



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 EFECTO DE LAS RX DE OSCURECIMIENTO EN LA CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL DE LA MASA DE MAÍZ NIXTAMALIZADA COMERCIALMENTE (MMIC)

Reyna Luz Vidal-Quintanar¹, Ofelia Rouzaud-Sández¹ y Alma Ivette Montijo-González² - 1 Universidad de Sonora, 2 Escuela Técnica Preparatoria. rvidal@guaymas.uson.mx

S3-BCA02 PRODUCTO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL (EXTRACTO ACUOSO DE Azadirachta indica A. JUSS) PARA EL CONTROL DE Anastrepha SP. EN MANGO MANILA.

Gerardo Montiel Vicencio¹ y Nain Peralta Antonio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. montiel.gerardo@inifap.gob.mx

S3-BCA03 TOXICIDAD DE EXTRACTOS POLARES DE NUEVE PLANTAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL

Ma. Guadalupe Ernestina González Yáñez¹, Raquel C Goytia Acevedo², Luis Benjamin Serrano Gallardo³, Catalina Rivas Morales¹, María Julia Verde Star¹ y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Juarez del Estado de Durango, 3 Universidad Autonoma de Coahuila. ma_gpe_glz@hotmail.com

S3-BCA04 EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN DE TRES ECOTIPOS DE MORINGA (Moringa Oleífera Lam) BAJO DIFERENTES SUSTRATOS

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Uriel Rivera Ordaz¹, Rahim Foroughbakhch P.¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹, Víctor R. Vargas López¹, Ana Laura Cortez Guerra¹ y Hilda Gámez González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S3-BCA05 DETERMINACIÓN DE LÍMITES DE REFERENCIA DE ANALITOS HEMATOLÓGICOS EN CABRAS ADULTAS DE TIPO LECHERO EN UNA PRODUCCIÓN DEL ALTIPLANO MEXICANO

Rosa Elba Martinez Grimaldo¹, Gerardo F Quiroz Rocha¹ y Yesmin Maria Domínguez Hernández² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 CEIEPAA-FMVZ- Universidad Nacional Autónoma de México. elendiildenumenor@yahoo.com.mx

S3-BCA06 EVALUACION DE ESPORAS DE Bacillus Subtilis COMO BIOINDICADOR DE ESTERILIZACION POR CALOR HÚMEDO

Jesus Alarcon Bonilla¹, Huri Sebastian Sánchez López¹, Luis Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Jose Luis Garcia Fuentes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S3-BCA07 EVALUACIÓN DEL EMPLEO DEL AGUA DE COCO COMO FUENTE ALTERNATIVA DE FITOREGULADORES EN LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE MAGUEY PULQUERO (Agave salmiana)

Paola Solís Vences¹, María Yesenia Sánchez Zepeda¹, Alejandra Berenice Olvera Contreras¹, José Luis García Fuentes¹ y Carlos Rojas Morales¹ - 1 Universidad Tecnológica De Tecámac. Geoda_Volcan@Hotmail.Com

S3-BCA08 Etnobotánica y Fitoquímica PRELIMINAR DE Costus spicatus

Karla Karina Rojas Flores¹, Pedro Hernández Ramírez¹ y Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. karlie_tena@hotmail.com

S3-BCA09 COMPARACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS NO LINEALES PARA DESCRIBIR EL CRECIMIENTO CORPORAL DE VIENTRES Limousin EN UN MODELO DE PASTOREO INTENSIVO EN EL ALTIPLANO



Alejandra Sánchez Cervantes¹, Myriam Berenice Jiménez Medrano¹ y Adolfo Kunio Yabuta Osorio¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. alrobles97@yahoo.com.mx

S3-BCA10 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA Paratuberculosis en el CEIEPAA

Jacqueline López Yurame¹, Gilberto Chávez Gris¹, Edith Maldonado Castro¹, Alejandra Sánchez Cervantes¹, Raúl Armando Resendiz Pozos¹, Sergio Isabel Vázquez Arvizu¹, Erika Torres Ramos² y Diana González Rodríguez¹ - 1 Ceiepaa, Facultad De Medicina, Veterinaria Y Zootecnia-Unam, 2 Práctica Privada San Juan Del Río . Mvz.Yurame@Gmail.Com

S3-BCA11 REDUCCIÓN DEL PORTE DE ÁRBOL DE MANGO MANILA A TRAVÉS DE DIFERENTES CULTIVARES DE PORTAINJERTOS

Nain Peralta Antonio¹ y Andrés Rebolledo Martínez¹ - 1 Inifap- Campo Experimental Cotaxtla. Peralta.Nain@Inifap.Gob.mx

S3-BCA12 EMPLEO DE NUEVOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA (MVZ). MATANZA Y EUTANASIA EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Irma Eugenia Candanosa Aranda¹, Laura Patricia Romero Romero¹, Beatriz Vanda Canton¹, Emma Lucia Serrano Sanchez¹, David Ovando Fuentes¹, Samanta Romero Silva¹, Frida Salmeron¹ y Jaime Eugenio Cordova Cordova¹ - 1 Fmvz-Unam. leca@Unam.Mx

S3-BCA13 DEGRADACIÓN BIOLÓGICA DE PLUMAS DE POLLO PROCESADO PARA CONSUMO HUMANO

Andrea Rodríguez Rodríguez¹, Maribel Quezada¹, Porfirio Raúl Galicia García¹, Mijael Espinoza Gil¹ y Elizabeth Margarita Silva Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. Roro_1691@hotmail.Com

S3-BCA14 LA SEMILLA DE MANGO (Mangifera indica L.), UN SUBPRODUCTO DE IMPORTANCIA PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS ALIMENTARIO

Juan Pascual Ramírez¹, Pedro Muñoz Hernández¹, Juan Alfredo Salazar Montoya¹, María del Pilar Méndez Castrejón¹ y Emma Gloria Ramos Ramírez¹ - 1 Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV-IPN. eramos@cinvestav.mx

S3-BCA15 ADAPTACION Y FERTILIZACIÓN ORGÁNICA DEL CULTIVO DE LA FRESA (Fragaria ssp L.) EN LA REGIÓN DE APASEO EL ALTO, GTO

Estéfana Alvarado², Juan Martín Fajardo Malagón² y Francisco Chablé Moreno² - 1 , 2 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.

S3-BCA16 PECTINA DE NOPAL (Opuntia ficus indica) COMO ADITIVO QUÍMICO EN LA ELABORACIÓN DE PAN BLANCO

Jose Ivan Chapela¹, Rosa Maria Garcia Martinez¹ y Jose Octavio Rodiles Lopez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. ivanpela_89@hotmail.com

S3-BCA17 PRODUCCIÓN DE SETAS Pleurotus ostreatus (Jack ex Fr.) Kum VARIEDAD ROSA EN TRES SUSTRATOS

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez¹, Teresita del Carmen Avila Val¹, Margarita Vargas Sandoval¹, Salvador Aguirre Paleo¹ y Hector Guillen Andrade¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. chavez12001@yahoo.com.mx

S3-BCA18 AISLADOS DE RIZOBACTERIAS CON CAPACIDAD DE PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE HUERTOS DE GUAYABA.

Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, José Ramón Gasca Tirado¹, Israel Enrique Herrera Díaz¹ y Alejandro Hernández Morales² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. bgomez12000@yahoo.com.mx



S3-BCA19 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR PARA PRODUCCIÓN DE ETANOL: UNA ALTERNATIVA SUSTENTABLE EN VERACRUZ.

Rogelio Miranda Marini¹, Carmen Aridai Hernandez Estrada¹ y Jeovani Francisco Cervantes Preciado¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. semexa@hotmail.com

S3-BCA20 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y ORO UTILIZANDO EXTRACTO DE TOMATE ROJO (*Lycopersicon Esculentum*) PARA APLICACIÓN EN SENSORES DE GLUCOSA

Brenda Gutiérrez Pineda¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹, Genaro Vargas Hernandez¹, Javier Hernandez Perez¹, Palmira N. Rivera Arzola¹ y Maricela Villanueva Ibáñez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. d_1221_brenda@hotmail.com

S3-BCA21 FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO DE UNA DIETAS BALANCEADA CON LA ADICIÓN DE *Saccharomyces cerevisiae* EN LA ALIMENTACIÓN DE BORREGOS DE ENGORDA

Maria Antonia Mariezcurrena Berasain¹, Miguel Angel Pulido Rodriguez¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Abdel-Fattha Mohamed Salem¹ - 1 Universidad Autónoma Del Estado De México. Maria.Mariezcurrena@Yahoo.Com.Mx

S3-BCA22 DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES BIOLÓGICOS EN PARCELAS GANADERAS EN EL CENTRO DE VERACRUZ

Marcos Ventura Vázquez Hernández¹, Ana Lid del Angel Pérez¹ y Carmén Aridai Hernández Estrada¹ - 1 INIFAP-Campo Experimental Cotaxtla. marcos_vh@hotmail.com

S3-BCA23 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE TUNA ROJA

Martha Patricia Campos Arias¹, Miguel Ángel Aguilar Méndez¹, Manuel Jiménez Estrada², Raúl Ivan Sánchez Alarcón¹ y Cinthya Nathaly Quiroz Reyes¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 Instituto de Química, UNAM. pamcamar@gmail.com

S3-BCA24 EVALUACIÓN DE *Morus alba*, *Bauhinia variegata* Y *Moringa oleífera* EN ALIMENTACIÓN DE CONEJOS

Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García Valladares², José Luis Carlos Bedolla Cedeño², Rodolfo Lucio Domínguez², José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez³, Martha Alicia Castañeda Vázquez³ y Valente Velázquez Ordoñez⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 CUCBA U. de G., 4 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S3-BCA25 COMPARACIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO CON ALIMENTO BALANCEADO PARA ENGORDA DEL *Oryctolagus cuniculus*

Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García-Valladares¹, José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez¹, Martha Alicia Castañeda Vázquez² y Valente Velázquez Ordoñez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CUCBA U. de G., 3 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S3-BCA26 RESPUESTAS DEL MUSGO *Bryum billardieri* BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS SALINO

Alejandra Chamorro Flores¹, Analilia Arroyo Becerra¹, Soledad García Morales¹, Miguel Angel Villalobos López¹ y Fernanda Iruegas Bocardo¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. joalbema@hotmail.com

S3-BCA27 EVALUACIÓN DE POSIBLES MUTANTES DEL MUSGO *Physcomitrella patens* EN RESPUESTA A GLUCOSA

Soledad García Morales¹, Juan Huelitl Lozano², Flor de María Moreno Velázquez¹, Miguel Angel Villalobos López¹, Alejandra Chamorro Flores¹, Fernanda Iruegas Bocardo¹ y Analilia Arroyo Becerra¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Universidad Politécnica de Puebla. analilia_arroyo@hotmail.com

S3-BCA28 CONTENIDO DE POLIFENOLES, ANTOCIANINAS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN JUGOS COMERCIALES



Rosa Isela Guzmán Gerónimo¹, Eryck Silva¹ y Mónica Herrera¹ - 1 Universidad Veracruzana. rosa_isela_guzman@yahoo.com.mx

S3-BCA29 PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES DE PROTEÍNAS DE PASTA DE AJONJOLÍ

Luis Enrique Díaz Zepeda¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia C. Reis de Souza¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, José Luis Anaya López², Gerardo Mariscal Landín², María Guadalupe Bernal Santos¹ y Claudia Betancourt L¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. quique.3092@hotmail.com

S3-BCA30 CULTIVO DE LA CARPA EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN

Araceli Cortes García¹, M. Rodríguez Gutiérrez¹ y K. Guardiola Álvarez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Acortes@Correo.Xoc.Uam.Mx

S3-BCA31 ESTUDIO DE LOS CAMBIOS QUÍMICOS Y FÍSICOQUÍMICOS EN MASAS DE MAÍZ MALTEADO Y NIXTAMALIZADO POR EXTRUSIÓN Y SU EFECTO EN LA CALIDAD DE LA TORTILLA

María Guadalupe Salazar García¹, Nicolás Alberto Rodríguez-Martínez¹, Benjamin Ramírez-Wong¹, Luis Carlos Platt-Lucero¹, Refugio Ortega-Ramírez¹, Alma-Rosa Islas-Rubio² y Alma Guadalupe Cota-Gastelum¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. gsalazar@guayacan.uson.mx

S3-BCA32 INHIBICIÓN DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO EN UNA PASTA FRESCA DE HARINA DE TRIGO (*Triticum aestivum*) Y AGUACATE HASS (*Persea americana* M.) LIOFILIZADO

Gabriela Monserrat Ochoa Manzo¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gamo8a@hotmail.com

S3-BCA33 DETERMINACIÓN DE AGREGADOS DE bethalactoglobulina EN LECHE MEDIANTE ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DE INFRARROJO

Nidia Diana Corona Motolinia¹, Beatriz Martínez Valencia², Raul Delgado Macuil² y Hector Ruiz Espinoza³ - 1 Centro De Investigación En Biotecnología Aplicada, 2 CIBA-IPN Tlaxcala, 3 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. Aiddinn@hotmail.com

S3-BCA34 RESPUESTAS MORFOGÉNICAS EN LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis* [Wangenh] K. Koch)

Jazmin Anai Avila Treviño¹, Jose Luis Rodríguez de la O² y Jesús Guadalupe Arreola Ávila³ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 Universidad Autónoma Chapingo. jaat_13@hotmail.com

S3-BCA35 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA FLORA DEL DÍE PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ITL

Juana María Camarillo Escobedo¹, Víctor Manuel Aguirre Ocaña¹, Jesus Armando Reza Basurto¹, Edwin Iván García Nájera¹, Rosa María Camarillo Escobedo¹ y Sara María Velázquez Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-BCA36 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SECADO POR ASPERSIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES NUTRACEUTICAS Y MICRO ESTRUCTURA DEL EXTRACTO DE XOCONOSTLE.

Jaime Jiménez Guzmán¹, Liliana Alamilla Beltrán¹ y Antonio R. Jiménez Aparicio² - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 CEPROBI-IPN. jaimejimenezguzman@yahoo.com.mx

S3-BCA37 EFECTO DE ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO DE GERBERA (*Gerbera jamesonii*, Bólus).

María Luisa García Sahagún¹, Alicia de Luna Vega¹, Mariana Silava Echeverría¹, Eduardo Rodríguez Díaz¹ y Juan Pedro Corona Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mlgahagun@gmail.com



S3-BCA38 ESTUDIO COMPARATIVO DE HIDROGELES APLICADOS EN LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS

Ma. Elena Calixto Olalde¹, Jesús Abraham Campos Ramírez¹, Jesús Salvador Zavala Moreles¹ y Rafael Vargas Bernal¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. macalixto@itesi.edu.mx

S3-BCA39 ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE UN COMPUESTO DERIVADO DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹ y Alejandro Cruz¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD MICROBICIDA DE NANOMATERIALES DE COBRE

Aldo Axel Muñoz Huerta¹, Irma Adriana Castro Gallo¹, Alejandro Alatorre Ordaz² y Iliana Ernestina Medina Ramirez¹ - 1 Universidad Autónoma De Aguascalientes, 2 Universidad De Guanajuato, División De Ciencias Naturales Y Exactas. Aldoaxel_4@hotmail.Com

S3-BYQ02 EXPLORANDO LA SUPERFICIE DE ENERGÍA POTENCIAL DE LOS SISTEMAS E2P3, DONDE E=B, Al, Ga, In y TI

María Teresa Izaguirre Hernández¹, Andrea Melina Avecilla Ramírez¹, Juan Erick Cerpa Calixto¹ y Abril Castro² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Universitat de Girona. izaguirre.mt@gmail.com

S3-BYQ03 ICTIOFAUNA DE LA LAGUNA POTOSÍ, GUERRERO, MÉXICO

Ernesto Mendoza Vallejo¹, Mariana Hernández Sánchez¹ y Diego Anica Martínez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. emv19541@hotmail.com

S3-BYQ04 MATERIALES MESOPOROSOS DE SILICIO SBA-15 PARA LA REMOCIÓN DE FÁRMACOS EN AGUAS RESIDUALES.

Martha Chico Vázquez¹, Mónica Rosalía Jaime Fonseca¹ y Patricia Rayo Mayoral² - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 IMP. marthacicata@gmail.com

S3-BYQ05 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE CaCO₃ A PARTIR DE CASCARÓN DE HUEVO.

Diana Samantha Villarreal Lucio¹, José Luis Rivera Armenta¹, Ana Laura Martínez Hernández², Carlos Velazco Santos² y Jesús Guerrero Contreras³ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 División de Estudios de Posgrado e Investigación-Instituto Tecnológico de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira. samanthavillarreal608@hotmail.com

S3-BYQ06 FORMACIÓN IN VITRO DE BIOPELÍCULAS POR *Bacillus thuriangiensis*.

Karina García Gutiérrez¹, Francisco Javier Díaz García¹, Jorge Ibarra Rendón² y Patricia Gómez de León Cruces¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 CINVESTAV Irapuato. karina.kg@gmail.com

S3-BYQ07 IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA INMOVILIZACIÓN DE MOLÉCULAS DE INTERÉS BIOLÓGICO SOBRE MATERIALES ARCILLOSOS

Adán Ulises Quiroga-Almaguer¹, Patricia Ponce-Noyola², Ramón Zárraga-Nuñez¹ y Gustavo Rangel-Porras¹ - 1 Departamento de Química, 2 Departamento de Biología. bassium38427@hotmail.com

S3-BYQ08 COMPARACIÓN MEDIANTE BENCHMARKING DE 4 APLICACIONES COMPUTACIONALES QUE ANALIZAN LA METILACIÓN DEL ADN.



Hugo Barrera Chavez¹, Héctor Alfonso Juárez López¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. hbc100311@yahoo.com.mx

S3-BYQ09 IDENTIFICACIÓN DE AMIBAS DE VIDA LIBRE PATÓGENAS EN SISTEMAS HÍDRICOS DE CONTACTO HUMANO EN LAS ZONAS CENTRO Y SUR DE LA REPÚBLICA MEXICANA

María Jimena Mendoza Romero¹, Elvia Manuela Gallegos Neyra¹, Arturo Calderón Vega¹, Pilar Castillo Nava¹, Rosaura Mayén Estrada² y Jaime Vargas Arzola³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca (UABJO). jimena.00@hotmail.com

S3-BYQ10 PREPARACIÓN DE UN ANÁLOGO AL ÁCIDO 3-INDOLACÉTICO Y REVISIÓN DE LA INTERACCIÓN DE FITOHORMONAS CON METALES

Egla Yareth Bivián Castro¹, Sagrario Yadira Gutiérrez de la Rosa¹, Claudia Edith De la Mora Hernández¹, Gerardo González García² y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 CINVESTAV-Unidad Mérida. eyare12@gmail.com

S3-BYQ11 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN DEL P-123 EN Y2O3: ESTUDIO QUÍMICO Y ESTRUCTURAL

Rebeca Mellado Vázquez¹, Margarita García Hernández¹, Arturo López Marure², Felipe Aparicio Platas¹ y Angel de Jesús Morales Ramírez³ - 1 UAM-Unidad Cuajimalpa, 2 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 3 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. mgarciah@correo.cua.uam.mx

S3-BYQ12 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN DE LA RODAMINA B MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA

Susana Ruiz Araujo¹, Ricardo Antonio Mendoza Jiménez¹, María del Rosario García Ruíz¹, Adrián Sosa Domínguez¹ y Areli Rodríguez Ontiveros¹ - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ. gunsnores114@hotmail.com

S3-BYQ13 REACCIONES DE APERTURA ANULAR DE OXIRANOS DE EUGENOL CON AMINAS PRIMARIAS.

Javier Peralta Cruz¹, Alejandro Tanguma Hernández², Alain Espinoza Díaz² y Mónica Díaz Fernández² - 1 Ipn - EnCb, 2 Ipn-EnCb. javierperaltacruz@yahoo.com

S3-BYQ14 EL MUSGO P. replicatum PRESENTA TOLERANCIA A SALINIDAD EN DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO

Selma Ríos Melendez¹, Analilia Arroyo Becerra¹ y Miguel Angel Villalobos Lopez¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. selmuchis@hotmail.com

S3-BYQ15 DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE PESTICIDAS COMERCIALES UTILIZADOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Gabriel Herrera Pérez¹, Mayra Mayela Vargas Ramírez¹, María Icatiani Navarrete Ramírez¹ y Esmeralda Rodríguez Miranda² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. gaherrera@itesi.edu.mx

S3-BYQ16 PRUEBAS DE LA ACTIVIDAD REPELENTE A INSECTOS DE UNA LOCION A BASE DE PELARGONIO

María Emelia Zamora López¹, María Catalina Rivera Morales², Beatriz Espinosa Aquino², Heraclio Victoria Moreno², María Dolores Guevara Espinosa², Imelda Luz Lembrino Peréz², Itzia Amaryn Uranga Ortega² y Jorge Luis Zamora Sanchez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Autónoma de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

S3-BYQ17 ESTUDIO FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE *Heliotropium angiospermum*

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com



S3-BYQ18 COLECTA DE ESPECIES VEGETALES E INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "REGIÓN VOLCÁNICA SIETE LUMINARIAS", EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

Victor Manuel Romero Núñez¹ y Gladys Morales López² - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. vm.romeronunez@ugto.mx

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 LA EMPRESA COMERCIAL Y SU PARTICIPACIÓN EN LA DINÁMICA ECONÓMICA ACTUAL DEL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO.

Miguel Castro Sánchez¹, Luz María Galán Briseño¹, Víctor Hugo Navarrete Servín¹ y Juan Francisco Paez López¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S3-CS02 EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DE LOS COMENSALES DE UN RESTAURANTE DE TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Rocío Gómez Cabrera¹, Libni Jehieli López Vázquez¹, Erika Pérez Joaquín¹, Sheila Patricia Román Reyes¹, Alicia Arellano López¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego² - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S3-CS03 "DELINCUENCIA ORGANIZADA FRENTE A LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS EN EL MUNICIPIO DE TANCÍTARO, MICHOACÁN."

María Patricia Domínguez Echeverría¹, Ximena Barrientos Domínguez², Ulises Uriel Guzmán Dorantes² Y Minerva González Ibarra³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S3-CS04 "CAMBIO DE USO DE SUELO Y REDUCCIÓN DEL ARRIBO DE LA MARIPOSA MONARCA EN MICHOACÁN."

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ximena Barrientos Domínguez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S3-CS05 INTELIGENCIA EMOCIONAL DE LOS ALUMNOS DE CONTADURÍA PÚBLICA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA SEDE ATOTONILCO

Luis Ignacio Estrada Tizcareño¹, Yolanda De la Torre García¹, Ma. del Refugio González Vázquez¹, Lorena Villarruel Rodríguez¹ y Irma Estela Arámbula Miranda¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lcp_ignacioestrada@hotmail.com

S3-CS06 LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL DOCENTE EN MEXICO.

Aurora Abigail Águila Zendejas¹, Ma. Carmen Celina Castillo Martín del Campo¹, María Gabriela Vázquez Orozco¹ y Filiberto Briseño Aguilar² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara. boris_cange@hotmail.com

S3-CS07 PROPUESTA DE LA ECONOMIA SOLIDARIA EN LA COMUNIDAD DE MOYOTEPEC, MUNICIPIO DE MALINALTEPEC GRO.

Eugenia Pacheco Cantu¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. eupacheco_24@hotmail.com

S3-CS08 CONTAMINACIÓN REGIONAL Y LOS IMPACTOS EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANOS

Adriana Hernández García¹ y Ma. Del Socorro Valdez Ocegueda¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. adrianahg@hotmail.com

S3-CS09 CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO RESPECTO A LA PROBLEMÁTICA INDÍGENA



Diana del Consuelo Caldera González¹, Karina Peredo Barrientos¹ y Miguel Agustín Ortega Carrillo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. calderadi@yahoo.com.mx

S3-CS10 EL DERECHO A LA EDUCACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL MUNICIPIO DE TUXTEPEC

Romeo García Báez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Misael Aparicio Monjaras¹ y María Dolores Esquivel Hernández¹ - 1 Universidad del Papaloapan. romeogb20@hotmail.com

S3-CS11 EL MICRO-EMPRESARIO LEONES ANTE LA CALIDAD EN EL SERVICIO

Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda¹ y Estefanía López Campos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. eliser199@hotmail.com

S3-CS12 RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA METODOLOGIA KAIZEN EN UNA ORGANIZACIÓN PÚBLICA

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Ana Maria Gonzalez Ponce², Jose Antonio Hernandez Contreras², Marco Polo Tello Velasco³, Jose Manuel Ernesto Dominguez Velasquez⁴ y Maria Esther Caballero Salmeron⁵ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Universidad Tecnologica De La Mixteca, 4 UPAV, 5 Instituto Tecnologico De Orizaba. ivonne@mixteco.utm.mx

S3-CS13 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OPORTUNIDADES LABORALES E INGRESO DE MUJERES QUE TIENEN NIVEL DE POSTGRADO

Herlinda Landin Alcantar¹, Nicolas Vazquez Miramontes² y Tomás Lasso Gómez³ - 1 U DE G, 2 CUCBA U. de G., 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. hlandin@hotmail.com

S3-CS14 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE LORETO, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL.

Gilberto Salas Rodríguez¹, Josefina Torres de Santiago¹ y Armando Flores de la Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. gilmagnum@hotmail.com

S3-CS15 EL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE FAVORECIENDO EL DESARROLLO INTEGRAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO.

Stéphanie Voisin¹, Vincent Summo¹ y Olivia Luna Espinoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. stephanievoisin2002@yahoo.fr

S3-CS16 DIAGNÓSTICO DEL IMPACTO DE LAS FRANQUICIAS DE COMIDA RÁPIDA EN EL CONSUMIDOR PARRALENSE

Angie Cortés Ortiz¹, Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Angélica Reyes Angel¹ y Jorge Luis Estrada Juárez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. int_c_c@hotmail.com

S3-CS17 LA SATISFACCIÓN DE LOS VISITANTES. EL CASO DE UN CENTRO ECOTURÍSTICO EN LA REGIÓN DE LA CHINANTLA BAJA

Mercedes Jimenez Santiago¹, Melina Campos Gutierrez¹, Alma Delia Castro Gonzales¹, Fatima Guadalupe Espindola Santos¹, Arturo Campos Félix¹, Claudia Beatriz Rojas Rodriguez¹ y Beatriz Acosta Uribe¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mjs_301@hotmail.com

S3-CS18 CÓMO REPERCUTE EL DISEÑO CURRICULAR EN LAS ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN MIXTECA OAXAQUEÑA.

Erika Vega Soriano¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Blanca Rodriguez De Jesus¹, Denisse Teresa Rosas Aguilar¹, Maria Edith Garcia Meza¹, Jose Antonio Hernandez Contereras² y Erandy Diaz Lopez³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Instituto Tecnologico De Orizaba. vega@hotmail.com



S3-CS19 PANORAMA SOCIO ECONÓMICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN, DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEDE ATOTONILCO EL ALTO JALISCO.

Juan Jose Servin Gonzalez¹, María Teresa Jiménez Rodríguez¹, Guadalupe José Torres Santiago¹ y Adolfo Alaniz Sánchez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. servin1803@hotmail.com

S3-CS20 EVALUAR EL MEJOR CAMINO HACIA LA CALIDAD EN EL APRENDIZAJE

Yair Leonardo Zúñiga Arteaga¹ y Karen Jazmín Camacho Sánchez² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 UAEH. yair_leonardo@msn.com

S3-CS21 LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER HUAJUAPEÑA EN LA TOMA DE DECISIONES EN SU CONTEXTO SOCIAL Y FAMILIAR

Olivia Allende Hernández¹, Antonio López Carrillo¹, César Omar Miguel González¹, Ivan Rosario Gabriel¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Mixteca. oallende.mx@gmail.com

S3-CS22 LA DIVERSIDAD LABORAL EN LAS LECHERIAS DEL ESTADO QUERETARO

Aída L. Murillo¹, M.A. López¹, J.G. Rivera¹, K. Martínez¹, A. Cordova-Izquierdo² y S. Córdova-Jiménez² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. aida_muma@yahoo.com.mx

S3-CS23 TAREA DE DESEMPEÑO, POSTULADOS BÁSICOS, EN LA MATERIA DE CONTABILIDAD GENERAL PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE ORDEN SUPERIOR

Lorena Villarruel Rodríguez¹, Miguel Ángel Gómez Nápoles², Ignacio Estrada Tizcareño² y Teresa Amalia Rosales Estrada² - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara, lorenavillarruel@hotmail.com

S3-CS24 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL USO DEL SUELO EN POTREROS DE LA COSTA CENTRAL DE VERACRUZ

Mabel Hernández Osorio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mabel_833@hotmail.com

S3-CS25 BENCHMARKING DE LOGÍSTICA INVERSA DE POSVENTA EN EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN AUTOMOTRIZ

Sandra Téllez Vázquez¹, José Alfredo Jiménez García¹ y José Martín Medina Flores¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. stellez@upgto.edu.mx

S3-CS26 LA INJERENCIA DEL MUJER EN EL TELETRABAJO

Ana Lilia Silva Ambriz¹, Jacinto Garcia Flores¹ y José Arturo Fuentes Rojas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alsa07@hotmail.com

S3-CS27 ANÁLISIS DEL PERFIL PROFESIONAL DOCENTE Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO.

María Elena Zepahua Neri¹, Jorge Luís Hernández Montera¹, Susana Ponce Castillo², Susana Vera Hernández², Nidia Argelia de la Fuente Valladolid¹, Luz Patricia Ponce Castillo¹, Karla Chamorro Mata¹ y Alejandra Aguilar Aquino¹ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Instituto de Estudios Universitarios. ivonne@mixteco.utm.mx

S3-CS28 CALIDAD DE SUEÑO Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA "EMMA CRISTINA CASTRO DE MORALES"

Oscar de Jesús Gutiérrez Martínez¹ - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. jjesus_250@hotmail.com

S3-CS29 MODELO SERVQUAL DE SATISFACCIÓN AL CLIENTE , UNA OPCIÓN PARA LAS PYMES RESTAURANTERAS DE CHALCO



María Concepción Rodríguez Mercado¹, Esperanza Coter Regalado² y Miguel Zavala López³ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca , 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco , 3 Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz . cony_rome@hotmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 BOOTSTRAP

Gerardo Emilio Veloz Flores¹, José Dolores Ruíz Ayala¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Luis Héctor García Muñoz¹ y Enrique Cuán Durón¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. emilioveloz@gmail.com

S3-DIV02 LÚDICA COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN EL ESTUDIO DE LA NOMENCLATURA QUÍMICA EN ALUMNOS DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIO SUPERIOR

Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Jesús Padilla Frausto², Blanca Fabiola Hernández Carrera², Noemi Yolanda Velázquez Suarez², María de Lourdes López Valadez², Ana Luisa Madriz Elisondo², Lucila del Carmen Arias Patiño² y Ma. Elena Rivas Zendejas³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, , 3 Escuela Preparatoria Regional La Barca. clausnavi@hotmail.com

S3-DIV03 COMPORTAMIENTO DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO EN DIFERENTES TIPOS DE FOCOS

Claudia Verónica Vera Vaca¹, Salvador Angulo López¹, Javier Alejandro González Hernández¹, Vaca García Claudia Carolina y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. marus_m@hotmail.com

S3-DIV04 FUNCIONAMIENTO FAMILIAR PERCIBIDO POR ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD RURAL.

Clemente Cordero Sánchez¹, Guillermina García Madrid², Francisco Javier Báez Hernández¹, Alejandro Torres Reyes¹, Marcela Flores merlo¹ y Beatriz García Solano¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. clecosa@yahoo.com.mx

S3-DIV05 PROYECTO DE DIVULGACIÓN: PROYECTO "HABILITACIÓN DE DOCENTES EN LA EDUCACIÓN INICIAL EN LA IMPARTICIÓN DE TALLERES CIENTÍFICOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO. CUERPO ACADÉMICO DISEÑO Y CULTURA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Carmen Dolores Barroso García¹, Diana del Consuelo Caldera González¹, Martha Leticia Cordero Salazar¹, Ingrid Barradas Bribiesca¹ y Sara Erendira Ramírez Moreno² - 1 Univerdidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S3-DIV06 DESVANECIMIENTO DE LA CULTURA INDÍGENA EN EL NORTE DEL PAÍS. CASO KIKAPÚS.

Karina Esquivel Murillo¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹, José Ruiz Ayala¹ y Francisco Javier Ruíz Ortega² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. kem_1885@hotmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE TIO2 MEDIANTE PLD UTILIZANDO UN LÁSER MULTIPULSO

Yonic Peñaloza Mendoza¹ y Luis Vidal Ponce Cabrera¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA. yonic.p.m@gmail.com

S3-FMCT02 ACERCA DE LA ESTABILIDAD DE UNA ESTRELLA ENANA BLANCA



Alberto Jiménez Gutiérrez¹, Roberto Romero Hernández¹, Perla Mariana Naranjo Gámez¹, Ángel Alejandro Rea Agilar¹, Jesus Antonio Xicale Tecaxco¹ y Amanda Escarlet Montiel Torres¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pablenko@outlook.com

S3-FMCT03 ESPECTROS DE ABSORCIÓN Y LA FUNCIÓN DE FUKUI DE LA CALMAGITA DE-PROTONADA.

Jaime Gustavo Rodriguez Zavala¹, Zuriel Natanael Cisneros Garcia¹ y Francisco Jose Tenorio Rangel¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. jgrz@culagos.udg.mx

S3-FMCT04 TRANSMISIÓN DE ONDAS TÉRMICAS CON INCIDENCIA NORMAL Y OBLICUA EN DIFERENTES MATERIALES

Raúl Alberto Reyes Villagrana¹, Agustín Enciso Muñoz¹ y David Armando Contreras Solorio¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. rareyesvillagrana@gmail.com

S3-FMCT05 ESTUDIO DE LA RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL DE SISTEMAS NANO-COMPUESTOS DEBIDO AL CAMPO ELÉCTRICO LOCAL.

Adriana Inclán Ladino¹ y M. Luis Arroyo Carrasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. adinlag@gmail.com

S3-FMCT06 CÁLCULO DE LAS TRAYECTORIAS DE UNA PARTÍCULA CARGADA EN UN CAPACITOR ONDULADO Y PERIÓDICO

Adriana Rojas Sánchez¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rojassancadri@gmail.com

S3-FMCT07 COMPARACIÓN DE REJILLAS DE PERIODO LARGO FABRICADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO E INDUCIDAS MECÁNICAMENTE Y SU APLICACIÓN EN SENSADO

Maria Guadalupe Pulido Navarro¹, Daniel Ceballos Herrera², Jose Alfredo Alvarez Chavez¹ y Ponciano Jorge Escamilla Ambrosio³ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 UANL, 3 IPN - Centro de Investigación en Computación. gpulidon@hotmail.com

S3-FMCT08 ESTUDIO TEÓRICO DE NANOTUBOS DE NITRURO DE BORO FUNCIONALIZADO CON NANOPARTICULAS DE ORO AUTO ENSAMBLANTES.

Ramon Antonio Silva Molina¹, Ana Bertha López Oyama¹, Rogelio Gámez Corrales² y Ricardo Alberto Guirado López¹ - 1 Universidad Autonoma de San Luis Potosí, 2 Universidad de Sonora. ramon.silva@correo.fisica.uson.mx

S3-FMCT09 VALUACIÓN DE OPCIONES EUROPEAS Y AMERICANAS A TRAVÉS DE MODELOS DE ÁRBOLES BINOMIALES IMPLEMENTADOS EN VBA

Victor Hugo Vazquez Guevara¹, Alejandra Cortés Guevara¹, Fernando Velasco Luna¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. vvazquez@ccfm.buap.mx

S3-FMCT10 OBSERVACIONES DE POLARIZACIÓN EN OBJETOS EXTENDIDOS

Silvana Navarro¹ - 1 Instituto de Astronomía y Meteorología. silvana@astro.iam.udg.mx

S3-FMCT11 ANÁLISIS DEL PERFIL DINÁMICO DE FASE DE OBJETOS TRANSPARENTES USANDO INTERFEROMETRIA DE CORRIMIENTO DE FASE POR POLARIZACION

Noel-Ivan Toto-Arellano¹, Jose-Antonio Martinez Dominguez², Juan Marcelo Miranda Gomez¹ y Belen Lopez Ortiz¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juarez. ivantotoarellano@hotmail.com

S3-FMCT12 SISTEMA CAÓTICO TRIDIMENSIONAL

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ y Gabriel Arroyo Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. uli_mat@hotmail.com

S3-FMCT13 ANÁLISIS DE UN SISTEMA CAÓTICO



Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Ulises Uriostegui Legorreta², Ulises Uriostegui Legorreta², Ulises Uriostegui Legorreta², José Vega Cabrera² y Herolina Guzmán Cruz⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, 4 Escuela Preparatoria Isac Arriaga de la UMSNH. gestevez.ed@gmail.com

S3-FMCT14 UN ENFOQUE ENTRÓPICO A LA DINÁMICA NO LINEAL DEL OSCILADOR DE DUFFING Y DEL OSCILADOR DE VAN DER POL

Gabriel Arroyo Correa¹ y Ignacio Espinosa Blas¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. garroyo@umich.mx

S3-FMCT15 PROPIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE ABSORCIÓN DE IONES LANTÁNIDOS TRIVALENTES Pr, Ho, Eu, Tm EN ÓXIDO DE SILICIO

M. Gómez-Miranda¹, R. Gutiérrez Enríquez¹, C. Velázquez Ordoñez², A. Arrieta Castañeda¹ y R. Sosa Fonseca¹ - 1 Depto. Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. marisol.gomez.miranda@gmail.com

S3-FMCT16 SÍNTESIS Y FABRICACIÓN DE NANOPOLVOS DE Y2O3:Tm3+: PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES

Angélica Robles Vichao¹, Gilberto Alarcon-Flores², Raúl Ivan Sanchez Alarcon², Miguel A. Aguilar-Frutos², Salvador Carmona-Tellez³, Martha P. Campos-Arias², Efrain Zaleta-Alejandre³ y Ciro Falcony-Guajardo³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 CINVESTAV Unidad Zacatenco. robles_angel02@hotmail.com

S3-FMCT17 MODELO PRESA-DEPREDADOR DEL COMPORTAMIENTO FOTOSÍNTETICO Y METABÓLICO DE "DIONAEA MUSCIPULA" CONSIDERANDO EL INCREMENTO DEL PORCENTAJE DE BIOXIDO DE CARBONO

Gabino Estevez Delgado¹, Lleraldin Juárez Ayala¹ y Joaquin Estevez Delgado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-FMCT18 UNA CLASE DE ATRACTORES CAÓTICOS

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Ulises Uriostegui Legorreta² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. gestevez.ed@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 ESCRITURA EN NIVEL MEDIO SUPERIOR: PROPUESTA DE UN CENTRO DE ESCRITURA

Leticia Sesento García¹ y Nallely Guadalupe Cortes Arcos² - 1 Colegio Primitivo y Nacional de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S3-HCC02 LA IMPORTANCIA DE LA MOTIVACIÓN LABORAL PARA EL BUEN DESEMPEÑO DE LAS ORGANIZACIONES

Anna Arlette García Aguirre¹ y Diana del Consuelo Caldera Gonzáles² - 1 [División de Ciencias Económico Administrativas], 2 División de Ciencias Económico Administrativas. annayl_2@hotmail.com

S3-HCC03 FACTORES CAUSALES DE DESERCIÓN INICIAL EN LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

María Eugenia Pérez Bonilla¹, Arturo Reyes Lazalde² y Elvia Alonso Corona² - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. bonillaeugenia@gmail.com

S3-HCC04 RETRASO MENTAL. ESTUDIO DE CASO GEMELAR



Amador Barreda Guzmán¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. adoram_bagu_29@hotmail.com

S3-HCC05 APLICACIÓN DEL MODELO DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP) EN UN CURSO UNIVERSITARIO

Judith Verdugo González¹ y Johana Sánchez Hernández¹ - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana. judas_1028@yahoo.com.mx

S3-HCC06 ESTRATEGIAS DE TUTORIA GRUPAL EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DEL INGENIERO EN DISEÑO TEXTIL Y MODA DE LA UTEZ

Karina Santiago Santiago¹, Estela Sarmiento Bustos¹ y Oscar Domínguez Pérez¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. karysanty@hotmail.com

S3-HCC07 LA HIPNOTERAPIA Y SUS APLICACIONES.

Silvia Isabel González García¹ y Víctor Baltazar Cruz² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Instituto Persona. silviapsicologiagonzalez@hotmail.com

S3-HCC08 EL EMBARAZO ADOLESCENTE EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO GUANAJUATO.

Leonardo Missael Castillo Mandujano¹, Alejandra Yareli Bacilio Juárez¹, Gabriela Areli Ortega Caballero¹ y Estefana Alvarado Barcenás¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. viva_yo0605@hotmail.com

S3-HCC09 EL PROYECTO AULA. UNA PROPUESTA DE INNOVACIÓN PARA LA DOCENCIA

María del Rosario Landín Miranda¹, Adoración Barrales Villegas¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹ y Sandra Ivonne Sánchez Trejo¹ - 1 Universidad Veracruzana. rlandin@uv.mx

S3-HCC10 EL DEVENIR OLVIDADO EN LA ACUTALIDAD DE LA VIVIENDA EN MEXICO. UNA PERSPECTIVA.

Erick Arturo Reséndiz Núñez¹ - 1 Facultad de Arquitectura, UNAM. arqturo17@gmail.com

S3-HCC11 EL MODELO DE APRENDIZAJE MIXTO COMO MEDIO DE LOGRAR UN ALTO NIVEL DE CONOCIMIENTOS

Anna Vitalievna Sokolova G.¹ y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anvisou@yahoo.ca

S3-HCC12 MADRES ESTUDIANTES, UNA SITUACIÓN QUE REQUIERE SER ANALIZADO.

Brenda Muñoz Camacho¹, Pablo Hernández Martínez¹, Raymundo Ávila Benítez² y Gabriela Leal Monterrubio³ - 1 Alumnos Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia BUAP, 2 Docente Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia BUAP, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 991_7@hotmail.com

S3-HCC13 LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES URBANO Y RURAL CON ORIENTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO

Jaquelina González Castañeda¹, Martha Verónica Almanza Estrada², Maria Micaela Vargas Zúñiga¹, Laura Elizabeth Zavala García¹, Beatriz Adriana Luevanos Beltrán¹, Antonio Ramírez Nieto¹, Alan Daniel Gómez Vargas¹ y Martha Patricia Sandoval Anguiano³ - 1 División de Ciencias de la Vida. Universidad de Guanajuato, 2 Escuela de Nivel Medio Superior, Irapuato, Universidad de Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S3-HCC14 DIAGNÓSTICO DE FACTORES INTERVINIENTES EN EL COMPORTAMIENTO DEL ESTUDIO DE ALUMNOS DE NUEVO INGRESO DE LA UTZAC

Nora Edith Alcalá Flores¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. nalcala@utzac.edu.mx



S3-HCC15 LA INTERVENCIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL, A TRAVÉS DE LA MEDIACIÓN, EN LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DEL ENTORNO FAMILIAR

Eliana Quiroz Cruz¹, María Teresa Jimenez Mendez², Xanic Mendez Hernandez², Nancy Elizabeth Garcia Perez² y Natali Santiago Leon² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. ich_liebe_dich125@hotmail.com

S3-HCC16 LA PERTINENCIA Y CONGRUENCIA DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA UPIIG – IPN A SEIS AÑOS DE PRESENCIA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Angélica Beatriz Raya Rangel¹, María Eugenia Santana Bastida¹ y Cesar Domingo Hernández Vargas² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. araya@ipn.mx

S3-HCC17 AUTORREGULACIÓN Y DESEMPEÑO ACADÉMICO: ANÁLISIS DE CASO UNAM/SUAYED."

José Ignacio Castellanos Elizalde¹ y Ariadna Crisantema Martínez Hernández² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad de Guanajuato. ice214@me.com

S3-HCC18 LA E-VIOLENCIA DE GÉNERO A TRAVÉS DE LA RED

Anabelem Soberanes Martin¹, José Luis Castillo Mendoza², José Luis Sánchez Ramírez² y Magally Martínez Reyes² - 1 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S3-HCC19 GRADO DE SATISFACCIÓN E IDENTIFICACIÓN CON LA CARRERA DE ENFERMERÍA EN LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN FUNCIÓN A LOS AMBIENTES ACADÉMICOS Y UNIVERSITARIOS.

María del Rosario Díaz Solís¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, María de la Luz Bonilla Luis¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹ y Karla Paola Morales Díaz¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. rodiaz44@hotmail.com

S3-HCC20 ÉTICA EN EL TRABAJO COMUNITARIO EN SALUD: LA TRASCENDENCIA DE LA PERSPECTIVA

Armando Vicente García Bautista¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. formato.611@gmail.com

S3-HCC21 HABILIDADES CORPORALES Y SU REPERCUSIÓN EN PROCESOS DE APRENDIZAJE COMPLEJOS: EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DENTRO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN DE BAILARINES EN IES

Víctor Gabriel Magaña Martínez¹, Estephani Manzo Olivo¹ y Leobardo Sanchez Figueroa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabmat1492@gmail.com

S3-HCC22 LA GEOMETRÍA EN EL TELAR DE BOLSAS DE TLACOAPA GUERRERO.

Raymundo Gálvez Arce¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. raytergalvez@hotmail.com

S3-HCC23 PARTICIPACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL CUCEI

Silvana Navarro¹ y Patricia García Guevara² - 1 Instituto de Astronomía y Meteorología, 2 Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. silvana@astro.iam.udg.mx

S3-HCC24 LOS VOKIS- UNA INNOVACIÓN EDUCATIVA

Joel Gutiérrez Zapién¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Alejandra Ivette Carrillo Trujillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. joel_kuate@hotmail.com

S3-HCC25 LA TENDENCIA DEL APRENDIZAJE ELECTRÓNICO "E-LEARNING" EN LOS ESPACIOS VIRTUALES.



Norma Alicia Gómez Torres¹, Karime Pulido Hernández¹ y José Coronado Torres¹ - 1 U DE G. gomeznt@hotmail.com

S3-HCC26 ANIMACIÓN O SIMULACIÓN, DOS ENFOQUES DISTINTOS EN EL APOYO DIDÁCTICO

José Luis Macías Ponce¹, Silvia Contreras Bonilla¹, Cesar Pérez Córdova¹ y Lizbeth Ivonne Tapia Barrera¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. buap_ing.industrial@yahoo.com.mx

S3-HCC27 MOBBING LABORAL

Citlali Reyes Brambila¹, Claudia Araceli Reyes Medina¹, Mayra Yvonne Soto Ortiz¹, Ma Guadalupe Partida Ortega¹ y Rosa María Barajas Franco¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. citlali.reyes@cuci.udg.mx

S3-HCC28 SISTEMAS JURÍDICOS CONTEMPORÁNEOS EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA JURÍDICO MEXICANO.

María Eugenia Pérez Santana², Jorge Arturo Vázquez Ortiz³, José de Jesús Cruz Fonseca³, Alfonso Librado García Ortega³ y Marco Antonio Pérez Santana³ - 1, 2 UDG, 3 U DE G.

INGENIERÍA

S3-ING01 ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE FALLAS EN LOS ÁLABES DE UNA TURBINAS DE GAS

Francisco Javier Ortega Herrera¹, Rubén Gutiérrez Ojeda¹, José Miguel García Guzmán¹, María del Refugio González Ponce¹ y Alfonso Lozano Luna¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@live.com.mx

S3-ING02 DISEÑO TÉRMICO DE UN SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE UN MÉTODO DISCRETO PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS

Yuridiana Rocio Galindo Luna¹, Jonathan Ibarra Bahena¹ y Rosenberg J. Romero Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. yuridiana.galindo@uaem.mx

S3-ING03 "USO DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES HÍBRIDAS EN LAS CIUDADES INTELIGENTES."

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría² y Ximena Barrientos Domínguez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S3-ING04 VENTAJAS DEL USO DE MATERIALES CERÁMICOS HÍBRIDOS NANOESTRUCTURADOS EN EL DISEÑO DE SENSORES DE GAS

Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹ y Esmeralda Rodríguez-Miranda² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. ravargas@itesi.edu.mx

S3-ING05 ANÁLISIS DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR COMPACTO DE FLUJO CRUZADO

Elva Lilia Reynoso Jardón¹ - 1 Centro de investigación en ingeniería y ciencias aplicadas. elva.reynoso@uaem.mx

S3-ING06 ESTUDIO DEL SECADO CONVECTIVO DE HOJAS DE STEVIA REBAUDIANA

Dulce María Ruiz Gonzalez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas. dulce.ruiz.gonzalez@gmail.com

S3-ING07 OBTENCIÓN DE LA PEROVSKITA CÚBICA GDFEO3 POR EL MÉTODO DEL POLIOL

Claudia Alicia Cortés Escobedo¹, Thomas Gaudisson², Félix Sánchez de Jesús³, Ana María Bolarín Miró³, Sophie Nowak⁴ y Souad Ammar Merah⁴ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Université de Paris Diderot - ITODYS, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 Université de Paris Diderot. claudia.alicia.cortes@gmail.com

S3-ING08 PROTOTIPO PARA DETERMINAR LA CAÍDA DE LOS MATERIALES TEXTILES



Karina Santiago Santiago¹, José Manuel Aguilar Montes De Oca¹, Miguel Angel Trujillo Vera² y Estela Sarmiento BUSTOS¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 CENAPA del SENASICA. karysanty@hotmail.com

S3-ING09 LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Rubén Saldivar Salcido¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Héctor Chávez Chaparro¹ y Guillermo Alonso Rubio Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ruben_saldivar14@hotmail.com

S3-ING10 USO DEL BIOGÁS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UNA GRANJA PORCÍCOLA

Victor Quintero Rojas¹, Alfredo Manriquez Días¹, María Alejandra Martínez Gutiérrez¹, Alberto Gutiérrez Martínez¹ y Miguel Roque Vásquez Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vqrojas@umich.mx

S3-ING11 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE LA HUELLA PLANTAR BASADO EN PROCESAMIENTO DE IMAGEN

Palmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera ArzolaPalmira Nidelvía Rivera Arzola - 1 .

S3-ING12 DISEÑO DE UN CONTROLADOR GPI PARA LAS EXTREMIDADES DE UN ROBOT CAMINANTE

Edwards Ernesto Sanchez Ramirez¹, Alberto Luviano Juárez², Alfredo Ramírez García³ y Alberto Jorge Rosales Silva¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 IPN, 3 IPN - ESIME ZAC. esr64@hotmail.com

S3-ING13 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO CON "3MATERIALES" PARA LA NORMA SGA ISO14000 EN EL DEPTO. DE ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Samael Pérez Luna¹, Miguel Valentín Del Toro López¹, Carlos Omar Sanchez Avilan¹, Sara María Velázquez Reyes¹, Juan Antonio Ramirez Bruno¹, Humberto Hernandez Sing¹ y Rosa Maria Camarillo Escobedo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-ING14 DESARROLLO DE UN ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO BASADO EN MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS NANOESTRUCTURADOS

Palmira Nidelvía Rivera Arzola¹, Luis Enrique Gaspar Vargas¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹ y Marco Antonio Flores González¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. palmira@upp.edu.mx

S3-ING15 PROPUESTA DE DISEÑO MECÁNICO Y ELECTRÓNICO DE UN PARAPODIUM DINÁMICO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MIEMBROS INFERIORES

Marco Antonio Ortega Vega¹, Marco Tadeo Aguilar Cuatopotzo¹, Juan Adolfo Cabrera Soto¹, Hector Eduardo Fernández Martínez¹, José Gerardo Benitez Morales¹ y Palmira Nidelvía Rivera Arzola¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ocram_vega18@hotmail.com

S3-ING16 DISEÑO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CELDA DE CARGA OPTOMECASTRÓNICA PARA CARGAS ESTÁTICAS O VARIABLES APLICANDO UN MONITOREO VÍA REMOTA

Alma Adriana Camacho Pérez¹, Francisco Javier Martínez Serrano¹ y Gilberto López Padilla² - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad Tecnológica de León. acamacho@delasalle.edu.mx

S3-ING17 ESTUDIO PRELIMINAR DE UN SENSOR PIEZORESISTIVO BASADO EN OXIDO DE GRAFENO

Virginia Francisca Marañon Ruiz¹, Edgar Villafañá Rauda¹, Armando Samuel Becerra Morales¹, Antonio De Jesús Ruvalcaba López¹, José Gibrán Bolaños Sordo¹, Miguel Mora González¹ y Roger Chiu Zarate¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx



S3-ING18 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROUTER CNC PARA CORTE DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

Javier Hernandez Perez¹, Roel Gonzalez Montes de Oca¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹, Abraham Manilla Garcia¹, Palmira N. Rivera Arzola¹, Miguel Angel Aguilera Jimenez¹ y Maria de Lourdez Perez Ruiz² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital. jahdez@upp.edu.mx

S3-ING19 FOTEDEPOSICIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EN FIBRAS ÓPTICAS USANDO UN CAMPO COHERENTE INFRARROJO

S. I. Pérez-Coeto¹, P. Zaca-Morán³, L.C. Gómez-Pavón⁴, T. Prutskij³, F. Chávez-Ramírez³, G.F. Pérez-Sánchez³ y J.G. Ortega-Mendoza⁵ - 1 Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP, 2 Instituto Tecnológico de Parral, 3 Instituto de Ciencias-BUAP, 4 Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP, 5 División de Ingenierías-Universidad Politécnica de Tulancingo. siperezcoeto@gmail.com

S3-ING20 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS COXRUYIR1-(X+Y)O2-Δ/TIO2-NPS PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE OXÍGENO

Alejandra Verdejo Palacios¹, Jorge Roberto Vargas García¹ y Rosa de Guadalupe González Huerta¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. averdejopalacios@gmail.com

S3-ING21 “INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE TABLEROS AGLOMERADOS DE FIBRAS DE BAGAZO AGLUTINADOS CON CEMENTO PORTLAND”

Aaron Macias Almazan¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA. aaronmacias1@hotmail.com

S3-ING22 ENDOPRÓTESIS DE HOMBRO. ANTECEDENTES.

Héctor Alonso Benítez García¹, Juan Francisco Ayala Lozano¹, Miguel Angel Del Castillo García¹ y Victor Santillan Labastida¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. hbenitezg7@gmail.com

S3-ING23 DISEÑO CONCEPTUAL DE UN DISPOSITIVO MÓVIL PARA DESALOJAR AVES EN UN AEROPUERTO

Renato Martinez Nopala¹, Juan Francisco Ayala Lozano¹, Armando Josué Piña Díaz², Guadalupe López Contreras², Omar Cortez Vásquez², Carlos Viveros Urriolagoitia² y Rafael Espinosa Zavala³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO, 3 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. jpereza0501@alumno.ipn.mx

S3-ING24 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE MEDIOS DE CULTIVO LÍQUIDOS USADOS PARA EL CRECIMIENTO DE HONGOS

Daniela Roa Velázquez¹, Rocío Álvarez García², Marco Antonio Flores González¹, María de los Ángeles Hernández Pérez³ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología, 3 Instituto Politécnico Nacional. roa_daniela@outlook.com

S3-ING25 PROTOTIPO DE UN ESTIMADOR DE ESTADO DE REDES ELÉCTRICAS EN CORRIENTE DIRECTA

Ana Karen Ramblas Vargas¹, Jose David Filoteo Razo¹, Alejandro Pizano Martinez¹ y Enrique Arnoldo Zamora Cardenas¹ - 1 División de ingenierías campus Irapuato-Salamanca. ramblashh@hotmail.com

S3-ING26 DISEÑO DE TUTORIAL DE DESARROLLO DE MODELOS DE SIMULACIÓN EN MAQUINADO PRISMÁTICOS EN LA INTERFACE CATIA

Miguel Garza Rojas¹ y Osbaldo Vizcaya Vega² - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S3-ING27 DISEÑO EN IMPLEMENTACIÓN DE UNA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL.



Adrián Olmedo Carrasco¹, Erick Israel Guerra Hernández² y Jorge Fernando Ambros Antemate² - 1 Universidad Autónoma, 2 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. adrianolca@hotmail.com

S3-ING28 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON EXTRACTO ACUOSO VEGETAL CON ALTO CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES

Jarvy Francisco Cruz Hernández¹, Genaro Vargas Hernández¹, Marco Antonio Flores González², Rocío Álvarez García¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Nanotecnología y sistemas inteligentes. jarher_91@hotmail.com

S3-ING29 ANALISIS NUMERICO DEL CICLO REGENERATIVO TERMODINAMICO EN MEDIOS POROSOS EN UN MOTOR HCCI

Daniel Sánchez Lucero¹ y Nezly Yessenia Jimenez Rodriguez¹ - 1 Centro de Estudios Universitarios Rudolph Diesel. daniel_911@live.com.mx

S3-ING30 IDENTIFICACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA MUEBLERA INTERNACIONAL A TRAVÉS DEL BENCHMARKING.

Claudia Carolina Vaca García¹, María Eugenia Sánchez Morales¹, Federico Hernández Castro¹ y Gerardo De Jesús Díaz¹ - 1 CUCIENEGA. carovaca@hotmail.com

S3-ING31 SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA SELECCIÓN DE PIEZAS EN UN SISTEMA FLEXIBLE DE MANUFACTURA

Juan Carlos González Islas¹, Joel Suárez Cansino², Alexis Iván Cano Tejeda¹, Beatriz Lazcano Delgado¹, Virgilio López Morales², Luis García Lechuga¹ y Noel Iván Totó Arellano³ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). juanc.gonzalez@utec-tgo.edu.mx

S3-ING32 CONACAD UN LMS ALTERNATIVO HACIA EL MANEJO DE COMPETENCIAS ACADÉMICAS

Francisco Gutierrez Vera¹, Claudia Cristina Ortega Gonzalez², Juan Jose Martinez Nolasco² y Cluadia Rodriguez Lemus³ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Instituto Tecnológico de Roque. trexws@yahoo.com

S3-ING33 BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE UN ACTINOMICETO AISLADO DE SUELO DE UNA MINA HIDALGUENSE

Hugo César Ángeles Sánchez¹, Yuridia Flores Mercado², Marco Antonio Flores González¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología. hugolazr21@gmail.com

S3-ING34 I.-RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO APLICADO SOBRE ALUMINIO 6061-T651 UTILIZADO EN LA TINA DEL REACTOR NUCLEAR MARK TRIGA III

Jaime Vite Torres¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. jaim.vite@inin.gob.mx

S3-ING35 IMPLEMENTACIÓN DE LA TRANSFORMADA HOUGH EN TECNOLOGÍA GPU

Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹, Adán Antonio Alonso Ramírez¹ y Adán Antonio Alonso Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. adanantonio07@gmail.com

S3-ING36 DISEÑO DE UN TUTORIAL DESARROLLANDO UN PROCESO DE SIMULACIÓN AUTOMATIZADO EN LA INTERFACE DELMIA ROBOTICS

Miguel Garza Rojas¹, Alicia García Torres² y Alejandra Sullivan Soria Lara³ - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S3-ING37 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MESOPOROSOS DE SILICA



Ma. Mercedes Salazar Hernández¹, Flor Jared Avalos Hernández², Carmen Salazar Hernández³, Enrique Elorza Rodríguez², J. Alfredo Gutiérrez², Martín Caudillo González² y María de Jesús Puy Alquiza² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 IPN-UPIIG. merce@ugto.mx

S3-ING38 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOMATERIALES DE K+/ZRO2-400 EN REACCIONES ALDÓLICAS

José Albino Moreno Rodríguez¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas. albinomx@yahoo.com

S3-ING39 DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Ma. Trinidad Martínez SotoMa. Trinidad Martínez SotoMa. Trinidad Martínez So - 1 .

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 EXPRESION GÉNICA DE FCAR (IGA), FCRIIB (IGG) Y FCApR (IGM) EN SALIVA DE PACIENTES MEXIQUENSES CON DENTICIÓN MIXTA Y PERMANENTE QUE PRESENTAN CRIES DENTAL

Gema Regina Guadarrama Santín¹, Ángel Visoso Salgado¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Isaías De la Rosa Gómez², Hugo Mendieta Zerón³ y Jonnathan Guadalupe Santillán Benítez³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México.Facultad de Odontología.CIEAO, 2 Tecnológico de Toluca, 3 Centro de Investigación en Ciencias Médicas. reginapottterevans2@hotmail.com

S3-MCS02 EFICACIA ANTIMICROBIANA DE LA PLATA COLOIDAL PARA EL CONTROL DE BIOPELICULA EN LÍNEAS DE AGUA DE UNIDADES DENTALES

Gauddy Lizeth Manzanares Ieal¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Sara Gabriela María Eugenia Del Real Sánchez², Rosa Isela Flores Chávez³, Ángel Visoso Salgado² y Alberto Salgado Valdes³ - 1 Centro de Investigación y estudios avanzados en odontología UAEM, 2 Centro de investigación y estudios avanzados en odontología, 3 Facultad Odontología UAEM. glml20@hotmail.com

S3-MCS03 SENTIMIENTOS EN VOZ DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS OBESAS

Dulce María Guillén Cadena¹, Betsy Flores Atilano¹ y Norma Ivette Beltrán Lugo¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala. dulce1414@hotmail.com

S3-MCS04 PREVALENCIA DE LESIONES DE LA CAVIDAD BUCAL EN ALFAREROS DE TECOMATEPEC, MEX.

Mariluz Díaz Guzmán¹, Miguel Ángel Padilla Millán¹, Karla Jessica Domínguez Núñez¹, Matilde Espinobarros Ruiz¹, Jorge Enrique Padilla Díaz¹, Adolfo Carbajal Contreras¹ y Mariluz Padilla Díaz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. mariluzdiaz@hotmail.com

S3-MCS05 "PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA SOBRE EL DESEMPEÑO DEL PROFESOR DE PRÁCTICA CLÍNICA"

Telma Flores Cerón¹, Angelina Álvarez Chávez¹, Gloria Solano Solano¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero¹ y Ma. Luisa Sánchez Padilla¹ - 1 UAEH. lae_telmaflores@hotmail.com

S3-MCS06 CARACTERÍSTICAS CRANEOFACIALES DE PADRES E HIJOS CON MALOCCLUSIÓN CLASE III DE LA CLÍNICA DE ORTODONCIA DEL C.I.E.A.O. DE LA UAEMEX

Olivia Jardón Morales¹, Norma Margarita Montiel Bastida¹, Gema Isabel Esquivel Pereyra¹ y Toshio Kubodera Ito¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. eocdolivajm@hotmail.com

S3-MCS07 QUISTE PERIODONTAL. PRESENTACION DE UN CASO CLÍNICO



Ilse Ayala Lezama¹, Paola Campos Ibarra², Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM Unidad León. mapa.da@hotmail.com

S3-MCS08 “¿SON DAÑINOS LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS GENERADOS POR LAS TELECOMUNICACIONES? UNA REVISIÓN CRÍTICA DE LA POLÉMICA INOCUIDAD-RIESGO A LA SALUD PÚBLICA”

Marco Vinicio Felix Lerma¹, Erika Galvan², Efrain Rubio Rosas³ y Víctor Manuel Castaño⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 CFATA- UNAM. mvf1123@hotmail.com

S3-MCS09 POLIMORFISMOS EN EL GEN katG QUE CONFIEREN RESISTENCIA A ISONIAZIDA EN CEPAS DE Mycobacterium tuberculosis PROVENIENTES DE MICHOACÁN

Liliana Pérez Reyes¹, Gerardo Vázquez Marrufo², Christian Josué Serrato Morales³, Irma Miriam Espinosa De Anda³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas⁴ - 1 División De Estudios De Posgrado, Fac. Medicina, UMSNH, 2 CMEB, Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia, UMSNH, 3 Laboratorio Estatal De Salud Pública De Michoacán, 4 División De Estudios De Posgrado, Facultad De Ciencias Médicas Y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. lilidelfinballena@hotmail.com

S3-MCS10 EVALUACION DE LA GLUCOSA EN AYUNO EN RATAS DIABÉTICAS TRATADAS CON BERRO

Brenda Berenice Fiscal Castro¹, Humberto Ruíz Vega¹, Luz Torner Aguilar¹, Blanca Nateras Marín¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. brendis-219@hotmail.com

S3-MCS11 EVOLUCIÓN EN EL CONCEPTO DE PERRO BRAVO: POSIBLES BENEFICIOS A LA SALUD HUMANA Y ANIMAL

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Blanca Lilia Gaspar del Ángel², Sandra Beristain³, David Limón Cruz¹ y Edgar Iván Martínez Medina⁴ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Trabajo Social, 3 Instituto de Educación Media Superior Gob DF, 4 Instituto Mexicano del Seguro Social. guadasandor@yahoo.com

S3-MCS12 PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON LA PRESENTACION DE PANCREATITIS POSTERIOR A LA REALIZACION DE COLANGIOPANCREATOGRAFIA RETROGRADA ENDOSCOPICA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR SUBIRAN.

Silvia Vazquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. bioquim_silvia@hotmail.com

S3-MCS13 IMC Y PERCEPCIÓN CORPORAL EN MUJERES USUARIAS Y NO USUARIAS DE GIMNASIOS EN LA CD. DE LEÓN, GTO.

Alicia Andrea Troncoso Landeros¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato. alis_atal@hotmail.com

S3-MCS14 EFECTOS SOBRE LA SALUD POR HIDROARSENICISMO E HIDROFLUOROSIS EN POBLACIÓN INFANTIL DE 2 COMUNIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO

Chrystyan Ivan Bustos Gomez¹ y Diana Olivia Rocha Amador² - 1 Departamento de Química. División de Ciencias Naturales y Exactas. Campus Guana, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. bustosg@outlook.com

S3-MCS15 EL USO DE LA FORSKOLINA AUMENTA LA SOBREVIVENCIA DEL NEMATODO CAENORHABDITIS ELEGANS EXPUESTO A PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Rebeca Sarahi Hernández Magaña¹, Gabriela Camargo Hernández², Antonio Lomeli Silva³, Raquel Sotelo Rivera³ y Leonardo Hernández-Hernández⁴ - 1 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD-UDG, 2 Doctorado en Ciencias Médicas-Universidad de Colima, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 4 Depto. Fisiología CUCS-Universidad de Guadalajara. sarahi.i@hotmail.com



S3-MCS16 PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO Y OBESIDAD EN NIÑOS DE 4 A 12 AÑOS QUE ACUDEN AL ANTIGUO HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE

Alma Elizabeth Rojas Romero, Mónica Padilla Fernández², Juana Alejandra Velez García², Yolanda Diaz Burke², Claudia Elena González Sandoval², Laura Ofelia Orozco Hernández² y Ma. de Jesús Medina Ledesma² - 1, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.

S3-MCS17 “CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO”

Diana Mireles Pérez¹, Adriana Chico Suárez¹, Isaías De La Rosa Gómez¹ y Rosa Isela Flores Chávez¹ - 1 Facultad de Odontología UAEMex. dimipe.odonto@hotmail.com

S3-MCS18 EDUCACIÓN PARA FAMILIAS CON NIÑOS/ADOLESCENTES CON DIABETES EN EL NORTE DE MÉXICO

María del Carmen Enríquez Leal¹, María del Socorro Saucedo Tamayo², María Guadalupe Vidal Ochoa³ y María Isabel Ortega Vélez² - 1 [Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 3 Hospital General Regional. Cd. Obregón Sonora. cenrique@uach.mx

S3-MCS19 CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO EN FAMILIARES DIABÉTICOS DE ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN FARMACIA

Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Josefina Reynoso Vázquez², Alejandro Chehue Romero², Telma Flores Ceron², Mirandeli Bautista Avila² y Angelina Alvarez Chavez² - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. elena_g_olvera_hernandez@hotmail.com

S3-MCS20 AISLAMIENTO DE Streptococcus mutans EN NIÑOS DE UNA PRIMARIA DEL D.F.

Ángel Raúl Álvarez Castro¹, Jaime Bustos Martínez¹, Leonor Sánchez Pérez¹, Enrique Acosta Gío² y Aida Hamdan Partida¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Facultad de Odontología, UNAM. alvarezcastro.r@gmail.com

S3-MCS21 INTERACCIONES FÁRMACO-PARÁMETRO DE LABORATORIO COMO FACTORES ALERTA DE POSIBLES DIAGNÓSTICOS Y TRATAMIENTOS MÉDICOS ERRÓNEOS

Karen Patricia Curiel Magallón¹, Jessica Yareli Martín del Campo Cabrera¹, Lizbeth Edlin García Gutiérrez¹, Virginia Aleyda Sánchez López¹, José Víctor Orozco Monroy¹ y Selene Guadalupe Huerta Olvera¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. karen_pcm14@hotmail.com

S3-MCS22 MANEJO DEL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO.

Alejandra Capetillo García¹, Paola Campos Ibarra¹, Liliana Peralta Perez¹, Javier de la Fuente Hernández¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ale_capetillo@hotmail.com

S3-MCS23 ¿CUÁNTO SABEN LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA ACERCA DEL PANORAMA DE LA METROLOGÍA Y DE LA NORMALIZACIÓN?

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ y Elodia Nataly Díaz de la Cruz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-MCS24 LA PRECOCIDAD GESTACIONAL UN PROBLEMA MEDICO-SOCIAL

Ma. del Rosario Lopez Villegas¹, Clotilde Vallejos Medic¹, Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Pia Fernanda Suarez Vallejos¹ y Victor Manuel Gutierrez Lopez² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Casa de Cultura Cholula Puebla. marosariolv@hotmail.com

S3-MCS25 SÍNDROME DE EAGLE. REPORTE DE UN CASO

Carlos A. Nuño Castro¹, Agustín Díaz Fregoso¹ y Marcos López Hernández² - 1 ISSSTE. Hospital Regional Dr. Valentín Gómez Farías, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. canc@hotmail.com

S3-MCS26 INTERACCIONES MATERNO-INFANTILES DURANTE LA ALIMENTACIÓN EN NIÑOS CON REFLUJO GASTROESOFÁGICO



Claudia Erika Fuentes Venado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. cefvenado@hotmail.com

S3-MCS27 OBTENCION DE UN VECTOR RECOMBINANTE PARA LA EXPRESION DE LA PROTEÍNA DESMOSOMAL DESMOGLEINA 4 IMPLICADA EN AUTOINMUNIDAD

Marisa Hernández Barrales¹, Juan Luis Saucedo Lechuga¹, Rusland Enrique Torres Orozco¹, José Tapia Ramírez², Adrián López Saucedo¹ y Jorge Luis Ayala Luján¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 CINVESTAV-IPN. marisahb@gmail.com

S3-MCS28 ALTERACIONES LIPÍDICAS Y EXPRESIÓN DEL RECEPTOR ACTIVADO POR PROLIFERADORES PEROXISOMALES GAMMA EN DIABETES EXPERIMENTAL

Ma. del Carmen Méndez Hernández¹, Elena Margarita Castro Rodríguez², Laura Edith Castellano Torres³ y Sergio Márquez Gamiño³ - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia sede Guanajuato, 2 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima, 3 Universidad de Guanajuato, DCAT. mcmendezher@gmail.com

S3-MCS29 LA ESTIMULACIÓN TEMPRANA EN NIÑOS MENORES DE SEIS AÑOS EN LA REGIÓN DEL PAPALOAPAN

Isaac Machorro Cano¹, Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ y Judith Hilario Perez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. imachorro@gmail.com

S3-MCS30 ESTRÉS: UN PROBLEMA GRAVE DE SALUD

Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Norma Gutiérrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Juana Ma Del Carmen Gutiérrez Hernández², Juan Ramiro Gutiérrez Hernández¹, Silvia Cortez Solis¹ y Sara Espinosa Villegas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. rosalindagh@hotmail.com

S3-MCS31 EVALUACIÓN DE LA PRESIÓN PLANTAR EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, José de Jesús Mayagoitia Vázquez² y Sergio Luis Orozco Villaseñor¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. alejansilva@yahoo.com

S3-MCS32 CARACTERÍSTICAS DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN ATLETAS DE FONDO: MARATÓN Y MARCHA, MEXICANOS DE ALTO RENDIMIENTO

Roxana Preciado Cortes¹, Jessica Flores Rodas¹, Elizabeth Elton Puente¹, Maria Concepcion Mendez Gomez-Humaran¹, Carmen Salazar Pinon¹ y Maria de los Angeles Peralta Sanchez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro Nacional de Desarrollo de Talentos Deportivos y de Alto Rendimiento. roxapre@hotmail.com

S3-MCS33 LA PARTICIPACIÓN COMO EJE FORMATIVO DE LA CIUDADANÍA INFANTIL: UNA MIRADA DESDE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL

José Antonio Sierra Cedillo¹ y Carmen Sanchez² - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 Instituto Nacional de Pediatría. sierrah57@hotmail.com

S3-MCS34 INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN UN ADULTO CON VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH) SUBTIPO 11

Karla Patricia Pérez Dolores¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Carolina Trujillo de la Cruz¹, Josafat Romero Blas¹, Rosa Ma. Teresa Tlalpan Hernández¹, María Luisa Ramos Díaz¹, Margarita Concepcion Dominguez Gutierrez¹ y Ivan Tzontehua Tzontehua¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia_salazarp@hotmail.com

S3-MCS35 LA OPTICA DEL CUIDADO A LA SALUD EN MUJERES TRABAJADORAS

Olga Lidia Banda González¹, Ma. Ramona Medrano Martinez², Ma. de Jesus Lilia Nieto Ledesma² y Cinthya Patricia Ibarra González² - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas. obanda@uat.edu.mx

S3-MCS36 DETERMINACIÓN IN VITRO DE PROTEÍNAS SÉRICAS CONTRA LINFOCITOS CD4+ EN PACIENTES CON CÁNCER CERVICOUTERINO ESTADIOS I-IV.



María Alicia Díaz y Orea¹, Sergio Alejandro Torres Álvarez², Eduardo Gómez Conde², Víctor Javier Vázquez Zamora², Gerardo Cuamani Mitznahuatl¹ y María de Lourdes Díaz Orea² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. diazorea@yahoo.com.mx

S3-MCS37 FRECUENCIA DE MICRONÚCLEOS EN ERITROCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA DE BECERRAS EXPUESTAS A UNA VACUNA RECOMBINANTE Y EN TERNEROS NO EXPUESTOS AL BIOLÓGICO.

María Luisa Ramos-Ibarra¹, Jose Salvador Villa Castellanos², Jeannete Barba Leon¹, Mario Flores Valdez³, Olivia Torres Bugarín⁴, José Luis Zavala Aguirre⁴ y Ramiro Ramirez Ruelas⁵ - 1 CUCBA U. de G., 2 CUCBA, U. de G., 3 CIATEJ, 4 Universidad Autónoma de Guadalajara, 5 Rancho la Virgen. maluisaramos@hotmail.com

S3-MCS38 ESCLEROSIS MÚLTIPLE TRATAMIENTO CON INTERFERÓN.

Sara Bravo Rivera¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo², Xiomara Nathalie Arévalo Bravo³ y Claudia Verónica Trujillo González³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S3-MCS39 AUTOCUIDADO EN LA PREVENCIÓN DE CÁNCER CÉRVICO UTERINO EN MUJERES QUE NO SE HAN REALIZADO PAPANICOLAOU EN EL ÚLTIMO AÑO.

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, América Atenea Hernández Soto¹, Patricia Fernández Ramírez¹, Vicente Ortega Cisneros¹, Eduardo Medrano Cortés¹, Cristian Starlighth Franco Trejo¹ y Reyna Silvia Hidalgo Escamilla¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S3-MCS40 RELACIÓN ENTRE EL EFECTO TERAPÉUTICO DE LOS FÁRMACOS ANTIDEPRESIVOS Y LA NEUROPLASTICIDAD HIPOCAMPAL

Ana Raquel Ramos Molina¹, Jonathan Cueto Escobedo², César Soria Fregozo¹ y Juan Francisco Rodríguez Landa² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. an.raquel1806@gmail.com