, María del Carmen Zarate Delgado¹, Claudia Barajas Córdoba¹, Alma Rosa Tovar Vehga² y Carolina Villada Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Campus Celaya-Salvatierra. h.aguilar@ugto.mx

S2-MCS08 DESARROLLO DE BIOSENSORES EN FIBRA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE ISQUEMIA CEREBRAL AGUDA EN ETAPAS TEMPRANAS EN PLASMA SANGUÍNEO DE MODELO MURINO

Karina González León¹, Georgina Beltrán Pérez¹, Raúl Delgado Macuil², Omar Montes Narvaez³ y Marcos García Juárez³ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, 2 Centro de investigación en Biotecnología Aplicada, IPN, 3 Centro de investigación en reproducción Animal, UAT. karina.gonzalezleon@viep.com.mx

S2-MCS09 CUANTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS DE IMPEDANCIA Y SU RELACIÓN CON LA PRESIÓN VESICAL EN EL LLENADO DE LA VEJIGA

Erika Beatriz Falcon Sandoval¹, Rafael Edgardo Maldonado Valadez¹ y José Marco Balleza Ordaz² - 1 Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. eb.falconsandoval@ugto.mx

S2-MCS10 ANOMALÍAS MORFOLÓGICAS DE OVARIO PROVOCADAS POR COMPUESTOS MERCURIALES EN *drosophila melanogaster*

Josefina Huerta García¹, Josefina García², Eduardo Antonio Jaime Ortiz¹, Lucero Isabel Nájera Lerma¹, Ana Ruth Nava Huerta¹, Citlalli Selene Ruíz García¹, Paul Gerardo Espinosa de la Rosa¹ y Felipe de Jesús Escalona Alcázar¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 0. josefina.huerta@uaz.edu.mx

S2-MCS11 MÉXICO, OBESIDAD Y DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE PREVENCIÓN: ABORDAJE DESDE UNA MIRADA BIOÉTICA

César Abraham Mejía Alvarado¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. cesarmejalv@gmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 RELACIÓN DEL PH Y CE EN LA POBLACIÓN DE BPCV (Azospirillum spp. Y Azotobacter spp.) EN SUELOS DE USO AGRÍCOLA

Oscar Gilberto Villanueva¹, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva², Ixchel Abby Ortiz Sánchez¹ y Carmen Zulema Quiñones Pérez¹ - 1 TNM-Campus Valle del Guadiana, 2 Tecnológico Nacional de México, Campus Valle del Guadiana. ita1_72@hotmail.com

S3-BCA02 DERIVA DE CÉLULAS SOMÁTICAS DE TRES CLASES ANIMALES: PEZ, AVE Y MAMÍFERO

Roberto Carlos Quijano Cabrera¹, Iván Aguilar Chávez¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Bárbara Vargas Miranda¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. roberto-quijano20@hotmail.com

S3-BCA03 EFECTO DEL RESVERATROL UTILIZADO EN LA MADURACIÓN DE OVOCITOS SOBRE LA TASA DE BLASTOCISTOS DE OVINO PRODUCIDOS POR FERTILIZACIÓN IN VITRO

Andrea Carolina González Garzón¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹, Julio Porfirio Ramón Ugalde², José Roberto Vázquez Avendaño¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Conkal. andrea.gonzalez.garzon@unillanos.edu.co

S3-BCA04 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA A PARTIR DEL MÚSCULO, CEFALOTÓRAX Y EXOSQUELETO DE CAMARÓN BLANCO (Litopenaeus Vannamei)

Norma Violeta Parra Vergara¹, Angela Gisel Salazar Mendoza¹, Carmen María López Saiz¹ y Francisco Javier Almendariz Tapia¹ - 1 Universidad de Sonora. violeta.parra@unison.mx

S3-BCA05 DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN ALIMENTOS EXTRUIDOS PARA CANINOS DOMÉSTICOS

Zaira Vianey Aguado Andrade¹ y Virginia Angélica Robinson Fuentes² - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1026500d@umich.mx

S3-BCA06 SECADO DE CÁSCARA DE PLÁTANO (musa paradisiaca L.) CON TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE OBTENIDO MEDIANTE MÉTODOS EMERGENTES Y CONVENCIONALES

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹, Everardo Mares Mares¹, Dulce Marisol Arteaga Godoy¹ y Yaqueline Gutiérrez Aguirre¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. macosta@itesg.edu.mx



S3-BCA07 MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL CRECIMIENTO MICELIAL Y EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS DE CEPAS DEL GÉNERO PLEUROTUS

Erick Daniel Álvarez Ramírez¹, Leticia Aguilar Doroteo¹, Gustavo Valencia del Toro¹, Angélica Cruz Solorio¹, María Eugenia Garín Aguilar² y Abraham Sánchez Hernández² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 FES Iztacala, UNAM. alvarezdanielerick@gmail.com

S3-BCA08 ÁREA FOLIAR Y BIOMASA FRESCA TOTAL DE PLÁNTULAS DE CHILE JALAPEÑO Y SERRANO TRATADOS CON CADMIO

María de la Luz Buendía-Valverde¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Tarsicio Corona-Torres¹, Serafín Cruz-Izquierdo¹ y Rodrigo A. Mateos-Nava² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 FES Zaragoza, UNAM. luzmaria_buendia@hotmail.com

S3-BCA09 CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE UN MEDIO DE CULTIVO A BASE DE SAVIA DE COCOS NUCIFERAS, L.

Alhee Olivarez Cano¹, Gerardo Huerta Beristain², Adriana Martínez Munguía², Avigai Almazan Fuentes² y Daysi Navez Gonzalez² - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. olivarezalhee@gmail.com

S3-BCA10 EFECTO DE NaCl EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO INICIAL DE *Chenopodium berlandieri* spp. *Nuttalliae*.

Eréndira Esmeralda Hernández Andrade¹ y Libia Iris Trejo Tellez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. hernandez.erendira@colpos.mx

S3-BCA11 *Neochloris oleoabundans* ES CAPAZ DE PRODUCIR SUSTANCIAS POLIMÉRICAS EXTRACELULARES USANDO SUERO DE LECHE COMO FUENTE DE CARBONO

Miguel Ángel Cervantes López¹, Marco de Jesús Tellez², Juan Vázquez Martínez³, Flora Itzel Beltrán Ramírez⁴, Nancy Edith Lozoya Pérez⁵, Domancar Orona Tamayo⁴ y Elizabeth Quintana Rodríguez⁶ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada, 3 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 4 CIATEC, 5 CIATEC A. C., 6 CIATEC A.C. Angelinoue@outlook.com

S3-BCA12 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO A TRAVÉS DE *Stevia Rebaudiana*

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, Claudia Erandi Marcelo Alejo¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹, Claudia Erandi Marcelo Alejo¹ y Héctor Eduardo Martínez Flores¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S3-BCA13 ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD ALGAL DE AMBIENTES EXTREMOS EN MÉXICO

Berenice Noriega Luna¹, María Jesús Puy Y Alquiza¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz¹ y Julio César Leal Vaca¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S3-BCA14 EXTRACCIÓN DE COLORANTE NATURAL A PARTIR DE LA GUAYABA *Psidium Cattleianum*

Marisol Hidalgo Cortés¹, Valentina Ramos Perfecto¹ y Adrián Torres González¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla. marisol.hc@zacatlan.tecnm.mx



S3-BCA15 COMPOSICIÓN PROXIMAL DE JAMONCILLOS DE LECHE ELABORADOS EN LOS ALTOS DE JALISCO

Pablo Pérez Tostado¹, Xochitl Aparicio-Fernández¹ y Lilia García Azpeitia² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. Pstostado@estudiantes.udg.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE UNA MATRIZ DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON RELLENO METAL ORGÁNICO PARA SU USO HOSPITALARIO

Israel de Jesús Vallejo-Casillas¹, Eglá Yareth Bivián Castro¹, Raquel Rodríguez-Ruelas¹ y Evelia Martínez-Cano¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. israel.vallejo7299@alumnos.udg.mx

S3-BYQ02 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CÁPSULAS DE CÁSCARA DE Musa cavendishii-QUITOSANO CON POTENCIAL APLICACIÓN COMO BIOADSORBENTE EN LA REMOCIÓN DE METALES

Marina X. Cruz Hernandez¹, Patricia N. Olvera Venegas¹, Martha Patricia Falcón León¹, Lilitiana Hernández Perales², Gilgamesh Luis Raya¹ y Laura Conde Báez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad de Guanajuato. xochitlchdez@micorreo.upp.edu.mx

S3-BYQ03 CARACTERIZACIÓN DEL BIOGÁS GENERADO DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA EMPRESA DEL GIRO ALIMENTARIO

Perla Sofia Balderas Salas¹, Virginia Villa Cruz¹ y Javier Páramo Vargas² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Tecnológica de León. perla.balderas8103@alumnos.udg.mx

S3-BYQ04 GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE Pinus Pseudostrobus Y Pinus Michoacana PARA REFORESTAR ZONAS DEGRADADAS EN EL ESCOBAL, MUNICIPIO DE MORELIA

María Guadalupe Octaviano Castro¹, María Elena Granados García¹, Manuel Gutiérrez Castillo², María Alcalá de Jesús¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Yessica Guadalupe Rafael Alcan¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión Forestal del Estado de Michoacán, Delegación VII, Pátzcuaro/Zirahuén . 1590964c@umich.mx

S3-BYQ05 EXTRACCIÓN Y CARATERIZACIÓN FISICO-QUIMICA DEL MUCILAGO DE Opuntia joconostle Y SU POTENCIAL USO EN LA FUNCIONALIZACIÓN DE MATERIALES

Asia Flores Mendoza¹, Patricia N. Olvera Venegas¹, Martha Patricia Falcón León¹, Gilgamesh Luis Raya¹, Sergio Alejandro Medina Moreno¹ y Angélica Jiménez González¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. asiaflores@micorreo.upp.edu.mx

S3-BYQ06 EXPERIMENTO Y CORRELACIÓN DE LAS CURVAS BINODALES Y LÍNEAS DE ENLACE DE SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS QUE CONTIENEN POLIETILENGLICOL Y SALES DE SODIO

Diana Esmeralda Martínez Rodríguez¹, María del Pilar González Muñoz¹, Lilitiana Hernández Perales¹, Edgar Daniel Martínez Rodríguez² y Mario Ávila Rodríguez¹ - 1 Universidad de



Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Guanajuato (ITESG). diany.mtz.r93@gmail.com

S3-BYQ07 COMPARACIÓN DEL ENQUISTAMIENTO/DESENQUISTAMIENTO Y VIABILIDAD DE DOS ESPECIES DE *Acanthamoeba* spp

Miriam Mayela Alcocer Anaya¹, David Francisco Cruces González², Lérica Liss Flores Villavicencio², Jesús Antonio Amezola Rivera², José Pedro Castruita Domínguez³, Patricia Ponce Noyola², Alberto Flores Martínez² y Julio César Castro Villagómez² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mm.alcoceranaya@ugto.mx

S3-BYQ08 ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS DE UN AISLADO FUNGICO QUE CRECE SOBRE POLÍMEROS SINTÉTICOS

Martha Lizeth Pérez Méndez¹, Irazú Margarita Calderón Tinajero², Lérica Liss Flores Villavicencio², Patricia Ponce Noyola² y Julio Cesar Villagómez Castro² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. mar_lizeth_24@hotmail.com

S3-BYQ09 ESTUDIO DE LOS SISTEMAS $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}/\text{SiO}_2$ FUNCIONALIZADOS CON MOLÉCULAS ORGÁNICAS: PABA Y ÁCIDO BENZOICO COMO VEHÍCULOS PARA LA EVALUACIÓN IN VITRO

María Luz Carrera Jota¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez¹, Antonio Arce Plaza², Pedro Adrián Martínez Montoya¹, Ricardo Cuenca Álvarez³, Mario Alberto Curiel Álvarez⁴ y Oscar Manuel Pérez Landeros⁴ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Escuela Superior de ingeniería y arquitectura (ESIA-IPN), 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 4 Instituto de ingeniería de la universidad autónoma de baja california. mlcj1812@gmail.com

S3-BYQ10 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA CON EL EXTRACTO VEGETAL DE *caléndula officinalis*

Lidia Meléndez Balbuena¹, José Martín Hernández Girón², Mónica Cruz Hernández² y Ismael Soto López² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia.melendez@correo.buap.mx

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 NECESIDADES INDIVIDUALES DE LAS MUJERES CUIDADORAS PRIMARIAS EN PACIENTES DIABÉTICOS CON MIGRACIÓN REGIONAL PARA SU ATENCIÓN

Sandra Luz Hernández Mar¹, Rosa María Cobos Vicencio¹ y Leticia Chávez Díaz¹ - 1 Universidad Veracruzana. sanhernandez@uv.mx

S3-CS02 EL EFECTO DEL CRÉDITO PRIVADO Y LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO DE MÉXICO

María de Lourdes Treviño Villarreal¹ y Mario Alonso Lechuga Calderón¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mdltv2003@yahoo.com.mx



S3-CS03 PROPUESTA DE PROCESO DE INTEGRACIÓN PARA NUEVO PERSONAL DEL ÁREA DE CAJAS DE PUNTO DE VENTA EN CENTRO COMERCIAL DE MUZQUIZ COAHUILA

Gricelda Chávez Castro Chávez Castro¹, Claudia Portales Gonzalez², Ana María Anguiano Corpus¹, María Magdalena Esquivel Lozano¹, Lourdes Yarely de la rosa esquivel¹, Ana Luisa Alemán Rodríguez¹ y Lluvia Jocelyn Delgado Diaz¹ - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera. gricchavez@hotmail.com

S3-CS04 ANÁLISIS DE LA ECONOMÍA NARANJA EN GUANAJUATO: RETOS Y OPORTUNIDADES EN SU APLICACIÓN

María Guadalupe Arredondo Hidalgo¹ y Uriel Osvaldo Pacheco Bolaños¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S3-CS05 REGRESO A LAS AULAS, EXPECTATIVAS Y CONDICIÓN EMOCIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Fabiola Herrera Enciso¹, Erika Ramos Ojeda¹, Violeta Herrera Enciso¹ y Christian Oliver Díaz Ovalle¹ - 1 Tecnológico Nacional de México en Roque. fabiola.he@roque.tecnm.mx

S3-CS06 APLICACIÓN DE ANÁLISIS DE DATOS AGRUPADOS A PURIFICADORA FAMILIAR (AGUA INMACULADA)

Verónica Machorro Sánchez¹, María Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹, Luis Ricardo Morales Juárez¹, Sebastián Miguel Varela Lopez¹, Fernando Medina Perez^{1, 1, 1, 1} y José Luis Ruiz Escamilla Sandoval¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. vronik.masa@gmail.com

S3-CS07 ENSEÑANZA DE ESTADÍSTICA CON EL USO DE LA HOJA DE CÁLCULO GOOGLE SHEETS COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA

Julio Cesar Mendoza Rojas¹, Joaquín Estévez Delgado², Jesús Iván Mejía Navarro³, Estefanía Alfaro Quintero³ y Gabino Corona Patricio⁴ - 1 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Escuela Preparatoria "Melchor Ocampo", 4 Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro. merojuce@hotmail.com

S3-CS08 DIFICULTADES QUE ENFRENTAN LOS MIGRANTES HAITIANOS Y LOS BAJOS SALARIOS QUE RECIBEN EN LA CIUDAD DE POZ RICA VERACRUZ, EN SU PASO HACIA ESTADOS UNIDOS

Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Luz Hernández Mar¹, Leticia Chávez Díaz¹ y Claudia González Cobos¹ - 1 Universidad Veracruzana. rcobos@uv.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 ECOLÍ, LIBRETAS ECOLÓGICAS

María Magdalena Esquivel Lozano¹, Ana Lilia Martínez Velázquez², Erika Alejandra Calderón Rodríguez², Andrea Azucena Rincón García² Y Anahí Rivera Castillo² - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2231@rcarbonifera.tecnm.mx



S3-DIV02 SMOKEY-INK UNA NUEVA FORMA DE DIBUJAR

Veronica Esmeralda Hernandez Medrano¹, Maria Magdalena Esquivel Lozano², Azalea Jaqueline Davila Rodriguez² Y Yoshelin Alejandra Morquecho Ramon³ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Region Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2217@rcarbonifera.tecnm.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 GASES DE EFECTO INVERNADERO GENERADOS POR EL SECTOR GANADERO DEL ESTADO DE GUANAJUATO: ALTERNATIVA PARA SU REDUCCIÓN

Montserrat Ovando Franco¹, José de Jesús Esparza Claudio¹, Arturo Guerrero Barranco¹ y Andrés Aguilar Ortega¹ - 1 CIATEC. monse.ovando@gmail.com

S3-FMCT02 MOMENTO DIPOLAR MAGNÉTICO ANÓMALO DEL LEPTÓN TAU

Eligio Cruz Albaro¹, Alejandro Gutiérrez Rodríguez¹, Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta² y Jorge Isidro Aranda Sánchez² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S3-FMCT03 MÉTODOS CATALÍTICOS PARA PROCESAR EL DIÓXIDO DE CARBONO EN PRODUCTOS ÚTILES

Oxana Vasilievna Kharissova¹, Stephanie Citlali Madrid Rodart¹ y Alena Borisovna Kharissova¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. oxana.kharissova@uanl.edu.mx

S3-FMCT04 ESTIMACIÓN DEL MOMENTO MAGNÉTICO DÉBIL ANÓMALO DEL LEPTÓN TAU

Eligio Cruz Albaro¹, Alejandro Gutiérrez Rodríguez¹, Jorge Isidro Aranda Sánchez² y Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S3-FMCT05 APLICACIONES DE LA MICROPOLARIMETRÍA BASADA EN ILUMINACIÓN ESTRUCTURADA

Emmanuel Guillermo Rojas Marquez¹ Y Carmelo Rosales Guzmán² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. emmanuelrojas.fcfm@uas.edu.mx

S3-FMCT06 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DE 4 PUNTAS PARA MATERIALES SEMICONDUCTORES

José Eduardo Sánchez Palacios¹, Alfredo Benítez Lara¹, Francisco Morales Morales¹, Agustino Martínez Antonio¹ y Eduardo Coutino González¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. eduardo.sanchez9321@outlook.com

S3-FMCT07 CERAMICOS TRANSLUCIDOS A BASE DE TUNSGTENO CONTAMINADOS CON Eu3+

Martha Guadalupe Ponce Aguilar¹, Fernanda Arreola¹ y Haggeo Desirena¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 1432000b@umich.mx



S3-FMCT08 ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LOS NANOTUBOS DE FOSFURO DE BORO

Dolores Garcia-Toral¹, Diego Aguilar Carmona¹ y Miriam Jazmín Pérez Muñoz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dolores@ifuap.buap.mx

S3-FMCT09 CONTROL Y SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ y Zharky Ali Valdes García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. uli_mat@hotmail.com

S3-FMCT10 ESTUDIO DE LUZ NO CLÁSICA EN GUÍAS DE ONDA UNIDIMENSIONALES

Dante Ivan Urbieta Maldonado¹ y Laura Elena Rosales Zárate¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. danteum@cio.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 EVALUACIÓN DE INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR DURANTE LA PANDEMIA OCASIONADA POR COVID19

Alexis Guerrero Santillan¹, Edith Hortencia Ramírez Hernández¹, Erika Adriana Villeda Gutierrez¹, Claudia Concepción Claverie Romero¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹ y Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. guerrerosantillanalexis3009@gmail.com

S3-HCC02 DESHONESTIDAD ACADÉMICA VIRTUAL: CONTRIBUCION INVISIBLE A LA CORRUPCIÓN EN TIEMPO DE PANDEMIA

Martha Lorena Muñoz Zárate¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ml.munoz@ugto.mx

S3-HCC03 NETWORK BIOETHICS: EL DISCURSO DE ODIOS Y LA BIOÉTICA EN REDES SOCIALES

Mariana Barrón Colin¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. marianabarron.18@gmail.com

S3-HCC04 EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE QUÍMICA Y FUNDAMENTOS DE QUÍMICA APLICADO A INGENIERÍA INDUSTRIAL

Veronica Machorro Sanchez¹, Maria Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹, Karina Rosas Paelta¹, Sebastian Miguel Varela Lopez^{1, 1, 1} y Luis Ricardo Morales Juarez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. vronik.masa@gmail.com

S3-HCC05 DIFERENCIAS EN LOS ESTILOS MATEROS DE ALIMENTACIÓN DEL PREESCOLAR DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE MADRE E HIJO

Perla María Trejo Ortiz¹, Roxana Araujo Espino¹, Ana Gabriela Flores Romo¹, Laura Berenice Zorrilla Martínez¹, Fabiana Esther Mollinedo Montaña¹ y Vanesa Arroyo Jiménez² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. perlatrejo@uaz.edu.mx



INGENIERÍAS

S3-ING01 EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A DIFERENTES AMBIENTES AGRESIVOS EN EL COMPORTAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE CEMENTO PORTLAND Y

Ricardo Lira Rodríguez¹, David Gilberto García Hernández¹ y César Antonio Juárez Alvarado¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. ricardlrd@hotmail.com

S3-ING02 ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS MICROESTRUCTURALES POR THERMO-CALC DE ACEROS TRIP PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Mariel López Castro¹, Nadia Castillo Arroyo¹, Víctor Manuel López Hirata¹, Axel Trejo Gonzalez¹, Maribel Leticia Muñoz Saucedo¹, Luis Javier Cortes Caro¹ y Tonathiu Alfonso Velázquez Morales¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mlopezc1807@alumno.ipn.mx

S3-ING03 MONITORIZACIÓN DE LA CAPACIDAD VESICAL MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA A PACIENTES PEDIÁTRICOS CON VEJIGA NEUROGÉNICA

José de Jesús García Padilla¹, Erika Beatriz Falcón Sandoval¹ y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. jdj.garciapadilla@ugto.mx

S3-ING04 USO DE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS PARA CARACTERIZAR LAS AGUAS RESIDUALES DEL RÍO CHIQUITO DE MORELIA MICHOACÁN

Yajaira Concha Sánchez¹, Itzel Luviano Soto¹, Eleasar Villa Villa¹, Gabriel Arroyo Correa² y José Vega Cabrera² - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. yajaira.concha@umich.mx

S3-ING05 ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y EFECTOS TÉRMICOS DE MATERIALES HÍBRIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN EN LA EFICIENCIA DE OPERACIÓN EN CELDAS SOLARES (DSSC)

Luis Carlos Hernández Velazquez¹ - 1 Universidad politécnica de Victoria. 1530200@upv.edu.mx

S3-ING06 ANÁLISIS DE LOS CONVERTIDORES CD-CD BIDIRECCIONALES SEPIC Y CUK DERIVADOS DE LAS ESTRUCTURAS UNIDIRECCIONALES

Diana Geraldine Castañeda Rubalcaba¹, José Miguel Sosa Zúñiga¹ y Gerardo Vázquez Guzmán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. gery.rubalcaba@gmail.com

S3-ING07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL HÍBRIDO CON SiO₂ Y ÓXIDO DE GRAFENO A PARTIR DE LA FUNCIONALIZACIÓN DE RESINA EPÓXICA POR PROCESO SOL-GEL

Jevet Emiliano Damixi López Campos¹ y Genoveva Hernández Padron¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. jevet.lopez@gmail.com

S3-ING08 VALORACIÓN DE LOS VOLÚMENES VESICALES UTILIZANDO BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN PACIENTES SIN PATOLOGÍA VESICAL

Mariana Herrera Mosqueda¹, Jasiel Jaimes Jaimes López¹ y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. m.herreramosqueda@ugto.mx



S3-ING09 GENERACIÓN DE HACES VECTORIALES MEDIANTE DISPOSITIVOS DIGITALES DE MICROESPEJOS

Francisco Israel Mecillas Hernández¹ y Carmelo Rosales Guzmán¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. franciscomh@cio.mx

S3-ING10 ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO TERMO-HIDRODINÁMICO DE UN DISIPADOR DE CALOR DE DOBLE CAPA

Jessica Pamela Martínez Vega¹, Eunice Guadalupe Rodríguez Santoyo¹, José Luis Luviano Ortiz¹ y Abel Hernández Guerrero¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jessica.martinez@ugto.mx

S3-ING11 APLICACIÓN DE LA INGENIERA DE MÉTODOS PARA EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Johana Daniela Enelias Rosales¹, Mónica Díaz Flores¹ y Adriana Elizabeth Sánchez Villalobos¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. danielaenelias5@gmail.com

S3-ING12 OBTENCION DE NANOTUBOS DE TITANIO DOPADOS CON Ag

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, Zaira Mora Mora², Maricela Villicaña Méndez¹ y Leandro García González³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Estudiante de Maestría PIDCB, 3 Universidad Veracruzana. gromar05@yahoo.com.mx

S3-ING13 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HORNO SOLAR PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS EN ZONAS DE CULTIVOS PARA LA REDUCCIÓN DEL USO DE MADERA

Alberto Gutiérrez Martínez¹, Adán Alberto Hurtado Olivares¹, Karina Ortiz Solís¹ y Fidel Godínez Zavala¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. betin999@hotmail.com

S3-ING14 USO DE LAS APLICACIONES “GELANALYZER” Y “GELAPP” PARA EL CALCULO DEL PESO MOLECULAR DE GELES DE POLIACRILAMIDA DE MACROMOLÉCULAS Y SU APLICACIÓN EN E

Mariana Bárcenas Castañeda¹, María De La Luz Delgadillo Torres¹, Isabel De La Luz Membrillo Venegas¹, Víctor Augusto Castellanos Escamilla² Y Miguel Ángel Vaca Hernández¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Tecnológico Nacional de México/Tlalnepantla. mbarcenas@tese.edu.mx

S3-ING15 SÍNTESIS Y PROPIEDADES FOTO LUMINISCENTES DE LOS FÓSFOROS MSiO₃:Dy,Yb,Er,Eu; (M=Sr, Mg)

Mariana Villagómez¹, Luis Armando Díaz Torres¹ y Christian Gómez Solís² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. marianavm@cio.mx

S3-ING16 EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE PRUEBAS SUBJETIVAS DE LA INTELIGIBILIDAD DEL HABLA A TRAVÉS DE INTERNET Y BAJO CONDICIONES CONTROLADAS DE LABORATORIO

Ana Laura Padilla Ortiz¹ y Felipe Orduña-Bustamante² - 1 Unidad Monterrey, 2 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. apadilla@cicese.mx



S3-ING17 MONTAJE DE PROTOTIPO PARA REGISTRO DE CONTROL DE PERSONAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ABASOLO

José Francisco Ayala García¹, Ana Clara Ayala León², Ulises López Venegas² y Gabriel Jovani Santillán Vargas² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. francisco.ag@abasolo.tecnm.mx

S3-ING18 ANÁLISIS LA CONSERVACIÓN DEL MOMENTO LINEAL EN UNA COLISIÓN FRONTAL CON AYUDA DEL SOFTWARE TRACKER

Adrián Castellanos Sandoval¹, Eduardo André Camacho Zuñiga¹, Margarita Castellanos García², Andrea Melissa Barrón Castellanos³, Alam Ismael Solorzano Linares⁴, Claudia Carolina Vaca García¹, Cuauhtémoc Acosta Lua¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, 3 SEMS Modulo Atequiza, Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. adrian.csandoval@alumnos.udg.mx

S3-ING19 ANÁLISIS DE DATOS AGRUPADOS A PURIFICADORA FAMILIAR (AGUA INMACULADA)

Verónica Machorro Sanchez¹, Maria Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹, Luis Ricardo Morales Juarez¹, Sebastián Miguel Varela Lopez¹, Fernando Medina Perez¹, Y José Luis Ruiz Escamilla Sandoval¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. verodorka@yahoo.com.mx

S3-ING20 SISTEMA EMBEBIDO PARA LA DETECCIÓN DE PARÁMETROS DEL PARPADEO HUMANO

Juan Carlos Estrada Gutiérrez¹, Maricela Jiménez RÓdriguez², José Trinidad Guillen Bonilla³, Jorge Aguilar Santiago⁴, Mario Eduardo Cano González² y Rafael Martínez Atilano⁵ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Departamento de Ciencias Básicas, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Departamento de Electro-fotónica, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 4 Departamento de Ciencias Tecnológicas, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 5 Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán. jcarlos.estrada@cuci.udg.mx

S3-ING21 DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICA PARA CÁLCULO Y SELECCIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE CLASE III

Juan Pablo Razon Gonzalez¹, José Miguel Garcia Guzman¹, Miroslava Cano Lara¹ Y Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. juan.rg@irapuato.tecnm.mx

S3-ING22 BLOQUEADOR SOLAR CON NANOPARTICULAS DE TiO2

Brenda Daniela Pascacio Bárcenas¹, María Lizeth Luna Ruiz¹, María Teresa Fuentes Romero², Salvador Machorro De Jesús¹ y Jesús Nicolás Bermúdez¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológico Fidel Velázquez. bbrenda632@gmail.com

S3-ING23 ESTUDIO COMPARATIVO DE SENSORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, EN DOS LABORATORIOS DE DOCENCIA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Lucila del Carmen Arias Patiño¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez², Alexandra Montserrat García², María Eugenia Sánchez Morales² y Claudia Carolina Vaca García² - 1 Universidad de



Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. Lucila.Arias@academicos.udg.mx

S3-ING24 INTERPRETACIÓN DE SEÑALES EEG CON DIADEMA EPOC X EN USUARIOS EXPUESTOS A DIVERSOS ESCENARIOS VIRTUALES

Miroslava Cano Lara¹, Kevin Arnold Sánchez Ramírez¹, Missael Bernardino Molina¹, Miguel Ángel García Guzmán¹ y Horacio Rostro González² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 ASOCIACIÓN DE TECNOESTRES Y ANSIEDAD EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DURANTE PANDEMIA COVID-19

Laura Berenice Zorrilla Martínez¹, Ana Gabriela Flores Romo¹, Roxana Araujo Espino¹ Y Perla María Trejo Ortiz¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. berenice_zorrilla@uaz.edu.mx

S3-MCS02 AUTOESTIMA EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEMEX, TOLUCA ESTADO DE MÉXICO ABRIL 2022

Imelda García Argueta¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Carmen Juárez González¹ y Annarzhvaelig García Abarca¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. igarciaa@uaemex.mx

S3-MCS03 PREVALENCIA DE LESIONES BUCALES EN PACIENTES CON VIH/SIDA QUE ACUDEN A UNEME CAPASITS TOLUCA 2020

Mariluz Diaz Guzman¹, Miguel Ángel Padilla Millan¹, Karla Denis De La Cruz Fabian¹, Sandra Itzel Arellano Albiter¹ Y Mariluz Padilla Diaz² - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mariluzdiaz@hotmail.com

S3-MCS04 SOBREPESO Y OBESIDAD COMO FACTORES DE RIESGO DE LUMBALGIA EN ODONTÓLOGOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UMSNH

Berenice Alcalá Mota Velazco¹, Gabriela López Torres¹, Paola Eliuth Tena Núñez¹, Marcela López Romero¹ Y Benjamín Plascencia Estrada¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. bamota@umich.mx

S3-MCS05 ESTRÉS REDUCTIVO EN MITOCONDRIAS AISLADAS DE CUERPOS CAROTÍDEOS DE RATAS DIABÉTICAS TIPO 1

Héctor Rafael Tejeda Chávez¹, José Antonio Torres Magallanes², Sergio Adrián Montero Cruz¹, Alfredo Saavedra Molina³, Mónica Lemus Vidal⁴, Héctor Rafael Tejeda Luna¹ y Elena Rocas Dorronsoró⁴ - 1 Universidad de Colima, Facultad de Medicina, 2 Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas (CUIB) Universidad de Colima, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, 4 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas. htejeda@uclm.mx



S3-MCS06 CORRECCIÓN DE MEDICIONES EN LA OBTENCIÓN DE DILUCIONES DEL FILTRO SOLAR FÍSICO A BASE DE DIOXIDO DE TITANIO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE VALORES ESPERADO

Gabino Estévez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², María Carmen Barolomé Camacho¹ Y Martha Estrella García Pérez³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH. gabino.estevez@umich.mx

S3-MCS07 VALORACIÓN EL ESTADO NUTRICIONAL MEDIANTE UN ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO EN ESCOLARES

Armida Espinoza López¹, María Esther Orozco García¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. armida.espinoza@unison.mx

S3-MCS08 DETERMINACIÓN DE LA INCIDENCIA DE ONICOMICOSIS EN INDIVIDUOS DE LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE JIQUILPAN DE JUÁREZ MICHOACÁN

Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹, Dennis Lizeth Coyt Martínez², Lucia De la Cruz Color¹, María Guadalupe Ávila Novoa¹, Karla Iliada Mujica López¹, Irán Cortés Trujillo¹ y Melesio Gutiérrez Lomelí¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara. noemi.velazquez@academicos.udg.mx

S3-MCS09 EVALUACIÓN NEURODINÁMICA PARA DETECTAR PROBABLE RADICULOPATÍA CERVICAL EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR EN UNIVERSIDAD MAGNO EN L

Sergio Paulo Salgado Martínez¹, Guillermo Gómez González¹ y María Guadalupe Serna López² - 1 Universidad Magno , 2 Universidad Magno. paulomartinezs@magno.edu.mx

S3-MCS10 REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LAMC1 EN CÁNCER CERVICAL

José Ramón Miralrio Mendoza¹, José Ramón Miralrio Mendoza², Lucio Villalba Cruz¹, Lennin Emiliano Loeza Moreles³, Ana Elvira Gómez Zacapala¹ y Eric Genaro Salmerón Bárcenas⁴ - 1 Facultad de Ciencias Químico-Biológicas , 2 Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, 3 Facultad de Ciencias Químico Biológicas , 4 Cinvestav Zacatenco . ramon.miralrio.99@gmail.com

S3-MCS11 PLANIFICACIÓN DE VALORES DE OPERACIÓN EN LAS CURVAS DE CALIBRACIÓN EN EL AMBITO CLINICO

Gabino Estévez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz², María Carmen Barolomé Camacho¹ Y Lizeth Guadalupe Román Mejía¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Programa Institucional de la Licenciatura en Biotecnología de la UMSNH. gabino.estevez@umich.mx



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 CARACTERIZACIÓN DE SUELOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (MÉXICO) Y SU USO POTENCIAL COMO MATERIALES ADSORBENTES PARA REMEDIACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS CON

Karla Fernanda Solís Reyes¹, Gabriela Ana Zanor², Adriana Saldaña Robles³, María Gabriela García⁴, Noé Saldaña Robles³, Miguel Ángel Corona Rivera⁵, María Jesús Puy y Alquiza⁶ y José de Jesús N. Segoviano Garfías⁷ - 1 División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato Salamanca, 2 Posgrado en Biociencias, Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato Salamanca, 3 Posgrado en Biociencias, Departamento de Ingeniería Agrícola, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato Salamanca, 4 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Córdoba, 5 Coordinación Académica Región Altiplano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 6 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, División de Ingenierías, Campus Guanajuato, 7 Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato Salamanca. kf.solisreyes@ugto.mx

S4-BCA02 ESTIMACIÓN DE LA CURVA DE PRODUCCIÓN LÁCTEA DURANTE QUINCE DÍAS POST PARTO EN EL HAMSTER

Demetrio Alonso Ambriz García¹, Karla Guzmán Alejandre¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Bárbara Vargas Miranda¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. deme@xanum.uam.mx

S4-BCA03 BIODEGRADACIÓN DE CLORPIRIFOS Y LAMBDA CIALOTRINA POR HONGOS DE LA RAÍZ DE LA PLANTA typha domingensis DEL RÍO TURBIO

Daniella María Joselyn Hernández Pérez¹, Juan Vázquez Martínez², César Aza González¹, David Alfonso Camarena Pozos³, - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. dhernandezp1704@alumno.ipn.mx

S4-BCA04 EFECTO DEL DAÑO CELULAR EN LA GERMINACIÓN IN VITRO DE psittacanthus calyculatus

Ingrid Monserrat Gallegos Olmos¹, Claudia Marina López García², Elizabeth Quintana Rodríguez² y Domancar Orona Tamayo² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC A.C). igallegoso1700@alumno.ipn.mx

S4-BCA05 FENOLOGÍA EN ECHO LAVANDA EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE DOS FUENTES DE LANTANO

Nadia I. Torres Flores¹, Libia I. Trejo Téllez¹ Y Fernando C. Gómez Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia-ceaz@hotmail.com



S4-BCA06 EFECTO DE LOS FLUIDOS OVIDUCTALES Y UTERINO SOBRE EL DESARROLLO DE EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS

José Roberto Vázquez Avendaño¹, César Cortez Romero², Alfredo Trejo Cordova¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Colegio De Postgraduados. robertmizer@gmail.com

S4-BCA07 CRECIMIENTO Y CARGA DE ENTEROBACTERIAS DEL AJOLOTE *Ambystoma velasci* ALIMENTADO CON UNA DIETA ENRIQUECIDA CON PROBIÓTICOS

Gabriela Vázquez Silva¹, Karina Molina Delgado¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Denilson Jordan Martínez Alvarado¹ y Wendy Jacqueline Nicolás Crespo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gavaz@correo.xoc.uam.mx

S4-BCA08 FOSFITO Y BAJA INTENSIDAD LUMINOSA EN PLANTAS DE CAÑA DE AZÚCAR CV. CP 72-2086 Y MotzMex 92-207

César A. Casasola-Elizondo¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Gabriel Alcántar-González¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. casasola.cesar@colpos.mx

S4-BCA09 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE FLORES DE JACARANDA Y SU EFECTO EN LA SOBREVIVENCIA DE CÉLULAS HeLa

M. del Rocío Escobedo González¹, Valeria Piazza², Evelia Martínez Cano¹, Eglá Yareth Bivián Castro¹ y Xochitl Aparicio-Fernández¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. rocio_water07@hotmail.com

S4-BCA10 IDENTIFICACIÓN DE UNA INCLUSIÓN PROTEICA PRODUCIDA POR CEPA AC8 DE *Bacillus thuringiensis* CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA SOBRE LA LÍNEA CELULAR MCF-7

Paloma de los Ángeles García Muñoz¹, Miguel Ángel Peña Rico¹, Ana Karin Navarro Martínez¹, Mario Valera Zaragoza¹ y Luz del Carmen Camacho Castillo² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Nacional de Pediatría. paloma.gm-29@hotmail.com

S4-BCA11 IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO BIOINTENSIVO EN EL CENTRO DEMOSTRATIVO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS EN LA UIEG

Iván Moran Hernandez¹, Lucelia Mora Ojendiz¹, Cesar Cristóbal Hernandez¹ Y Eugenia Pacheco Cantu¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S4-BCA12 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN VENTILADOR CENTRÍFUGO PARA UNA SEMBRADORA NEUMÁTICA

Fernando Mendoza Vázquez¹, Rosa Jasmín Trasviña Osorio¹, Guillermo García Rodríguez¹, Diego Eduardo Morales Lopez¹ y Sergio Rodríguez Miranda² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior del Purísima del Rincón. fernando.mv@purisima.tecnm.mx



S4-BCA13 CREMA A BASE DE BABA DE CARACOL Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA FAVORECER LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS Y PREVENIR MANCHAS EN PIEL

María Teresa Fuentes¹, Andrea Verónica Santamaria López¹, Andrés Monroy Romo¹, Sebastián De Lucio Castan¹ y Carlos Daniel Castillo Arzave¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. teresa.fuentes@utfv.edu.mx

S4-BCA14 CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS Y CAROTENOIDES EN HOJAS DE CHILE JALAPEÑO TRATADO CON VANADIO

María de la Luz Buendía-Valverde¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Tarsicio Corona-Torres¹, Serafín Cruz-Izquierdo¹ y Rodrigo A. Mateos-Nava² - 1 Colegio De Postgraduados, 2 FES Zaragoza, UNAM. luzmaria_buendia@hotmail.com

S4-BCA15 SINTESIS VERDE DE NANOPARTICULAS A BASE DE BISMUTO CON EXTRACTO DE A. ocrholeuca PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN TERAPIA DE CANCER

Marissa Rodríguez Galvan¹, Luis Armando Diaz Torres¹ y Miguel Ángel López Alvarado² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. marissarg@cio.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 LA DIABETES MELLITUS PARTICIPA EN LA EXPRESIÓN DE MIRNAS ASOCIADOS AL MAL PRONÓSTICO QUE REGULAN INVASIÓN Y METÁSTASIS EN CÁNCER DE MAMA

Araceli Rubí Viedma¹, Luis Arturo Baiza Gutman¹ y María Guadalupe Martínez Hernández¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. araceliviedma@hotmail.com

S4-BYQ02 EVALUACIÓN ANTIPARASITARIA DEL FÁRMACO BICUCULINA EN TROFOZOÍTOS DE Giardia Lamblia EN UN CULTIVO AXÉNICO IN VITRO

Francisco Javier Munguia Huizar¹ - 1 Centro universitario de ciencias de la salud. francisco.munguia@alumnos.udg.mx

S4-BYQ03 HIDROGELES A BASE DE POLIACRILATO DE SODIO PARA UN POSTERIOR USO EN LA AGRICULTURA

Job Ramírez Pérez¹, Emerson Isacc Aguilar Meza², Yair Alejandro Arreguin Chavez¹, Wendy Moreno Ramírez¹, Jennyfer Naydelin Vargas Linares¹, Erika Toledo Trejo³, María Teresa Fuentes Romero¹ y Jesús Nicolás Bermúdez¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. jobramirezperez7@gmail.com

S4-BYQ04 MICROENCAPSULAMIENTO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON ALGINATO POR LA TÉCNICA DE EXTRUSIÓN POR GOTEO

Josefina Águila López¹, José Ángel Juárez Torres², Oscar Secundino Sánchez³, Joel Díaz Reyes⁴ y José Francisco Sánchez Ramírez⁴ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías



Avanzadas del IPN, 3 Departamento de Física, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, 4 Instituto Politécnico Nacional - CIBA . joss2327_aguila@hotmail.com

S4-BYQ05 IDENTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES EN UNA CERVEZA ESTILO INDIAN PALE ALE SIN ALCOHOL PARA EL SUMINISTRO DE MUJERES CON DISFUNCIÓN OVÁRICA

Eunice Medina Díaz¹, Josué Caleb Páez Ascencio², Diana Ríos Godoy², Stephany Natalie Gutiérrez Rojas², Daniela Benítez Rodríguez², Josué Caleb Páez Ascencio², Diana Ríos Godoy², Stephany Natalie Gutiérrez Rojas² y Daniela Benítez Rodríguez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 2 Universidad de Guadalajara. eunice.medina@academicos.udg.mx

S4-BYQ06 PRODUCCIÓN DE ESPECIES DE pinus pseudostrobus, pinus patula Y pinus lawsonii EN UN VIVERO COMUNAL PARA LA REHABILITACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS EN EL EJI

Bryan Adrián Agustín Cabrera¹, Manuel Gutiérrez Castillo², María Elena Granados García¹, Juan Carlos Gonzales Cortes¹ y María Alcalá de Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión forestal del estado de Michoacán, Delegación VII Pátzcuaro/Zirahuen. 1719905x@umich.mx

S4-BYQ07 EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS METANÓLICOS DE *musa acuminata* Y *talauma mexicana* SOBRE BACTERIAS MULTIFARMACORRESISTENTES

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos¹, Catalina Leos Rivas¹, David Gilberto García Hernández¹, Marco Antonio Alvarado Vázquez¹, Catalina Rivas Morales¹ y Sergio Arturo Galindo Rodríguez¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. amijangos9802@gmail.com

S4-BYQ08 CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE BACTERIAS AEROTRANSPORTADAS COLECTADAS EN ZONAS NO URBANAS DEL ESTADO DE PUEBLA (MÉXICO)

María Teresa Núñez Cardona¹, Osvaldo Téllez Acosta¹ y Erika Guadalupe Rodríguez Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S4-BYQ09 PREFERENCIA EN EL CONSUMO DE ALIMENTO COMO ESTRATEGIA TÉRMICA EN MONOS ARAÑA (*ateles geoffroyi*) BAJO CUIDADO HUMANO

Rael Martín Palestino-Sánchez¹, Daniela Carreón-Bautista², Laura Castañeda-García², Sofía Franco-Baltazar², Francisco García-Orduña³ y María de Jesús Rovirosa-Hernández³ - 1 Doctorado en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. raelpalestino@hotmail.com

S4-BYQ10 CARACTERIZACIÓN Y COMPARACIÓN DEL VALOR NUTRIMENTAL Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN HARINA EN SEMILLA DE SANDÍA Y PAPAYA

Ana Patricia Lemus Pérez¹, Mireya Ramos Rendón² y Rosalynda Sánchez Vázquez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 1607941k@umich.mx



S4-BYQ11 EFECTO BACTERICIDA DE EXTRACTO METANÓLICO DE flourensia cernua SOBRE BACTERIAS MULTIFARMACORRESISTENTES

Carlos Humberto Andrade Ordaz¹, Catalina Leos Rivas¹, Catalina Rivas Morales¹ y Paula Cordero Perez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. carlos_haordaz@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 RETOS DE LAS MUJERES EMPRENDEDORAS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, MÉXICO

Diana del Consuelo Caldera González¹, María Victoria Sanagustín Fons², Miguel Agustín Ortega Carrillo³ y Saúl Villalobos Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Zaragoza, 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C. calderadi@gmail.com

S4-CS02 LA ACEPTACIÓN EN EL CAMPO LABORAL DE LOS UNIVERSITARIOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO PERIODO 2010-2020

Luis Gerardo Rea Chávez¹, Artemio Jiménez Rico², Karina Galván Zavala² y Perla Cristina Laguna Córdoba³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas , 3 División de Ciencias Económico Admiistrativas. Igreachavez@ugto.mx

S4-CS03 APORTACIÓN DE LOS SECTORES ECONÓMICOS AL PIB 1980-2021 EN MÉXICO

Yareli del Carmen Favila Amaya¹, Marlen Hernández Ortiz¹, Leticia Adriana Ramírez Hernández¹, María del Carmen Arreola Medina¹ y Imelda Ortiz Medina¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. yarelifavila135@gmail.com

S4-CS04 MADUREZ DIGITAL COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD EN LAS MIPYMES. CASO DE ESTUDIO: EMPRESA DE ELABORACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DE MAÍZ

Dulce Marisol Arteaga Godoy¹, María Guadalupe de Lourdes Acosta Castilloa¹, Everardo Mares Mares¹ y Diego Armando Ponce Palacios¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. darteaga@itesg.edu.mx

S4-CS05 MANUAL DE DIVULGACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UTSH HACIA SU COMUNIDAD UNIVERSITARIA

María del Socorro Fuentes Andrade¹, María Yoselin Ramos Gamero¹, César Jiménez Pelcastre¹ y José Austria Díaz¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense. fuentes_amds@hotmail.com

S4-CS06 JARTS HANDMADE CASES Y SU EXPANSIÓN EN EL MERCADO MEDIANTE LA CREACIÓN DE UN SITIO WEB

María Magdalena Esquivel Lozano¹, Verónica Esmeralda Hernández Medrano², Dalia Monserrat Chávez Cardona², Marlene Alejandra Portales Jurado² Y Karina Yamilet Esquivel Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2231@rcarbonifera.tecnm.mx



S4-CS07 LA LECTURA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS

Bertha Mondelo Villaseñor¹, Mónica Mondelo Villaseñor¹, Juana Beatriz Ortiz Ciénega¹, Andrés Loya Mondelo¹, José Antonio Guerra Ramírez¹, Claudia Éricka Morales Hernández², Karla Videt Ayala Valdés³ y Ma. Guadalupe Aguilar Espinoza⁴ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato, 3 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato, 4 Escuela de Nivel Medio Superior de Salvatierra. bertha.mondelo@ugto.mx

S4-CS08 RENDIMIENTO LABORAL, EFICIENCIA DEL PROCESO NOTARIAL

Victoria Guadalupe Hernández García¹, Carolina Estefanía Robles Sánchez¹, Sergio Enrique Moreno Padilla¹ y Perla Mayara Alcalá González² - 1 Alumno/a Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 171DD080@rcarbonifera.tecnm.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 RECIGLOBOS

Verónica Rangel Medina¹, Verónica Esmeralda Hernández Medrano¹, Abril Thelma Johana Ríos Romero², Karen Sabine Rodríguez Armendariz¹ y Yareli Yahaira Silva Rocha¹ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Región Carbonífera. 9822@rcarbonifera.tecnm.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA LAGUNA DE YURIRIA (MÉXICO) MEDIANTE EL USO DE INDICADORES GEOQUÍMICOS

Cinthya Soledad Manjarrez Rangel¹, Gabriela Ana Zanor¹, Eduardo Luis Piovano², Silvana Raquel Halac², María Jesús Puy Y Alquiza¹, María Cristina del Rincón Castro¹ y Adriana Saldaña Robles¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 CICTERRA. csmanjarrezr@gmail.com

S4-FMCT02 ESTUDIO HIDRODINÁMICO USANDO INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA EN TRANSMISION

Brenda Mireya Guzmán Valdivia¹ y Manuel Humberto De La Torre Ibarra¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. brendagv@cio.mx

S4-FMCT03 DESCRIPCIÓN DE UNA TEORÍA EFECTIVA PORTAL

Luz Adriana Cordero Cid¹ y María del Rocío Aparicio Méndez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. adriana.cordero@correo.buap.mx

S4-FMCT04 EFECTOS DE CAOS CLASICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS EN SISTEMAS RECTANGULARES TIPO BILLAR DE SINAI Y GUÍAS DE ONDAS CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS DE CONDUCTOR

Karla Ivonne Serrano Arévalo¹, Gabriel Arroyo Correa¹, Alejandro Bucio Gutiérrez¹, Casandra Herrejón Calderón¹ y Héctor Igor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0935377k@umich.mx



S4-FMCT05 GENERACIÓN DE HACES VECTORIALES MATHIEU-GAUSS PARCIALMENTE COHERENTES

María Fernanda Arvizu Soto¹ y Carmelo Rosales-Guzman¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. fernandaas@cio.mx

S4-FMCT06 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DE CUATRO PUNTAS PARA MEDIR RESISTENCIA POR CUADRO DE MATERIALES SEMICONDUCTORES

José Eduardo Sánchez Palacios¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. eduardo.sanchez9321@outlook.com

S4-FMCT07 MODELO CLÁSICO DE RIESGO (CRAMÉR-LUNDBERG)

Martín Cote GarcíaMartín Cote Garc - 1 .

S4-FMCT08 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS MIXTOS DE Cu/Zn CON PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS

Sandra Judith Castañeda Palafox¹, Luis Armando Díaz-Torres¹ y Christian Gómez-Sólis² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e Ingenierías, Campus León. sandracp@cio.mx

S4-FMCT09 ESTIMACIÓN DE ZONAS POTENCIALES DE SUELOS EXPANSIVOS EN LEÓN, GTO.

José de Jesús Torres García¹, Norma Claudia Calderón Rosas¹, Norma Liliana Cruz Ortiz¹ y José de Jesús Esparza Claudio¹ - 1 CIATEC, A.C. jgarcia@ciatec.mx

S4-FMCT10 ESTABILIDAD DE LA RESPUESTA OPTICA DE DIFERENTES DISEÑOS DE CAPAS ANTIRREFLECTORAS PARA UN VIDRIO DE ALTO INDICE DE REFRACCION OBTENIDOS MEDIANTE EL M

Francisco Villa¹, Bartolomé Reyes Ramirez² y Jorge A. Gaspar Armenta³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 3 Universidad de Sonora. fvilla@cio.mx

S4-FMCT11 DESERCIÓN UNIVERSITARIA: ANÁLISIS DESDE LA REGRESIÓN LOGÍSTICA

Lucero Martínez Bonilla¹, Jazmin Vazquez Ramos¹ y Bulmaro Juárez Hernandez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. luceromtzbonilla@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 DIAGNÓSTICO DE FACTORES ESPACIALES Y SU IMPACTO EN LA EDUCACIÓN EN LA NUEVA NORMALIDAD. CASO DE ESTUDIO: DCEA, UGTO

Ma. Eugenia Ramos¹, Mónica Miramontes Ibarra¹, Jesus Jonathan Lira Vallejo¹ Y Juan Iván Vázquez García¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sanchez.me@ugto.mx



S4-HCC02 IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES FACTORES ACADÉMICOS QUE INFLUYEN EN EL BAJO APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS, EN LOS ESTUDIANTES DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR PURHÉPECHA

Yunuen Vidal Sánchez Yunuen Vidal Sánchez Jaime Zalapa Rios² y Francisco Barrera Soto² - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior Purhépecha.

S4-HCC03 MÁS ALLÁ DEL LIBRO: NUEVAS MIRADAS DEL DISEÑO EDITORIAL Y LA EXPERIENCIA DEL LECTOR EN LOS LIBROS-RA

Esmeralda Itzel Álvarez Contreras¹, María Bernardita Brancoli Poblete² Y Felipe Héctor Cisterna Chávez² - 1 Universidad De Palermo, Buenos Aires, 2 Universidad De Palermo, Buenos Aires, Argentina. solazul57@hotmail.com

S4-HCC04 DE LA VIOLENCIA A LA REPARACIÓN DEL SER DE UNA DOCENTE DE PRIMARIA

Martha Leticia Guevara-Sanginés¹ y Margarita Rodríguez Gómez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiag@ugto.mx

S4-HCC05 EL DIVORCIO Y SU RELACIÓN EN EL DESARROLLO DEL TRASTORNO DE ANSIEDAD EN LA INFANCIA

Mahatma Michelle Ramírez Ortiz¹ - 1 Universidad Vasco de Quiroga . michellemahatma@gmail.com

INGENIERÍAS

S4-ING01 TRANSFORMACIONES DE FASES DURANTE EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE AUSTEMPERIZADO EN UN ACERO 0.41%C- 0.7%Mn- 2.154% Si- 0.013% Al

Ana Karen García Ramírez¹, Víctor Manuel López Hirata¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Darío Alberto Sigala García¹, Rodrigo Luna Calva¹ y José David Villegas Cárdenas² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. akaren241@gmail.com

S4-ING02 PRUEBA DE CONCEPTO DE DISPOSITIVOS TIPO OLED, EMPLEANDO CLÚSTERES DE PLATA LUMINISCENTES EMBEBIDOS EN UN POLÍMERO FLUORADO

Diana Jazmín Torres López¹, Miriam Saraí Cruz Leal² y Eduardo de Jesús Coutiño González³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. dj.torreslopez@ugto.mx

S4-ING03 CARACTERIZACIÓN DE ETAPA DE DETECCIÓN DE POTENCIALES DE UN EQUIPO DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA

Joselin Maldonado De Santiago¹, Myriam Cristina Jiménez Mares² y José Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. j.maldonado.desantiago@ugto.mx



S4-ING04 EL REZAGO TECNOLÓGICO EN EL ÁREA DE CONTROL DE INVENTARIOS EN UNA PYME DE ROPA INTERIOR UBICADA EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Rosa María Rangel Lozano¹ y Francisco de Jesús Curiel García¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maria.rangel.lozano2000@gmail.com

S4-ING05 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FeO POR SÍNTESIS VERDE PARA SU INCORPORACIÓN EN LABIALES

Esmeralda Barreto Nava¹, Diana Itzel Camargo Paredes¹, Gina Michel Torres Castro¹, Areli Barriga Vázquez¹, Erika Toledo Trejo¹, María Teresa Fuentes Romero¹ y Jesús Nicolás Bermúdez² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. esmebarnav@gmail.com

S4-ING06 IMAGEN Y SONIDO PARA ANALIZAR LA RIGIDEZ ENTRE BLOQUES DE ANTRACITA-ARENA SÍLICE Y BLOQUES DE MORTERO

Yajaira Concha Sánchez¹, Eleasar Villa Villa¹, Itzel Luviano Soto¹, Gabriel Arroyo Correa² y José Vega Cabrera² - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. yajaira.concha@umich.mx

S4-ING07 ESTUDIO EXPERIMENTAL IN SITU DE UN SELLADOR DE GRIETAS PARA LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES

Genoveva Hernández Padrón¹, Gustavo Reyes Uzárraga² y María de la Luz Pérez Rea² - 1 CFATA Campus Juriquilla, 2 Facultad de Ingeniería. genoveva@fata.unam.mx

S4-ING08 SÍNTESIS ESTRATÉGICA DE LUMINÓFOROS DE Y2O3:Eu3+ POR VÍA HIDROTHERMAL

Juan Jesús Vázquez Espinoza¹, Jorge Humberto Luna Domínguez², Andrea Danielle Cancino Moreno³, Mayahuel Ortega Avilés⁴, Rubén Salas Cabrera⁵ y Margarita García Hernández¹ - 1 IPN-Cecyt 16 "Hidalgo", 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 3 Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada CICATA Altamira, 4 IPN-Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), 5 TecNM-Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. vazquezespinozaj6@gmail.com

S4-ING09 INFLUENCIA DEL AgNO3 EN LA MORFOLOGÍA DE NANOBOGONES PARA SUSTRATO SERS SIMPLE Y EFICIENTE

Fernando Pedro García¹, Monica Monserrat Martínez García², Juan Luis Pichardo Molina¹ y Pablo Eduardo Cardoso Ávila¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-Unidad Mérida. fernando_pe_ga@hotmail.com

S4-ING10 OPTIMIZAR EL PROCESO DE PRODUCCION DEL AREA DE CORTE ATRAVES DEL CONTROL Y CLASIFICACION DEL SCRAP DE MATERIA PRIMA, EN LA EMPRESA ELEKTROKONTAKT EN L

Ana María Anguiano¹, Gricelda Chávez Castro¹, Gricelda Chávez Castro², Claudia Deyanira Portales González¹, María Magdalena Esquivel Lozano¹ y Lizbeth Anguiano González² - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Region Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Region Carbonífera. ana130393@hotmail.com



S4-ING11 MODELO RESISTIVO-CAPACITIVO PARA LA ESTIMACION DE LA COMPLIANCIA VESICAL A PARTIR DE UNA SERIE DE DATOS DE BIOIMPEDANCIA ELECTRICA

Jasiel Jaimes Lopez¹, Mariana Herrera Mosqueda¹ y Jose Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. j.jaimeslopez@ugto.mx

S4-ING12 DISEÑO DE UN MEDIDOR DE GASES DE ESCAPE PARA EVALUAR LA ADSORCIÓN DE MATERIALES EN VEHÍCULOS A GASOLINA UTILIZANDO IoT

Fernanda Andrea Rodriguez León¹, Itzel Rene Villa¹, Rodrigo Pérez Gabriel¹, Ivan Ricardo Barajas Rosales¹, Felipe Nerhi Tenorio González¹, Pedro Serna¹ Y Luis Manuel Alonso Robles¹ - 1 Universidad Politécnica De Tecámac. fernanda_1319122595@uptecamac.edu.mx

S4-ING13 CUANTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN MEDIO SÓLIDO UTILIZANDO EL SOFTWARE ImageJ PARA EL TRATAMIENTO DE LAS IMÁGENES

Edgar Josafat Ruíz Alonso¹, Ma. Rosario González Mota¹ y Ma. Teresa López Martínez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 18151577@aguascalientes.tecnm.mx

S4-ING14 DISEÑO DE UNA SILLA PARA OBTENER MEDICIONES ANTROPOMÉTRICAS MEDIANTE USO DE UN MICROCONTROLADOR

Armando Mares Castro¹, Guillermo García Rodríguez¹, Diego Eduardo Morales López¹, Ana Karen Merino Torres¹, Priscila Valadez Vargas¹ y Ana Lizbeth Flores Jaime¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. armando.mc@purisima.tecnm.mx

S4-ING15 DISCRIMINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ENTES PARA LA VIDA SILVESTRE CON UN ROBOT FIJO

Osmar Imanol Briones Meneses¹, Humberto Andrés Duran Sánchez¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. imanolbriones@micorreo.upp.edu.mx

S4-ING16 CARACTERIZACIÓN DE MODELO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA LA MEDICIÓN DE IMPEDANCIAS RESISTIVAS EN VALORES DE 1M Y 2.2MΩ

Ana Verónica Montes Cárdenas¹, Joselin Maldonado De Santiago¹ y José Marcos Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. av.montescardenas@ugto.mx

S4-ING17 CARACTERIZACIÓN DE MODELO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA LA MEDICIÓN DE IMPEDANCIAS RESISTIVAS EN VALORES DE 1MΩ Y 2.2MΩ

Ana Verónica Montes Cárdenas¹, Joselin Maldonado De Santiago¹ y José Marcos Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. av.montescardenas@ugto.mx

S4-ING18 UTILIZACIÓN DEL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO PARA PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE, EN UN SISTEMA ON-LINE DE GESTIÓN DE TUTORÍAS ACADÉMICAS

Olivia Labastida Puertos¹, María José Mirón Chacón¹ y Enrique Alonso Páez¹ - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S4-ING19 ESTUDIO PREDICTIVO DE LA DEGRADACION LUMINICA EN LED'S DE POTENCIA USANDO APRENDIZAJE PROFUNDO

Mario Alberto Juarez Balderas², Jose Antonio Martínez Centeno², Gilberto Muñoz Moreno², Sandra Navarro Gómez², Jesus Uriel Guerrero Barajas², Mario Alberto Juarez Balderas², Mario Alberto



Juarez Balderas² y Mario Alberto Juarez Balderas² - 1 Facultad de Ingeniería Eléctrica , 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. roque.vasquez@umich.mx

S4-ING20 FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS PARA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CUÁNTICA

Edwin Giovanni Trejo Liévano¹, Juan Samuel Sebastián Duran Gómez¹ y Roberto Ramírez Alarcón¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. edwintl@cio.mx

S4-ING21 DISEÑO DE CORREDOR TECHADO A BASE DE MATERIALES RECICLADOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE XICOTEPEC DE JUÁREZ

Tomás Ramos Santos¹, Benjamín Manuel Hernández Briones¹, Gerardo Fosado Ramos¹ y Gregorio Castillo Quiroz² - 1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, 2 Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango. tomsoc_2@hotmail.com

S4-ING22 PRODUCCIÓN DE BIODIESEL VÍA TRANSESTERIFICACIÓN EMPLEANDO CATALIZADORES SÓLIDOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL DE RESIDUOS AGRÍCOLAS

Ricardo Alfredo Quevedo Amador¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila², Didilia Ileana Mendoza Castillo² y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 CONACYT. raqamador12@gmail.com

S4-ING23 EVALUACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES, HIDALGO

María del Socorro Fuentes Andrade¹, Berenice Ángeles Martínez¹, César Jiménez Pelcastre¹ y Raúl Valentín Islas¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense. fuentes_amds@hotmail.com

S4-ING24 ANÁLISIS DE LA OPERACIÓN DE UNIÓN DE DÚON (CON VELCRO) A CARPETA, APLICANDO HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS

María Elena Rodríguez Martínez¹, Perla Mayara Alcalá González² y Rubí Alcalá González² - 1 Alumna Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 171D0697@rcarbonifera.tecnm.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 DETERMINACIÓN DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO A PARTIR DE LA OBTENCIÓN DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS, GLUCOSA Y PRESIÓN ARTERIAL

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Beatriz Venegas Ruiz¹, Cristina Martínez Cárdenas¹ y Enrique Michel Valdivia¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com



S4-MCS02 EVALUACION DEL USO DE CURCUMINA COMO ANALGÉSICO EN UN MODELO DEL DOLOR DE WRITHING TEST

Elda Araceli García Mayorga¹, Maureen Patricia Castro Lugo¹, Aurora Castro Muro¹, Juan Antonio córdova González¹, Nora de la Fuente de la Torre¹, Lourdes Lizbeth Rocha Aguirre¹ y Elda Araceli García Mayorga¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. emayorga3@hotmail.com

S4-MCS03 PRESENCIA DE METALOPROTEINASAS EN DIABETICOS CON DAÑO RENAL

María Guadalupe Martínez Hernández¹, María del Rocio Bautista Pérez², Araceli Rubí Viedman Rodríguez¹ y Luis Arturo Baiza Gutman¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Instituto Nacional de Cardiología. hermargu@unam.mx

S4-MCS04 EXPRESIÓN DE NFKB EN CELULAS DE CÁNCER DE MAMA EN UN MEDIO HIPERGLUCÉMICO

María Guadalupe Martínez Hernández¹, María del Rocio Bautista Pérez², Araceli Rubí Viedman Rodríguez¹ y Luis Arturo Baiza Gutman¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Instituto Nacional de Cardiología. hermargu@unam.mx

S4-MCS05 INHIBICIÓN DEL EXTRACTO DE moringa oleifera lam SOBRE LA SINERGIA DE streptococcus mutans Y candida albicans EN LA BIOPELÍCULA FORMADA EN RESINAS DENT

Cecilia Hernández Morales¹, Zoila Delgadillo Delgadillo¹, Marco Antonio Martínez Martínez¹, Brenda Elisa Mora Alva¹, David Pedroza Escobar² y Jorge Alberto Sustaita Rangel¹ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Odontología U.T., 2 Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Medicina U.T. cehm@yahoo.com

S4-MCS06 IMPLICACIONES FISIOPATOLÓGICAS DEL SISTEMA KISS1 EN EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO

Eunice Medina Díaz¹, Stephany Natalie Gutiérrez Rojas², Daniela Benítez Rodríguez², Diana Ríos Godoy² y Josué Caleb Paez Ascencio² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 2 Universidad de Guadalajara. eunice.medina@academicos.udg.mx

S4-MCS07 IMPACTO DE LA UNMUNIDAD HIBRIDA EN LOS CONTAGIOS Y DEFUNCIONES POR SARS-CoV-2

Juan Carlos Ramírez Granados¹, César Díaz Pérez¹ y Laura Mejía Teniente¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jcr Ramirez@ugto.mx

S4-MCS08 DETERMINACION DE LA DOSIS LETAL 50 EN DERIVADOS NUEVOS BIOMETALICOS DE CURCUMINA

Dana Isebel Navarro Gomez¹, William Efen Meza Morales², Raul Guillermo Enriquez Habib² Y Carolina Escobedo Martinez¹ - 1 Departamento De Farmacia. Dcne. Universidad De Guanajuato, 2 Instituto De Quimica. Universidad Nacional Autonoma De Mexico. di.navarrogomez@ugto.mx

S4-MCS09 VALORACIÓN DEL MOVIMIENTO FUNCIONAL DE LOS ALUMNOS DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y EDUCACIÓN SUPERIOR COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN DE LESIONES MUSCULOESQUE

Karla Andrea Cendejas Guevara¹ y Pamela Cinteotl Mojica Medina² - 1 Universidad Magno, 2 Universidad Magno. karlacendejasg@magno.edu.mx



S4-MCS10 ADAPTACIÓN DE MÉTODO DE KIRBY BAUER PARA LA EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE AgNPs ESFÉRICAS Y PRISMAS EN *Sthaphylococcus aureus* Y *Pseudomonas*

Brisca del Carmen Zamarripa Pérez¹, Francisco Javier Gálvez Gastélum¹, Irinea Yáñez Sánchez², Celso Velásquez Ordoñez² y María Luisa Ojeda Martínez² - 1 Centro universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro universitario de Valles. briscia.zamarripa2306@alumnos.udg.mx

S4-MCS11 EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL POR IMPEDANCIA BIOELÉCTRICA, ANTROPOMETRÍA, DIETARIA Y NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE SONORA

Armida Espinoza López¹, María Esther Orozco García¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. armida.espinoza@unison.mx

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 SUPEROVULACIÓN CON PMSG DE ORIGEN NATURAL EN HÁMSTER SIRIO DORADO

Dante Uriel Mora Cuevas¹, Raymundo Rangel Santos², María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Bárbara Vargas Miranda¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Chapingo. dante3120@gmail.com

S5-BCA02 CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL DE CRECIMIENTO VEGETAL DE BACTERIAS ASOCIADAS A NÓDULOS AISLADAS DE PLANTAS DE *Mimosa spp.* DEL ESTADO DE GUERRERO

Erika Yanet Tapia García², Paulina Estrada de los Santos² y María Soledad Vásquez Murrieta² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. carmennavarro2006@yahoo.com.mx

S5-BCA03 USO DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE NARANJA (*citrus sinensis*) PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL

Andrea Padilla Muñoz¹, María Fernanda Citlali Pérez Rodríguez² y Gabriela Camarillo Martínez² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. andrea.pmunoz@alumnos.udg.mx

S5-BCA04 DERIVA DE FIBROBLASTOS DE PIEL DE BOVINOS POST MORTEM PARA BANCO DE GERMOPLASMA

Iván Aguilar Chávez¹, Salvador Romo García², Demetrio Alonso Ambriz García¹, José Roberto Vazquez Avendaño¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Andrea Carolina González Garzón¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM. iac_8@hotmail.com



S5-BCA05 AZÚCARES SOLUBLES TOTALES EN LISIANTHUS (MARIACHI BLUE Y ECHO LAVANDA) POR EFECTO DEL LANTANO

Nadia I. Torres Flores¹, Libia I. Trejo Téllez¹ Y Fernando C. Gómez Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia-ceaz@hotmail.com

S5-BCA06 MATERIAL DIDÁCTICO DE APOYO EN LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE DE INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA DURANTE LAS CLASES EN LINEA POR CONTIGENCIA SANITARIA COVID-19

Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹ y César Díaz Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S5-BCA07 BIOFERTILIZANTE DE PESCADO A PARTIR DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN EN BIODIGESTOR TIPO BATCH

Amalia Callejas Chavero¹, Luis Amado Ayala Pérez², Luis Alberto Miranda Romero³ y Gabriela Vázquez Silva² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Universidad Autónoma Chapingo. amaliacallejaschavero@gmail.com

S5-BCA08 NÚMERO DE HOJAS Y DE RACIMOS DE PLÁNTULAS DE TOMATE TRATADAS CON VANADIO Y ESTRÉS SALINO

Víctor Hugo Carbajal-Vázquez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Gabriel Alcántar-González¹, María Guadalupe Peralta-Sánchez¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. ingvictorcarvajal.ufm@gmail.com

S5-BCA09 BIOMOLÉCULAS INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO DE FLORES Y FRUTOS DEL MUÉRDAGO *Psittacanthus calyculatus*

Verónica del Carmen Ramos Izaguirre¹, Elizabeth Quintana Rodríguez² y Domancar Orona Tamayo² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas CIATEC, A.C. vramosi1700@alumno.ipn.mx

S5-BCA10 MEZCLAS DE EXTRACTOS BIOLÓGICOS PARA LA FOTOPROTECCIÓN DE LA PIEL

Juan Carlos Ramírez Granados¹, Blanca Estela Gómez Luna¹ y Mariana Susana Gutiérrez Chávez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jgramirez@ugto.mx

S5-BCA11 PARTICIPACIÓN DEL ADN EXTRACELULAR EN EL RECONOCIMIENTO DEL DAÑO POR PARASITISMO DE MUÉRDAGO EN ÁRBOLES DE MEZQUITE

Claudia Marina López García¹, Efraín Conejo Dávila², Elizabeth Quintana Rodríguez¹ y Domancar Orona Tamayo³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC A.C.), 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC A.C.). marinalopez2508@gmail.com

S5-BCA12 VIGOR EN CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum spp.*) CONFORME AVANZA EL PROCESO DE SELECCIÓN VARIETAL

Jazmin Lavin Castañeda¹, Arturo Pérez Vázquez¹, Juan Valente Hidalgo Contreras¹, Libia Iris Trejo Telléz¹, Gustavo Ramírez Madero¹ y Fernando Carlos Gómez Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. lavin.jaz.cast3@gmail.com



S5-BCA13 PLAN DE MEJORAMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE TORTILLAS DE MAÍZ

Jonathan Iván Moyeda García¹, Cristian Sánchez Pérez¹, Diego Alvarado Doñez¹, Lucero Esmeralda González Moreno¹, Perla Mayara Alcala González² y Rubí Alcalá González² - 1 Alumno/a Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 181D0142@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BCA14 VIABILIDAD DEL USO DE BIORREMEDIACIÓN POR CONTAMINANTES DE CARBÓN EN LA REGIÓN CARBONÍFERA

Veronica Esmeralda Hernandez Medrano¹, Verónica Rangel Medina², Juanita Nallely Romero Lares³ y Keila Elizabeth Chavarria García³ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2217@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BCA15 EXFO ALOE, UN EXFOLIANTE NATURAL

Ana Lilia Martínez Velázquez¹, Jared Sebastián Terrazas Gaytán², Armando Martínez Alejandro¹, Andrea Natalia Muñoz Dávila¹ y María Guadalupe Tovar Servín¹ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 9326@rcarbonifera.tecnm.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 RECUPERACIÓN DE DICLOFENACO PRESENTE EN SISTEMAS ACUOSOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO

Adriana Corona Rodríguez¹, Mario Ávila Rodríguez¹, María del Pilar González Muñoz¹ y Teresa Alejandra Razo Lazcano¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. a.coronarodriguez@ugto.mx

S5-BYQ02 VULNERABILIDADES DETECTADAS POR LA PRESENCIA DE Brucella spp EN LA LECHE DE CABRA QUE UTILIZAN LOS PRODUCTORES DEL XOCONOXTLÉ, YURIRRIA, GTO.

Rodrigo Diaz Balcazar¹, Patricia Yazmín Figueroa Chavez¹, Guadalupe Gissela Marín Hernández¹, Rafael Angel Gutierrez Gonzalez², Lisset Ramirez Gutierrez³ y Judith Ayala Garcia¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Hospital Comunitario Yuriria, Gto, 3 CAISES, Yuriria, Gto. rodrigo.diaz@umich.mx

S5-BYQ03 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A Mangifera indica L.

Lizbeth Gomez Carrillo¹, Estela Anastacio Marcelino², Daysi Naves González³ Y José Alfredo Jiménez Valdez⁴ - 1 Universidad Autónoma De Guerrero, 2 Icuap/Microbiología, 3 Especialidad En Microbiología, Uagro, 4 Especialidad En Microbiología, UAGro. lizgomezc10@gmail.com



S5-BYQ04 HIBRIDOS MAGNÉTICOS Y SU POSIBLE APLICACIÓN PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER POR HIPERTERMIA MAGNÉTICA EN LA LÍNEA CELULAR HT-29 DE CÁNCER DE COLÓN

Dulce Araceli Guzmán Rocha¹ - 1 Universidad de Guanajuato. dulguzman30@gmail.com

S5-BYQ05 EFECTO DE *Momordica charantia* SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE ÓXIDO NITRÍCO EN UN MODELO DE CÁNCER

Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

S5-BYQ06 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE GRAFENO PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO TRANSDUCTOR DE UN BIOSENSOR OPTOELECTRÓNICO

Dalmy Lucía Ochoa Gamboa¹, Oxana Vasilievna Kharissova¹, Thelma Elizabeth Serrano Quezada¹, Yolanda Peña Méndez¹ y María Idalia del Consuelo Gómez de la Fuente¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. dalmy.ochoa@uanl.edu.mx

S5-BYQ07 EVALUACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD DE LA PROTEÍNA HARPIN AB EN CÉLULAS DE PULMÓN

José Francisco López Pérez¹, Lérica Liss Flores Villavicencio¹, Yadira Martínez Méndez², Carlos Amador Bañuelos Camacho², Cecilia Neri Luna², Francisco Martín Huerta Martínez², Julio César Villagómez Castro² y Pedro Castruita Domínguez² - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. jf.lopez.perez@ugto.mx

S5-BYQ08 CARACTERIZACIÓN DEL FAGO K08-48 COMO POSIBLE HERRAMIENTA CONTRA CEPAS DE *Klebsiella pneumoniae* PRODUCTORAS DE BIOPELÍCULAS

Esteban Francisco Serrano¹, Juana Elizabeth Reyes Martínez¹, Jorge Humberto Ramírez Prado², Gustavo Alexis Niño Vega¹ y Ruth Reyes Cortes¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigación Científica de Yucatán. ef.serrano@ugto.mx

S5-BYQ09 EFECTO DE LOS FACTORES AMBIENTALES SOBRE LA CARGA PARASITARIA EN *Ateles geoffroyi* BAJO CUIDADO HUMANO Y SEMILIBERTAD: ESTUDIO PRELIMINAR

Amy Janneth García-Olivares¹, María Fernanda López-Flores², Rael Martín Sánchez-Palestino³, Karen Yetlanezi Juans-Cárdenas⁴, Francisco García-Orduña⁵ y María de Jesús Rovirosa-Hernández⁵ - 1 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 2 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, 3 Doctorado en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 4 Maestría en Biología Integrativa, Universidad Veracruzana, 5 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. jannine.o197@gmail.com

S5-BYQ10 APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MARINOS (MACROALGAS: *Ulva Linnaeus.*, *Chaetomorpha Kitzing.*, *Padina Anderson.*) PARA LA ELABORACIÓN DE CERVEZA ARTESANAL EST

Graciela De Lara-Isassi¹, Fabián Mejía Zúñiga¹ y Graciela De Lara-Isassi¹ y Monserrat Dolores Ortiz López¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gdelarai49@gmail.com



S5-BYQ11 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS POBLACIONES DE ZOOXANTELAS DEL CORAL escleractinio Pocillopora verrucosa de ZHT, GRO. CON LOS MARCADORES MOLECULARES 28S E ITS2

María Angeles Cárdenas Alvarado¹, Héctor Nava², Antonio González Rodríguez¹, Yurixhi Maldonado López² y Mauricio Rodríguez Lanetty³ - 1 Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Florida International University. mcardenas@iies.unam.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 POBREZA MENSTRUAL EN EL CONTEXTO CONTEMPORANEO. UN ESTUDIO DE CASO: MÉXICO 2020

Andrea Isaluna Torres Alvarez¹ y Marlen Hernandez Ortiz¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. isaluna.torres21@gmail.com

S5-CS02 EVALUACIÓN DE LAS HABILIDADES PARA EL EMPRENDIMIENTO Y CRECIMIENTO DE LAS PYMES EN GUANAJUATO CAPITAL 2015-2020

Luis Gerardo Rea Chávez¹, Karina Galván Zavala², Artemio Jiménez Rico² y Perla Cristina Laguna Córdoba³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, 3 División de Ciencias Económico Admiistrativas. Igreachavez@ugto.mx

S5-CS03 ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD EN PEQUEÑAS EMPRESAS DE MANUFACTURA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹, Dulce Marisol Arteaga Godoy¹, Everardo Mares Mares¹, Rosa Izela Rodríguez Ortega¹ y María Concepción Hernández Escobar¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. macosta@itesg.edu.mx

S5-CS04 ESTUDIO DESCRIPTIVO PARA DETERMINAR EL TIPO DE INVENTARIO A USAR CON EL FIN DE TENER UNA MEJOR ADMINISTRACIÓN EN LA TIENDA DE ABARROTES "EL PORVENIR"

Araceli Rodríguez Tadeo¹ y Cristina Guzmán Morales¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. araceli.rguez.tadeo@gmail.com

S5-CS05 EFECTO SOCIAL DE LAS PLATAFORMAS DIGITALES EN EL APRENDIZAJE

Israel Duran Belman¹, Dennise Ivonne Gallardo Álvarez¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. israel.db@irapuato.tecnm.mx

S5-CS06 IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN ACTUALIZADO, EN LA ROTACIÓN DE PERSONAL DENTRO DE UNA AGENCIA FUNERARIA EN IRAPUATO

Hannya Michelle Margarita Soriano Padilla¹ y Gloria Angélica Guerrero Rodríguez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. greenhannya@gmail.com



S5-CS07 MUJERES CIENTÍFICAS Y SU TRAYECTORIA A LO LARGO DE LA HISTORIA

Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. dulce.montes@enp.unam.mx

S5-CS08 ELABORACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ESTADÍSTICOS EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Jesús Jonathan Lira Vallejo¹, Christian De Jesús Ramírez Ramos¹, Saraid Figueroa Martínez¹, Imelda Zavala Verver¹ Y Juana López Godínez² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. jj.liravallejo@ugto.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 ESCÁPATE A LA CIENCIA

Claudia Erika Morales Hernández¹ y María Fernanda Zamudio Vázquez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauth7@hotmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS DE UN SUELO CON POSIBLE CAMBIO DE USO AGRÍCOLA EN TLACHICHILQUILLO, ZACUALPAN, VERACRUZ

María del Socorro Fuentes Andrade¹, Lourdes Mariam Martínez Mendoza¹ y Miguel Ángel Valera Pérez² - 1 Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fuentes_amds@hotmail.com

S5-FMCT02 ESTUDIO DE CAMBIO DE SABOR EN UN MODELO DE TRES DOBLETES DE HIGGS

Norma Tututi Guillen¹, J. Jesús Toscano Chávez² y Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. 1129823a@umich.mx

S5-FMCT03 ESPINELAS DE ZnGa₂O₄ PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÒGENO

Edith Avalos Marrón¹, Christian Gómez-Solís², Rubén Arturo Rodríguez Rojas¹ y Luis Armando Díaz Torres³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. ame_848@hotmail.com

S5-FMCT04 MEDICIÓN DE LA EFICACIA DE LAS ACCIONES TOMADAS SOBRE LA ATENCIÓN DE RIESGOS CON EL MÉTODO VME-VMG

Gabino Estevez Delgado¹ Y Joaquin Estevez Delgado² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gabino.estevez@umich.mx



S5-FMCT05 ESTUDIO NUMÉRICO DE LA RESONANCIA DE LOS PLASMONES DE SUPERFICIE EN UNA FIBRA ÓPTICA HACIENDO USO DEL MÉTODO DE LA ECUACIÓN INTEGRAL

Eric Didier Galván Navarro¹, Sergio Sánchez López¹ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. e.d.g.n.19@gmail.com

S5-FMCT06 CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS SOL-GEL PARA LA INMOVILIZACIÓN DE LA ENZIMA GOx PARA USO EN SENSADO ÓPTICO

Josue Cohenete Crisostomo¹, Mary Carmen Peña Gomar², Edgar Alvarado-Méndez³, Gabriela Reyes Agustin⁴, Yesenia Arredondo L⁵ y Marco A. Salgado Verduzco¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Fac. Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH, 3 Universidad de Guanajuato, 4 Instituto de Geofísica, Unidad Morelia, UNAM., 5 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM. cofeeas@gmail.com

S5-FMCT07 FABRICACIÓN DE CERÁMICOS TRASLÚCIDOS CONTAMINADOS CON Eu³⁺ PARA MEJORAR LA EFICACIA LUMINOSA Y ESTABILIDAD TÉRMICA DE UN PC-LED DE LUZ CÁLIDA

María Fernanda Arreola Escobedo¹, Haggeo Desirena Enríquez¹ y Sergio Calixto Carrera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. fernandaesc@cio.mx

S5-FMCT08 SISTEMAS PERIÓDICOS Y HAMILTONIANOS INTEGRABLES

Gabino Corona Patricio¹, Gaspar León Gil¹, Miguel Alejandro Arreguín Aguirre² y Jesús Iván Mejía Navarro² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, 2 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la UMSNH. gabino.cp@itstacambaro.edu.mx

S5-FMCT09 PROPUESTA DE EVALUACIÓN DE PELIGRO Y VULNERABILIDAD ANTE COVID-19 EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

Norma Claudia Calderón Rosas¹ y David Alfonso Camarena Pozos¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, CIATEC AC. ncalderon@ciatec.mx

S5-FMCT10 GRABADO DE REJILLAS DE PERIODO LARGO EN FIBRAS ÓPTICAS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOSENSORES

Brenda Vertti Cervantes¹, Raúl Delgado Macuil¹ y Georgina Beltrán Pérez² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bverttic2102@alumno.ipn.mx

S5-FMCT11 EFECTO DEL TWISTED-MOVIMIENTO EN MODO GLAD SOBRE EL CRECIMIENTO DE 3D-NaTFM: AZO MULTICAPA DEPOSITADAS POR RF:SPUTTERING

Zuleyma Garduño Hernandez¹, Luis German Daza Casiano¹ y Roman Ernesto Castro Rodriguez¹ - 1 Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN. zuleyma.garduno@cinvestav.mx



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS DEL PROGRAMA ACTIVANDO LÍDERES EN ACCIÓN SOCIAL PERCIBIDAS POR LOS EGRESADOS

Cristina Murillo Melendez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. crismurillo456@gmail.com

S5-HCC02 RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO: EXPERIENCIAS DE TRABAJADORES INFORMALES EN GUANAJUATO

Abelardo Navarro Tafoya¹, Martha Leticia Guevara Sanginés¹, Margarita Rodríguez Gómez¹ y Cecilio Contreras Armenta¹ - 1 Universidad de Guanajuato. a.navarro.tafoya@ugto.mx

S5-HCC03 LA EDUCACIÓN TANGIBLE. EVIDENCIA DE APRENDIZAJE A TRAVÉS DEL DISEÑO DE PRODUCTOS TANGIBLES O DIGITALES

María Guadalupe Serna López¹, Citlalli Xani Macías González¹ y José Luis Medina Amador² - 1 Universidad Magno, 2 Universidad Magno. mariasernal@magno.edu.mx

S5-HCC04 IDENTIFICAR LA INTELIGENCIA EMOCIONAL DE UNA MUJER EN LACTANCIA MATERNA

Rosario Barrera Gálvez¹, José Arias Rico², Claudia Teresa Solano Pérez², Rosa María Baltazar Téllez², Reyna Cristina Jiménez Sánchez², Olga Rocío Flores Chávez² y Gwendolyne Samperio Pelcastre² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud/Área Académica de Enfermería, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S5-HCC05 PROGRAMACION NEUROLINGÜÍSTICA COMO DETONATE DE ALINEACIONES SOCIALES EN LOS ADOLESCENTES EN ETAPA DESARROLLO MEDIO DE ZONAS SUBDESARROLLADAS DEL URBANISMO

Escarly Yarelli Villegas Rueda¹, Melisa Fernanda Araujo Nava², Olaf Donaldo Sanchez Garcia³, Francisco Salgado Torres⁴, Omar Alfredo Galicia Herrera⁵ y Miguel adolfo Suarez Flores⁶ - 1 Instituto Universitario México, 2 Centro de Estudios Superiores en Ciencias Jurídicas y Criminológicas, 3 Universidad Autónoma de la Ciudad de México Plantel Casa Libertad, 4 Facultad de estudios superiores(FES)Aragón, 5 Tecnológico de Estudios Superiores chalco, 6 Escuela de Bellas Artes de Amecameca. escarly_ivg@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S5-ING01 SINTESIS DE HIDROXIAPATITA A PARTIR DE CASCARON DE HUEVO DE GALLINA, PARA SU INCORPORACION EN RESINA DENTAL

María Teresa Fuentes¹, Judith Yazmin Hernández Pérez¹, Xóchitl Itzel Martínez Pablo², Montserrat Pérez Arana³, María Teresa Fuentes Romero⁴, Erika Toledo Trejo⁴, Jesús Nicolás Bermúdez¹ Y Delia Mendez Rubio⁵ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fiel Velázquez, 4 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 5 Universidad Nacional Autónoma de México. teresa.fuentes@utfv.edu.mx



S5-ING02 CATALIZADORES HETEROGÉNEOS CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS PARA SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

David Chaos Hernández¹, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila¹, Didilia Ileana Mendoza-Castillo¹ y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. davidchaoshdez@gmail.com

S5-ING03 TECNOLOGÍA CLUSTERING PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala¹ Y Israel Duran Belman¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. dennise.ga@irapuato.tecnm.mx

S5-ING04 SUERO DE QUESO COMO SUSTRATO ALTERNO PARA EL CRECIMIENTO DE *Geobacter sulfurreducens*

Frida Ortega Franco¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. fridaortega@hotmail.com

S5-ING05 SÍNTESIS DE ÁCIDO POLILÁCTICO (PLA) Y EXTRACTO DE HUESO DE AGUACATE PARA LA INCORPORACIÓN EN RESINAS DENTALES

Itzel Luz Zamora¹, Aldo Darien Martínez Montiel¹, Jesús Nicolás Bermúdez², Erika Toledo Trejo³, Jesús Nicolás Bermúdez², Maria Teresa Fuentes Romero¹ y Jesús Nicolás Bermúdez² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 4 Facultad de Ingeniería Eléctrica . leztizamora1@gmail.com

S5-ING06 EFECTO DEL CONTENIDO DE AG EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA ALEACIÓN Zn-Al-Ag FABRICADA POR ALEADO MECÁNICO

Miguel Angel Rubio Padrón¹ y Enrique Rocha Rangel¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria. 1630299@upv.edu.mx

S5-ING07 ESTRATEGIA DE CONTROL PARA LA OPERACIÓN SEGURA DE SISTEMAS DE POTENCIA UTILIZANDO FACTORES DE DISTRIBUCIÓN DE SALIDA DE LÍNEAS

Marco Moisés Gutiérrez Ramírez¹, José Miguel García¹, Juan Pablo Razón González¹ y María del Refugio González Ponce¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS18110449@irapuato.tecnm.mx

S5-ING08 ESTUDIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA EN UN CHOQUE DE BALINES

María Elizabeth Román Jiménez¹, Frida Fernanda Huerta Gómez¹, Magnolia Miroslava Villarruel García¹, Juan Pablo Muñiz Adame¹, Claudia Carolina Vaca García¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elizabeth.roman@alumnos.udg.mx

S5-ING09 ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE LA DINAMICA DE FLUIDOS APLICADA EN LA VENTILACIÓN DE UN SALÓN DE CLASES

Julio César Rodríguez Mosqueda¹, Eunice Guadalupe Rodríguez Santoyo¹, Jessica Pamela Martínez Vega¹, Araceli Lopez Badillo¹, José Luis Luviano Ortiz¹ y Abel Hernández Guerrero¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jc.rodriguezmosqueda@ugto.mx



S5-ING10 REUTILIZACIÓN DE AGUA GENERADA EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE HIELO EN CUBO

HILDA CRISTINA MARTINEZ TOVAR¹, Rubí Alcalá González¹, Perla Mayara Alcalá González¹ y Guadalupe Esmeralda Alcala Gonzalez² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. 2220@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-ING11 EFECTO DEL ESTABILIZADOR EN LA AERODINÁMICA DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO TIPO SEDÁN

Juana Beatriz Carranza Reza¹, Gerardo Daniel Gudiño Velazquez¹, Oscar David Davila Sarabia¹, Luis Manuel Alonso Robles¹, Pedro Vera Serna¹, Fredy Gamaliel Cruz López¹ Y Felipe Nerhi Tenorio González¹ - 1 Universidad Politécnica De Tecámac. juana_1319122478@uptecamac.edu.mx

S5-ING12 LA GESTIÓN ESTRATÉGICA EN EL PROCESO DE RECLUTAMIENTO EN UNA EMPRESA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Centeno Gutiérrez Jesús Manuel¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. p164centeno20k@hotmail.com

S5-ING13 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO PARA OBTENER DATOS DE EGRESADOS MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE SOFTWARE

juan Antonio Magdaleno Zavala¹, Dennis.Ivonne Gallardo Alvarez¹ y Juan Pablo Razon Gonzalez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. juan.mz@irapuato.tecnm.mx

S5-ING14 ANÁLISIS EEG Y BIE EN CEREBELO PARA ESTADO DE CONCIENCIA EN ONDAS CEREBRALES PARA CONCENTRACIÓN Y RELAJACIÓN

César Daniel Bravo Alvarado¹, Maria Isabel Delgadillo Cano¹ y Jose Marco Balleza Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bravoac2016@licifug.ugto.mx

S5-ING15 DISEÑO DE UN MONITOR DE CONDICIONES ERGONÓMICAS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

Karen Yareth Flores Navarro¹, Mayra Alejandra Oliva Aguilar¹, Guillermo García Rodríguez¹, Fernando Mendoza Vázquez¹ y Diego Eduardo Morales López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs19110041@purisima.tecnm.mx

S5-ING16 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA MEDIR FUERZA DE FRICCIÓN EN SUPERFICIES RÍGIDAS PLANAS

Eber Misraim Gómez Sandoval¹ Y Marisa Moreno Rios¹ - 1 Tecnm-Depi-Instituto Tecnológico De Pachuca. m12200811@pachuca.tecnm.mx

S5-ING17 VALORES DE INTERPOLACIÓN PARA MATERIALES REFERENCIA ÓPTICA NEUTRA (LECTORES DE ELISA) MEDIANTE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE Y REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE MAT

Gabino Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz², Joaquin Estevez Delgado³ Y Martha Estrella García Pérez⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Programa Institucional de la Licenciatura en Biotecnología de la UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 4 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH. gabino.estevez@umich.mx



S5-ING18 MODELADO MATEMÁTICO DE SISTEMA DE FRENOS ANTI-BLOQUEO (ABS)

José Francisco Ayala García¹, Vicente Daniel Muñoz Carpio², Alejandra Carpio Cortes² y María Estefany Ramírez Rocha² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. francisco.ag@abasolo.tecnm.mx

S5-ING19 CALCULO DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN ENTRE DOS SUPERFICIES MEDIANTE PLANO INCLINADO CON AYUDA DEL SOFTWARE TRACKER

Adrian Castellanos Sandoval¹, Eduardo Andre Camacho Zuñiga¹, Bryan Josué Román Rodríguez¹, Irvin Octavio Diaz Gómez¹, Raymundo Cervantes Alcalá¹, Luis Gustavo Higareda Gonzáles¹, Anahi Barajas Mercado¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. adrian.csandoval@alumnos.udg.mx

S5-ING20 FORMULACIÓN DE UNA CREMA DE MEZCAL IMPLEMENTANDO LA DISTRIBUCIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Karla Ximena Yañez Cortes¹, Erika Ramos Ojeda¹, Fabiola Herrera Enciso¹ y Christian O. Díaz Ovalle¹ - 1 Tecnológico Nacional de México en Roque. L17980991@roque.tecnm.mx

S5-ING21 CONSTRUCCIÓN, PROGRAMACIÓN DEL ROBOT IROBOT CON BANDA TRANSPORTADORA IMPLEMENTANDO MICROCONTROLADORES

Karina Rosas Paleta¹, María Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹, Veronica Machorro Sanchez¹, Sebastian Miguel Varela Lopez¹ y Alfonso Zerecero Ordaz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. rpkarina@gmail.com

S5-ING22 TIEMPOS DE RESPUESTA DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Daniel Armando Aguirre Ibarra¹, Milka Merary Mendoza Cárdenas¹, Silvia Marlene Gutiérrez Cervantes¹ Y Carmen Andrea Juárez Ochoa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. daniel.ai@irapuato.tecnm.mx

S5-ING23 CARACTERIZACIÓN MORFOLOGÍCA DE LA COMPOSICIÓN DE LOS ÓXIDOS FeO Y TiO2 UTILIZANDO QUÍMICA VERDE

Tania López Castro¹, Pedro Vera Serna¹, Iván Ricardo Barajas Rosales¹ Y Ricardo Luna Gonzalez¹ - 1 Universidad Politecnica De Tecamac. lopezvania153@gmail.com

S5-ING24 SOLVENTES DE EUTÉCTICO PROFUNDO NATURALES COMO POTENCIAL AGENTE LIXIVIANTE PARA LA RECUPERACIÓN DE COBRE

Teresita del Refugio Jiménez Romero¹, Angel de Jesus Morales Ramirez² y Elia Palacios Beas² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. teresitajimenezesiqie@gmail.com

S5-ING25 DISEÑO DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y EL DIAGRAMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TUBERÍA PARA LA FORMULACIÓN DE DULCES ENVINADOS A BASE DE MEZCAL

Dulce María Rodríguez Cruz¹, Erika Ramos Ojeda¹, Christian O. Díaz Ovalle¹ y Fabiola Herrera Enciso¹ - 1 Tecnológico Nacional de México en Roque. L17981484@roque.tecnm.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 PENSAMIENTOS, SENTIMIENTOS Y EMOCIONES DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA QUE PRESENTA OBESIDAD

Dulce María Guillén Cadena¹, Blessing Itzel Palacios Meneses¹ Y María Guadalupe Lopez Sandoval¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. dulce1414@hotmail.com

S5-MCS02 ASOCIACIÓN DE ESTILOS DE VIDA CON PERFIL DE LÍPIDOS EN ADOLESCENTES

Rosario Lizette Uvalle Navarro¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Yolanda Díaz Burke¹, Ma Gloria Gómez Sánchez¹, Claudia Verónica Mederos Torres¹, Diana Guadalupe Morales Soto¹, Felipe de Jesús Encarnación García¹ y Jimena Desiree González Durán¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. rlun_uvalle@hotmail.com

S5-MCS03 RELACIÓN DE LA PROFESIÓN ODONTOLÓGICA CON POSICIONES HIPERLORDÓTICAS Y ESCOLIÓTICAS

Gabriela Lopez Torres¹, Berenice Alcalá Mota Velazco¹, Paola Eluith Tena Núñez¹, Marcela Lopez Romero¹ Y Benjamin Plascencia Estrada¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S5-MCS04 EVALUACIÓN IN VITRO DE LA ACTIVIDAD OSTEOGÉNICA DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN BIOMATERIALES DE ÁCIDO POLILÁCTICO

José Hiram Tafolla Sánchez¹, Alan Fabricio Cano Méndez¹, Martha Eva Viveros Sandoval¹ y Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0935100b@umich.mx

S5-MCS05 MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN VESICAL MEDIANTE LA TÉCNICA DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE PACIENTES CON DISFUNCIÓN VESICAL DE ORIGEN NEUROGÉNICO

José Marco Balleza Ordaz¹, Svetlana Kashina¹, Erika Beatriz Falcón Sandoval² y Rafael Edgardo Maldonado Valadez² - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío. jm.balleza@ugto.mx

S5-MCS06 HABITOS DE ALIMENTACION DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA UNIDAD CENTRO

María Esther Orozco García¹, Armida Espinoza López¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. esther.orozco@unison.mx

S5-MCS07 EL CULTIVO CELULAR DE ORIGEN CANCEROSO COMO MODELO PRONÓSTICO DE RESISTENCIA A FÁRMACOS QUIMIOTERAPÉUTICOS

Miroslava Ramírez Gutiérrez¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1587719c@umich.mx

S5-MCS08 USO DEL TOCILIZUMAB COMO ALTERNATIVA EFICAZ FRENTE A COVID-19

Ana Luisa Robles Piedras¹, Urías Bautista Sánchez¹, Cristian Jesús Escalona Montaña¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero¹, José Roberto Medécigo Hernández² y



x x³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Hospital ISSSTE Columba Rivero Osorio, Pachuca, Hidalgo, 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. roblesa@uaeh.edu.mx

S5-MCS09 IMPACTO DE LOS CONTAMINANTES DEL AIRE SOBRE LA IMPEDANCIA DE LA VÍA AÉREA EN ESCOLARES APARENTEMENTE SANOS

Rocio Stephanie Bermúdez Pérez¹, Benigno Linares Segovia², Octavio Alejandro Jiménez Garza³, Rodrigo del Río Hidalgo⁴, Leticia Hernández Cadena⁵ y Rebeca Monroy Torres⁶ - 1 CIMAS Investigación en Medio Ambiente y Salud, S.C. , 2 Universidad de Guanajuato, Campus León, Departamento de Medicina y Nutrición, 3 Universidad de Guanajuato, Campus León, Departamento de Enfermería, 4 Hospital Regional Valentín Gómez Farías ISSSTE, 5 Instituto Nacional de Salud Pública, 6 Observatorio Universitario en Seguridad Alimentaria y Nutricional del Edo. de Gto.. rs.bermudez@ugto.mx

S5-MCS10 INCIDENCIA DE CETOACIDOSIS DIABÉTICA COMO PATOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA MÁS FRECUENTE EN EL ÁREA DE URGENCIAS MEDICO QUIRÚRGICAS

Diego Francisco Patiño López¹, Joaquin Antonio Sanchez Gonzalez¹ y Gustavo Edgard Castellanos Moreno¹ - 1 Hospital General de Zona No. 1 Aguascalientes. doc.dfpl_100@hotmail.com

S5-MCS11 RELACIÓN ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CARIES DENTAL EN GESTANTES

Guadalupe Irazú Arenas Martínez¹, María de los Ángeles Ramírez Trujillo¹ y María del Carmen Villanueva Vilchis¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. lupita_irazu@hotmail.com