



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 USO DE HORMONS VEGETALES SINTÉTICAS Y NATURALES SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CÍTRICOS

Ma. del Carmen Rocha Granados¹, Violeta Tovar Rocha¹ y Patricia Delgado Valerio¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. crochag@yahoo.com.mx

S4-BCA02 FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE LA ESCAMA BLANCA DEL MANGO (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) EN VERACRUZ, MÉXICO.

Gerardo Montiel Vicencio¹, Mario Alfonso Urias López¹ y Nain Peralta Antonio¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. montiel.gerardo@inifap.gob.mx

S4-BCA03 INCREMENTO DE TAMAÑO DE LARVAS DE *Toxocara canis* PROVOCADO POR LA ESTIMULACIÓN CON PROGESTERONA

Lorena Elizabeth Chavez Guitron¹, Claudia Lina-Nuñez², Karen Nava-Castro³, Marco Muñoz-Guzmán⁴, Jorge Morales-Montor⁵ y Fernando Alba-Hurtado⁶ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Depto. Ciencias Biológicas, FES-Cuautitlán-UNAM, 3 Secretaria de Salud, 4 Departamento de Ciencias Biológicas FES-Cuautitlán-UNAM, 5 Depto. de Inmunología-Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM, 6 Depto. de Ciencias Biológicas, FES-Cuautitlán-UNAM. lrnchavez@yahoo.com

S4-BCA04 INFORME DE UN BROTE DE QUERATOCONJUNTIVITIS EN CABRAS LECHERAS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Alejandra Sánchez Cervantes¹, Nallely Berenice Guevara Maldonado¹, Irma Eugenia Candanosa Aranda¹, Abel Manuel Trujillo García¹ y J. Manolo Reyes Vázquez¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. alroble97@yahoo.com.mx

S4-BCA05 DETERMINACION DE LOS PARAMETROS CINETICOS DEL EXTRACTO CRUDO DE LA FERMENTACION DE *Bacillus subtilis*

Eduardo Rodriguez Cuevas¹, Mariana Domínguez Martínez¹, Norma A. Osnaya Olivares¹, Beatriz Ortega Escamilla¹, Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Jesús Alarcon Bonilla¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ercvip@gmail.com

S4-BCA06 DESARROLLO DE UNA HARINA FORTIFICADA CON TENEBRIO MOLLITOR

Florencia del Carmen Salinas Pérez¹, Alejandra Berenice Olvera Contreras¹, Jesús Valencia Arredondo¹, Ruby Denise Fernández Rojas¹ y Leticia Flores Alatorre Hernández¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx

S4-BCA07 SUPERVIVENCIA *Burkholderia unamae* MTI-641 EN CONDICIONES DE DESECACION-REHIDRATACION EN ITERACCION CON SEMILLAS DE MAIZ AZUL

Simón Cid Villegas¹, Rafael Aguillón Rodríguez¹, Yair Santiago Saenz¹, Dalia Molina Romero¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Miguel Castañeda Lucio¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. simoncid.88@gmail.com

S4-BCA08 CARACTERIZACION GENETICA DE AISLADOS DE *Mycobacterium bovis* A PARTIR DE GANADO EN LA ZONA CENTRO DE MEXICO

Elba Rodríguez-Hernández¹, Oscar E. Pizano Martínez², Germinal J. Cantó Alarcón³, Feliciano Milián Suazo³, Yezenia Rubio Venegas³ y Alejandro Nava Vargas³ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com



S4-BCA09 ESTIMACION DE LA BIOMASA DE ROTIFEROS EN EL LAGO DE XOCHIMILCO, DISTRITO FEDERAL

Margarita Zamora García¹, Rubén Alonso Contreras Tapia¹, María Elena Castellanos Páez¹, Marcela Ivonne Benítez Díaz Mirón¹ y Gabriela Garza Mouriño¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magyzami@hotmail.com

S4-BCA10 EFECTO DEL MARCHITAMIENTO POR CONGELACION SOBRE LA ESTRUCTURA CELULAR DE VAINILLA (*Vanilla planifolia* Andrews)

Dora Luz Pinzón Martínez¹, Ma. Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Ana Tarín Gutiérrez Ibáñez¹, Patricia López Perea¹ y Luz Raquel Bernal Martínez¹ - 1 Facultad de Ciencias Agrícolas. dlpinzonm@uaemex.mx

S4-BCA11 INTERACCION DE GELATINA Y ALGINATINA Y ALGINATO DE SODIO A PARTIR DEL POTENCIAL ZETA

Martha Patricia Campos Arias¹, Miguel Ángel Aguilar Méndez¹, Manuel Jiménez Estrada², Raúl Ivan Sánchez Alarcón³ y Elba Ronquillo de Jesús¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN, 2 Instituto de Química, UNAM, 3 Cicata Legaria, IPN. pamcamar@gmail.com

S4-BCA12 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ANTIBIÓTICOS

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez¹, Alejandro Cruz¹, Abraham Balderas López¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

S4-BCA13 ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA Y VIRULENCIA DE BLASTOSPORAS DE AISLADOS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Isaria fumosorosea* DE MÉXICO

Anaid Penelope Solis Hernandez¹ y Judith Castellanos Moguel¹ - 1 UAM Xochimilco. penelope.sol.hernan@gmail.com

S4-BCA14 ESTABILIDAD DE UN INOCULANTE MULTIESPECIES EN DIFERENTES CONDICIONES DE RESGUARDO

Ana Laura Hernández Tenorio¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Yair Olovaldo Santiago Saenz¹, Dalia Juárez Hernández¹, Rocío Pérez y Terrón² y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Escuela de Biología. ana4_56@hotmail.com

S4-BCA15 EFECTO DE LOS BETA-GLUCANOS SOBRE LAS PROPIEDADES VISCOELASTICAS DEL GRANO DE CEBADAY SU RELACION CON LA CALIDAD MALTERA

Patricia Lopez Perea¹, Luz Raquel Bernal Matínez¹, Ana Tarín Ibáñez Gutierrez¹, Maria Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Dora Luz Pinzón Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. plopezp@uaemex.mx

S4-BCA16 BIOACTIVIDAD DE EXTRACTOS ACUOSOS Y METANÓLICOS DE ORÉGANO (*Lippia graveolens* K) SOBRE SEMILLAS DE MAÍZ (*Zea mays* L.)

Hilda Gámez González¹, Yessenia Aguilar Herrera¹, David Saavedra Aviña¹, Marco Antonio Guzmán Lucio¹, Jorge Alberto Garza Villarreal¹ y Álvaro Ríos Reyes¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. hilda.gamezgn@uanl.edu.mx

S4-BCA17 IDENTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES DE *Chenopodium murale* L. POR ELECTROFORESIS CAPILAR

Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹, Aasith Arellano Castro¹ y Esther Bautista Ramirez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ygomezipn@hotmail.com

S4-BCA18 IDENTIFICACION DE FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA PIÑA EN LA REGION DEL BAJO PAPALOAPAN, MEXICOI

Marco Antonio Toral Juárez¹, Daniel Emigdio Uriza Ávila¹, Gonzlo Natividad Jáuregui² y Luis Mario De Paz Ortiz Rivera² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Pecuarias, 2 Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara. vangelis_image@hotmail.com

S4-BCA19 COMPUESTOS FENÓLICOS, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y SUS CAMBIOS DURANTE EL COCINADO DOMÉSTICO DE TRES VARIEDADES DE CEBOLLA (*Allium cepa* L.)



Leticia Xochitl Lopez Martinez¹, Luisa María Luisa María Aguilar Cisneros¹ y Octavio Dublán García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. lomarleticia@gmail.com

S4-BCA20 ESTUDIO DE GLUCOSA EN SUEROS USANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN

Claudia Cecilia Soberon Celedon¹, J. Rafael Molina Contreras¹, Claudio Fraustro Reyes², Francisco Javier Villalobos Piña¹ y Carlos Israel Medel Ruiz³ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 CIO, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. drr12150432@mail.ita.mx

S4-BCA21 REFORESTACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS CON DOS LEGUMINOSAS NATIVAS: EFECTO EN LA DINÁMICA DE CARBONO ENTRE LOS AÑOS 2005 Y 2009

Jaquelina González Castañeda¹, Blanca Geovana Elías Balandrán², Jessica Tapia Jaramillo¹, Liliana García Hernández¹, Yesenia América Landa Juárez¹, Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar¹ y Delfino Francia Pérez¹ - 1 División de Ciencias de la Vida. Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica Bicentenario, Silao, Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S4-BCA22 DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE PROLIFICIDAD EN CABRAS DE LA RAZA SAANEN DEL MUNICIPIO DE TANHUATO MICHOACÁN

José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez², Ángel Raúl Cruz Hernández², Marco Aurelio Ramos Reyes², Edith García Cedeño², Roberto Marcos Antonio², Octavio Pérez Luna² y Eduardo Austreberto Bedolla García² - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. bedollajl@yahoo.com.mx

S4-BCA23 VALIDACIÓN DEL SISTEMA PCR PUNTO FINAL PARA DETERMINAR *Mycobacterium avium* spps. *paratuberculosis* A PARTIR DE MUESTRAS NO INVASIVAS EN GANADO BOVINO LECHERO

Sonia Vázquez-Flores¹, María de Jesús Guerrero Carrillo², Gabriela Chávez Valdés¹ y Laura Elena Rojas López¹ - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

S4-BCA24 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA MEDIANTE EL EXTRACTO DE RESIDUOS DE MAÍZ

María Guadalupe Yañez Cruz¹, Rocío Álvarez García¹, Marco Antonio Flores González¹, María de los Ángeles Hernández Pérez¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, Departamento de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional. lupita_y@yahoo.com

S4-BCA25 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS A MUJERES DE ZONAS RURALES DEL ESTADO DE CHIAPAS

Luz Marení Alvarado Gómez¹, Yazmin Fabela Santiago¹, Tania Lizbeth Miranda Martínez¹, María de Lourdes Paniagua Díaz¹ y Alba Yesenia Vázquez Velázquez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas. marení-alvarado@hotmail.com

S4-BCA26 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BARRA MULTIGRANO

Refugio Ortega Ramírez¹, Adriana Morales Ortega¹ y Guadalupe Amanda López Ahumada¹ - 1 Universidad de Sonora. rortega@guaymas.uson.mx

S4-BCA27 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE *Lippia graveolens* (H.B.K.) y *Poliomintha bustamanta* (B.L. Turner)

María Luisa Cárdenas Avila¹, Jesús Iván Almeida Orozco¹, Rahim Foroughbakhch¹, Sergio Moreno Limón¹, Verónica Almaguer Cantú¹, Libertad Leal Lozano¹ y Jesús Gerardo Carreón Treviño¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. cardenasavila@yahoo.com

S4-BCA28 ESTUDIO DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE LOS RESIDUOS DE ORÉGANO

Dolores Gabriela Martínez Vázquez¹, María Hernández González¹, Juana Aranda Ruiz², Hugo Felipe Jiménez de la Rosa Zúñiga³ y Rosibel Ramírez Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coah., 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Centro de Investigación en Química Aplicada. gabriela.martinez@uaan.mx



S4-BCA29 MORFOLOGÍA DE *Tagetes erecta* Var. INCA EXPUESTA A DIFERENTES PORCENTAJES DE SOMBREADO

María Guadalupe Peralta Sánchez¹, Libia I. Trejo Téllez¹, Fernando C Gómez Merino¹, María De Las Nieves Rodríguez Mendoza¹, Miguel A. Serrato Cruz² y J. Cruz García Alvarado³ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo, 3 0. mgperalta@colpos.mx

S4-BCA30 ADAPTACIÓN DEL CULTIVO DE GARBANZA (*Cicer arietinum*) EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Francisco Rodríguez Jaime¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. pancho_rjaime@hotmail.com

S4-BCA31 MODIFICACIÓN QUÍMICA POR ESTERIFICACIÓN CON *Anhidrido Octenil Succinico* (OSA) DEL ALMIDÓN NATIVO DE MALANGA (*Colocasia esculenta* L. Schott) PARA USO ALIMENTARIO

Raul Valdez Tapia¹, Gustavo Fidel Gutiérrez-López¹, Liliana Alamilla-Beltrán¹ y Cesar Pérez Alonso² - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. raul666com@hotmail.com

S4-BCA32 FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS EN LA ACUMULACIÓN DE BIOMASA SECA DE *Laelia anceps* subesp. *anceps* (ORCHIDACEAE)

Olga Tejeda Sartorius¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Gabriela Martínez Rodríguez¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez¹ - Colegio De Postgraduados, 1 Universidad Autónoma Chapingo. olgats@colpos.mx

S4-BCA33 REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ACTIVIDAD *GOX secretable* EN CEPAS DE *Aspergillus niger*

Sarai Citlalic Rodríguez Reyes¹, Víctor Meza Carmen² y Félix Gutiérrez Corona³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. citlalic.rdgz.r@gmail.com

S4-BCA34 RESISTENCIA A METALES PESADOS DE BACTERIAS BENÉFICAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO

Julia María Alatorre Cruz¹, María del Rocío Bustillos Cristales², Héctor Gutiérrez Sánchez¹, Jessie Hernández Canseco², Yair Santiago Saenz², Yolanda Elizabeth Morales García² y Jesús Muñoz Rojas² - 1 Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Querétaro. julia_alatorre@yahoo.com.mx

S4-BCA35 EVALUACIÓN AGROINDUSTRIAL DE 24 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL INGENIO LA GLORIA, VERACRUZ..

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

S4-BCA36 TECNOLOGÍA DE BARRERAS EN ALIMENTOS

Pedro Javier Guerrero Medina¹, Alma Lucía Aceves Villarruel¹, Melesio Gutiérrez Lomeli¹, Carmen Lizette Del Toro Sánchez¹ y Juan Alfredo Morales del Río¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. pjgm@cuci.udg.mx

S4-BCA37 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS DE COL RIZADA (*Brassica oleracea acephala*)

Alejandro Galindo Martínez¹, Raúl Díaz-Godoy², Thelma Falcón Bárcenas² y Judith Castellanos-Moguel¹ - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. ikeda_23@hotmail.com



S4-BCA38 LA AGRICULTURA EN EL DISTRITO FEDERAL: CASO DE ESTUDIO

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída Malpica Sánchez¹, Luis Ayala Pérez¹ y Minerva González Ibarra¹ - 1 UAM Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA Y TOXICOLÓGICA DE TiO₂-Fe+3 nanoestructurado

Gladis Pedroza Herrera¹, Roberto Rico Martínez¹, Araceli Hernández Ramírez², Isidoro Rubio Franchini³, Juan Jáuregui Rincón¹, Juan Antonio Lozano Álvarez¹ y Iliana Ernestina Medina Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 UANL, 3 Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes. gladispedrozah@gmail.com

S4-BYQ02 SÍNTESIS SOL-GEL DE ZrO₂ NANOMÉTRICO-TETRAGONAL POR INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE BORO EN EL Zr(OH)₄

María Isabel Arregoitia Quezada¹, Ricardo García Alamilla¹, Juan Manuel Hernández Enríquez¹, José Guillermo Sandoval Robles¹, José Luis Rivera Armenta¹ y Luz Arcelia García Serrano² - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Instituto Politécnico Nacional. arregoitia_12@yahoo.com.mx

S4-BYQ03 SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA Y DETERMINACIÓN DE LA SOLUBILIDAD PARA SU APLICACIÓN FARMACOLÓGICA

Genaro Carmona Gutiérrez¹, Alfonso Díaz Fonseca¹, Marco Antonio González Coronel¹, Rafael Muñoz Bedolla¹, José Albino Moreno Rodríguez¹, Viviana Villarreal Gómez¹ y Genaro Carmona Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carmona.genaro@yahoo.com.mx

S4-BYQ04 LA GUÍA DE VALIDACIÓN PARA LABORATORIOS CLÍNICOS ES CONSISTENTE CON LA REALIDAD EN EL PARÁMETRO DE REPETIBILIDAD.

Gabino Estevez Delgado¹, María Rebeca Tinoco Martínez¹ y Bruno Ineira Rios¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-BYQ05 MODELO DE FITZHUGH-NAGUMO DE NEURONAS EN STELLA PARA iPad

Arturo Reyes Lazalde¹, Marleni Reyes Monreal¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Jessica Quintero Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S4-BYQ06 FAUNA POLIQUETOLÓGICA DE CIUDAD DELCARMEN CAMPECHE (ANNELIDA: POLYCHAETA).

María Elena García Garza¹, Ana Victoria Miranda Salinas¹ y Jesús Ángel De León González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mgarcia97@hotmail.com

S4-BYQ07 USO DE MATERIALES POROSOS PARA LA PURIFICACIÓN Y CLARIFICACIÓN DE ACEITES

Jonhatan Daniel Hernández-Rodríguez¹, María del Pilar González-Muñoz², Esthela Ramos-Ramírez¹ y Gustavo Rangel-Porras¹ - 1 Departamento de Química, 2 Departamento de Biología. jonh_herguez@hotmail.com

S4-BYQ08 PERFIL POBLACIONAL DEL BACTERIOPLANCTON Y BACTERIOBENTOS DEL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO, GOLFO DE MÉXICO

Citlali Rodríguez-Gómez¹, Yuri Okolodkov² y Rosa María Oliart-Ros¹ - 1 UNIDA-ITVER, 2 Universidad Veracruzana. cileya@yahoo.com

S4-BYQ09 EFECTO CITOTÓXICO Y CITOPROTECTOR DE EXTRACTOS DE Sargassum muticum, Ulva lactuca y Castanea sativa. EN CONTRA DE ESTRÉS OXIDATIVO



Ledy Elizabeth García Becerra¹, Montserrat Mitjans¹, Verónica Martínez¹, Elena Balboa², Enma Conde², Herminia Domínguez² y M. Pilar Vinardell¹ - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidade de Vigo. ledy84@hotmail.com

S4-BYQ10 RESPUESTA DE ESPECIES MEDITERRÁNEAS A LA DISPONIBILIDAD DE LUZ Y AGUA EN CONDICIONES DE CAMPO

María Elena Granados García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. marihelena17@yahoo.com.mx

S4-BYQ11 ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTANTES CON BIOPOLÍMEROS

Teresa Imelda Saucedo Medina¹, Mercy Suzei Dzul Eroza¹, Omar Huerta Pérez¹, Esperanza García Vieyra¹, Janette Alba Cisneros¹, Ricardo Navarro Mendoza¹ y Enrique Elorza Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sauceti@ugto.mx

S4-BYQ12 IDENTIFICACIÓN DE UN GEN QUE CODIFICA PARA UNA PROTEÍNA TIPO LEA EN DIFERENTES GÉNEROS DE CACTÁCEAS.

Sandra Hernández Camacho¹, José Francisco Morales Domínguez¹, Eugenio Pérez Molphe Balch¹ y Ángel Gabriel Alpuche Solís² - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.. sandrix124@hotmail.com

S4-BYQ13 AUTOMATIZACIÓN DE UN DISOLUTOR MARCA ELECSA

Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Mario Francisco Hernández Flores¹, Miguel Ángel Martínez Poceros¹, María Angelica Cerdan¹, Ricardo Abraham González Jácome¹, Oscar Jiménez Campos¹, Rosario Aldana Franco³ y Rodrigo Rodríguez Franco¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 UV. mrosas1971@hotmail.com

S4-BYQ14 MICROBIOLOGÍA DE UN SITIO CONTAMINADO POR METALES

Andrea Paola Castellanos Arévalo¹, Daniel Vargas¹, David Alfonso Camarena Pozos¹ y María Maldonado Vega¹ - 1 CIATEC, A. C.. acastellanos@ciatec.mx

S4-BYQ15 REACTIVIDAD DEL 2-DITIOMETILCARBOIMIDATOBENZOTIAZOL Y AMINOACIDOS

Alejandro Cruz¹, Efrén V. García-Báez¹ y Ma. Esther Bautista-Ramírez¹ - 1 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL-UIPIBI-CIENCIAS BÁSICAS, 1 COFAA-IPN, RFC COF-6703DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUHEMOC, 06040, 1 COFAA-IPN, RFC: COF-670302DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUHEMOC, 06040. alecruz@ipn.mx

S4-BYQ16 ¿CÓMO MODIFICA SU ECOSISTEMA UNA SOLA PLANTA CARNÍVORA “*Nepenthes alata*” BAJO AISLAMIENTO?

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquín Estevez Delgado¹, Claudia Hernández Villaseñor¹ y Lleraldin Juárez Ayala¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S4-BYQ17 DETERMINACIÓN DE PESOS MOLECULARES APARENTES DE PROTEÍNAS EN CONDICIONES NATIVAS Y DESNATURALIZANTES

Anahi Luisa Reyes Virrueta¹, Edgar Vázquez Contreras², Graciela Letechipía Vallejo¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Ciencias Naturales, CNI, UAM Cuajimalpa.. reyes_anahi@hotmail.com

S4-BYQ18 RECICLADO QUÍMICO DEL POLIETILENTEREFALATO POR UN MÉTODO DE HIDRÓLISIS ALCALINA

María Sonia Hernández Duarte¹, Armando Rodríguez Hernández² y Migue Ramírez Ochoa³ - 1 Centro Universitario De Ciencias Exactas E Ingeniería, 2 Centro De Enseñanza Técnica Industrial, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. soniduarte@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 LOS PROYECTOS DE NEGOCIO ESCOLARES, COMO PUNTO DE PARTIDA PARA LA GENERACIÓN DE NEGOCIOS PROPIOS. CASO: EXPO NEGOCIOS INTERCREA 2013 DEL CUCIENEGA - U. DE G., SUS FORTALEZAS Y DEBILIDADES

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

S4-CS02 EL FOMENTO DEL HÁBITO LECTOR, UNA NECESIDAD SIN RESOLVER (PRIMERA PARTE).

Mariana Vallarte Martínez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx

S4-CS03 "CAPACIDADES GENÉRICAS DE LOS ALUMNOS DE LICENCIATURA."

María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 UAM Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S4-CS04 IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES CULTURALES EN LA FORMACIÓN DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO DEL CUCIENEGA

María Alicia Cervantes Avalos¹, María del Carmen Ruiz Núñez¹, Minaksi Elide Durán Padilla¹, José Manuel Núñez Olivera¹, Patricia Chávez Basulto¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y Helga Elena Roesner García¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ali.cavalos@hotmail.com

S4-CS05 GESTIÓN DEL CAPITAL ESTRUCTURAL EN ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS REGIÓN CIÉNEGA, ZONA ESCOLAR 4 DE JALISCO

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, Tamara Ramírez Escalona², María Susana Colín Herrera¹, Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹, Sandra Leticia Chavez Bautista¹ y Patricia Chavez Basulto - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Camagüey, anghir01@yahoo.com.mx

S4-CS06 LA ENSEÑANZA DE LA PRONUNCIACIÓN. UNA ASIGNATURA EN EL OLVIDO

Alejandra Siomara Castrejón Quintero¹, Víctor Quintero Rojas² y María Alejandra Martínez Gutiérrez² - 1 Preparatoria José Vasconcelos, 2 Universidad Michoacán de San Nicolás de Hidalgo, . ales_ae@hotmail.com

S4-CS07 DE LA ACTIVIDAD EMPRENDEDORA TEMPRANA AL ESTABLECIMIENTO EN ORGANIZACIONES MEXICANAS. PROPUESTA DE UNA INVESTIGACIÓN BASADA EN UN MODELO CAUSAL DE ADMINISTRACIÓN EN RECURSOS HUMANOS.

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹ y Stephanie León Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lourdes.acostacastillo@gmail.com

S4-CS08 PERCEPCION Y CONOCIMIENTO SOBRE LA VOLUNTAD ANTICIPADA Y LOS DERECHOS DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD TERMINAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA DIVISION DE ESTUDIOS JURÍDICOS Y SOCIALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

Alma Jessica Velazquez Gallardo¹ y Gabriela Guadalupe Aguirre Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

S4-CS09 ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD INSTITUCIONAL DE LOS EGRESADOS DE UNA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UG

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Julio Hernández G.² y María Dolores García La Sienra Camarero¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Secretaría de Educación de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S4-CS10 LA COMUNICACIÓN Y EL DESARROLLO PERSONAL

Mayte Perez Vences¹, Noelia Pacheco Arenas¹, Maricela Cruz del Ángel¹, Alin Jannet Mercado Mojica¹ y Filiberto E. Mendoza Domínguez¹ - 1 Universidad Veracruzana. mayperez@uv.mx



S4-CS11 ESTUDIO DE LA ANTIGUA POBLACIÓN DE CHINGÚ, UN SITIO DEL CLÁSICO EN LA REGIÓN DE TULA, HIDALGO.

Fernando Getino Granados¹, Verónica Rodríguez Manzo², Adriana Flores Dávalos³ y Itzel Landa Juárez⁴ - 1 Dirección de Salvamento Arqueológico-INAH, 2 Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía-INAH, 3 Escuela Nacional de Antropología e Historia-INAH, 4 Posgrado en Estudios Mesoamericanos-UNAM. fer_getino@yahoo.com

S4-CS12 EL MOBBING: HOSTIGAMIENTO PISOLÓGICO LABORAL. USO Y ABUSO EN LAS ORGANIZACIONES

Jorge Humberto Zúñiga Contreras¹, América Rosana Gutiérrez Zúñiga¹ y Guillermo Tovar Partida¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, carlos_6212@hotmail.com

S4-CS13 ESBOZO ARQUEOLÓGICO DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL PREHISPÁNICA DE CHALCHIHUITES, ZACATECAS

Guillermo Córdova Tello¹ y Estela Martínez Mora¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cordovatellog@gmail.com

S4-CS14 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PINOS, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL .

Armando Flores de la Cruz¹, Josefina Torres de Santiago¹ y Gilberto Salas Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. adelacruz@utzac.edu.mx

S4-CS15 FACTORES QUE MOTIVAN A LAS MUJERES A ESTUDIAR MATEMÁTICAS

Avenilde Romo Vázquez¹, Mario Sánchez Aguilar¹, Alejandro Miguel Rosas Mendoza¹, Juan Gabriel Molina Zavaleta¹ y Apolo Castañeda Alonso¹ - 1 CICATA Legaria, avenilderv@yahoo.com.mx

S4-CS16 PROPUESTA DE FORMACIÓN CONTINÚA PARA PROFESORES EDUCACIÓN BÁSICA LEÓN-SALAMANCA, SEG

Miriam Salazar Llamas¹, Ariadna-Crisantema Martínez Hernández¹ y Martha-Leticia Guevara Sanguinés¹ - 1 Universidad de Guanajuato. msl_39@hotmail.com

S4-CS17 ÁREAS DE OPORTUNIDAD DE LAS COMPETENCIAS DOCENTES EN LOS ALUMNOS DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN EN LA CD. DE TEHUACAN, PUEBLA.

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Vianey Sanchez Gonzalez², Marlene Vela Mota², Alejandra Hernandez Barbosa², Jose Antonio Hernandez Contreras¹, Olivia Allende Hernandez³, Mario Moises Baron Reyes⁴ y Maria Dolores Esquivel Hernandez¹ - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Instituto De Estudios Universitarios, 3 Universidad Tecnologica De La Mixteca, 4 Instituto Tecnológico De Orizaba. tcastillo@unpa.edu.mx

S4-CS18 EFECTOS DE ASIMILACIÓN CULTURAL Y SU RELACIÓN CON LA MIGRACIÓN EN SAN BERNARDINO CHALCHIHUAPAN, OCOYUCAN, EN EL ESTADO DE PUEBLA

Daniel Soto Ramírez¹, Gerardo Castelán Rico¹ y Nelli Iztazochitl Bermeo Lopez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. roldan1903@gmail.com

S4-CS19 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE MORELOS, BASADA EN LINEAMIENTOS DE LA AGENDA DESDE LO LOCAL

Josefina Torres De Santiago¹, Gilberto Salas Rodríguez¹ y Armando Flores de la Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. cuerpoacademico.ids@gmail.com

S4-CS20 MUJERES TEJIENDO SUEÑOS

Julieta Pozas Cruz¹, María Isabel Pozas Naranjo¹, Gricelda Laguna Hernandez¹, Ana Karen Montero Ramos¹, Estefana Alvarado Barcenás¹ y Cesar Rangel Tamayo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto. yulipozascruz@hotmail.com

S4-CS21 LA RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA. EL CASO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



María del Rocío Soto Flores¹, Miguel Ángel Vergara Sánchez¹ y Daniel Pineda Domínguez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. mrsoto03@yahoo.com.mx

S4-CS22 LA IMPORTANCIA DE LA LECTURA EN EL NIVEL SUPERIOR CASO: ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE DE LAS CARRERAS DE LA DIVISION DE DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO

L. del C Arias-Patiño¹, N.Y Velázquez-Suarez¹, C.L Navarro-Villarruel¹ y A.L Madriz-Elisondo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lariasp2000@gmail.com

S4-CS23 EXPECTATIVAS LABORALES DE LOS ALUMNOS DEL CUCIÉNEGA SEDE LA BARCA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO.

Sara Bravo Rivera¹, Ma.Rosario Mendoza Nápoles¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo¹, Claudia Verónica Trujillo González¹ y Xiomara Nathalie Arévalo Bravo¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S4-CS24 LOS QUELITES EN LA DIETA ALIMENTICIA DE SANTA ANITA, MUNICIPIO DE COPANATÓYAC, GUERRERO: RESULTADOS PRELIMINARES

Agustina Veleces León¹, Javier García García¹ y Marisa Silva Aparicio¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. veleces_12@hotmail.com

S4-CS25 INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS SOBRE LAS MUJERES Y LA ALIMENTACIÓN

María Rodríguez-Shadow¹ y Lilia Campos Rodríguez² - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. davecita@hotmail.com

S4-CS26 CONCLUSIONES ACERCA DE LA IMPORTANCIA DE LA PERCEPCIÓN DEL ENFERMO CON VIH/SIDA, RELACIONADA CON EL GRADO DE ESTIGMATIZACIÓN Y APOYO QUE RECIBE DE SU FAMILIA (TERCERA PARTE).

Perla Nayely Solano Reyes¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

S4-CS27 CORRESPONSABILIDAD SOCIAL DEL BINOMIO PADRES - DOCENTES: EN LA FORMACIÓN DE VALORES

Montserrat Taylor De La Cruz¹, Noelia Pacheco Arenas¹, Mayte Pérez Vences¹ y Martha Soledad Hernández Maqueda¹ - 1 UV. montaym@hotmail.com

S4-CS28 CALIDAD DE VIDA LABORAL EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LA INDUSTRIA MUEBLERA DE OCOTLÁN

Helga Elena Roesner García¹, Héctor Cuellar Hernández¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹, María del Carmen Ruiz Núñez¹, Luz Elena Perez Meza¹ y María Alicia Cervantes Ávalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. helga.roesnergarcia@gmail.com

S4-CS29 ANÁLISIS DEL PERFIL PROFESIONAL DOCENTE Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO

Susana Ponce Castillo¹, Jose Ernesto Dominguez Herrera², Susana Vera Hernandez¹, Nidia Argelia De La Fuente Valladolid¹, Luz Patricia Ponce Castillo¹, Karla Chamorro Mata³, Alejandra Aguilar Aquino³ y Liliana Ledezma Alvarez³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Upav, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. cpsueh2005@hotmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 GRAN HEDOR!: DIFUSIÓN DE CONTAMINANTES

R. Leticia Corral Bustamante¹ y José Nino Hernández Magdaleno¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc. leticia.corral@cimav.edu.mx

S4-DIV02 DIFUSIÓN DE LA CULTURA KIKAPÚ A TRAVÉS DE OBJETOS DE APRENDIZAJE



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

S4-DIV03 EL TEMA DE LA CATALASA EN LOS DIFERENTES NIVELES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Ismael Soto Lopez¹, Alejandra Castro Lino¹, Lidia Melendez Balbuena¹, Leopoldo Gilberto Castro Caballero¹, Guadalupe Lopez Olivares¹, Marco Antonio Gonzalez Coronel¹ y Iraís Guadalupe Yee Gutierrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx

S4-DIV04 IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO Y APLICACIÓN DE ASPECTOS BÁSICOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LAGOS DE MORENO

Lilia García Azpeitia¹ y Lorena Figueroa Ayala¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S4-DIV05 DIVULGACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES, CHARLAS DE CONCIENTIZACIÓN DIRIGIDAS A NIÑOS DE PRIMARIAS Y PREESCOLAR DE LAGOS DE MORENO

Lorena Figueroa Ayala¹, Lilia García Azpeitia¹, Adriana Berenice Gutiérrez Martínez¹ y Omar López Lizcano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. lore.figue.2010@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 CARACTERIZACIÓN DE RECTIFICACIÓN TÉRMICA EN MATERIALES ASIMÉTRICAMENTE ESTRUCTURADOS

Fortunato Tejeda Méndez¹ y Mauricio Romero Bastida¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. fordwork315@hotmail.com

S4-FMCT02 MODELO MATEMÁTICO PARA MEDIR LA GLUCOSA EN LA SANGRE

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S4-FMCT03 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE UNA HOJA CON LOS VÓRTICES DE VON KÁRMÁ

Erika Sandoval Hernández¹, Anne Cros² y Valentin Six³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Université Aix-Marseille. akiresanher@yahoo.com.mx

S4-FMCT04 ONDAS LONGITUDINALES EN CRISTALES FONÓNICOS DE PERIODICIDAD UNIDIMENSIONAL

Betsabé Manzanares-Martínez¹, Luis Eduardo Gálvez González¹, Jesús Manzanares Martínez¹, Carlos Ivan Ham Rodríguez¹ y María Elena Zayas Saucedo¹ - 1 Universidad de Sonora. betsabe.manzanares@correo.fisica.uson.mx

S4-FMCT05 INTERFERÓMETRO DE TRAYECTORIA COMUN DE DOBLE APERTURA Y TRASLACIÓN AXIAL DE LA PRIMERA LENTE TRANSFORMADORA.

Cruz Meneses Fabian¹ y Erika Barojas Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. cmeneses@fcm.buap.mx

S4-FMCT06 EL PAPEL DEL "SABER CONVIVIR" EN EL MEJORAMIENTO ACADEMICO DE LOS GRUPOS DE REPETICIÓN EN LA MATERIA DE CÁLCULO DIFERENCIAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PÁTZCUARO

Alicia Campos Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Pátzcuaro. alicammx@yahoo.com



S4-FMCT07 COMPARACIÓN ENTRE DOS CIRCUITOS DE CHUA SINCRONIZADOS VÍA LA ENTROPÍA DE SHANNON

Gabriel Arroyo Correa¹, Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ y Eduardo Tututi¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. garroyo@umich.mx

S4-FMCT08 ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE CRISIS EPILÉPTICAS

Rebeca del Carmen Romo Vázquez¹, Hugo Abraham Vélez Pérez¹, Beatriz Carely Luna Olivera² y Aurora Espinoza Valdez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad del Papaloapan. rebeca.romovazquez@gmail.com

S4-FMCT09 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA NO LINEAL DE NANOPARTICULAS SEMICONDUCTORAS DE SULFURO DE CADMIO MEDIANTE LA TÉCNICA DE BARRIDO EN Z

Yolanda Elinor Bravo García¹, Patricia Rodríguez Frago², José Alejandro Castillo Zamora¹, Edmundo Reynoso Lara¹, José Antonio Davila Pintle¹, Gerardo González de la Cruz² y Orlando Zelaya Angel² - 1 Facultad de Cs de la Electrónica-BUAP, 2 Depto. de Física CINVESTAV-IPN. ye1412@hotmail.com

S4-FMCT10 COMPORTAMIENTO VISCOELÁSTICO LINEAL DE SOLUCIONES ACUOSAS DE CTAB/NASAL Y NANOTUBOS DE CARBONO

Jesús Ramiro Aragon guajardo¹, Edgar Guadalupe Zamorano¹ y Rogelio Gamez Corrales¹ - 1 Universidad de Sonora. jraragon@correo.fisica.uson.mx

S4-FMCT11 MODELOS NUMÉRICOS OCEÁNICOS COMO HERRAMIENTA PARA ESTUDIAR LA DISPERSIÓN DE VIRUS QUE INFECTAN AL CAMARON EN AGUAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA.

Ana Laura Flores Morales¹, Alejandro Parés Sierra¹ y Ricardo Pérez Enriquez² - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 2 Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, CIBNOR. alflores@cicese.edu.mx

S4-FMCT12 TÉCNICA DE LASER FLASH PARA LA DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TÉRMICAS DE COMPOSITOS M60B/ALN CON 49% Y 54% DE ALN DE REFORZAMIENTO

Javier Cruz Mandujano¹, Edgar Villafañá Rauda² y Carlos Leon Patiño¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. jcruzmandujano@gmail.com

S4-FMCT13 SOBRE EL CONCEPTO DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO

Guadalupe Hernández Morales¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola H¹, Luis Alberto Peralta Martínez² y Genaro Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. gpe@correo.azc.uam.mx

S4-FMCT14 GUILLERMO TELL Y OTROS JUEGOS QUE INVOLUCRAN EL APRENDIZAJE

Carlos Flores Castro¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María Guadalupe Raggi Cárdenas¹ y Eugenia Erica Vera Mendoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carlos.flores.cas@gmail.com

S4-FMCT15 “COMPARACIÓN DE LA SEÑAL DE EMISIÓN DEL CU, NI, PB Y ZN DE LA TÉCNICA LIBS CON LÁSER EN RÉGIMEN MONOPULSO Y MULTIPULSO”.

Geraldine Vázquez Bautista², Geraldine Vázquez Bautista², Teresa Flores Reyes², Luis Ponce Cabrera², Gabriel Bilmes³ y Fernando Alvira³ - 1, 2 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 3 Centro de Investigaciones Ópticas CONICET-CIC, La Plata, Argentina.

S4-FMCT16 UNA NUEVA CLASE DE ATRACTORES CAÓTICOS

Ulises Uriostegui Legorreta¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. uli_mat@hotmail.com

S4-FMCT17 FILTRO PASA BANDA ACUSTO-ÓPTICO DE FIBRA BASADO EN DESCARGAS ELÉCTRICAS



Ana Dinora Guzmán Chávez¹, Martín Cano Contreras¹, Ruth Ivonne Mata Chávez¹, Igor V. Guryev¹, Everardo Vargas Rodríguez¹, Julián Moisés Estudillo Ayala¹ y Miguel Andrés Bou³ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Electrónica, 3 Universidad de Valencia. ad.guzman@ugto.mx

S4-FMCT18 RECUPERACIÓN DE COLOR REAL EN 3D USANDO UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL

Rodrigo Torres Arrazate¹ y Ramón Rodríguez Vera² - 1 Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. guillo_torres_1000@hotmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 COMPARATIVA DELINCUENCIAL ENTRE EL HOMBRE Y LA MUJER

Martha Fabiola García Álvarez¹, Carla Monroy Ojeda¹, Dante Jaime Haro Reyes², Víctor Gerardo Ramos Hernández¹, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García³, Jorge Humberto Medina Villarreal⁴ y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar⁵ - 1 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León, 2 U DE G, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 5 UANL. falvarez09@gmail.com

S4-HCC02 LA INTELIGENCIA Y SU RELACIÓN CON LA VELOCIDAD DE REACCIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: UN ANÁLISIS DE GÉNERO

Omar Iván Gavotto Nogales¹, Teresita Valencia Falcón¹ y Carmen Guadalupe Tapia López¹ - 1 Universidad Estatal de Sonora. ogavotto@gmail.com

S4-HCC03 SOLUCIÓN A LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER INDEPENDIENTE DEL TIEMPO PARA CÁLCULO DE BARRERAS Y POZOS CUÁNTICOS: UNA SESIÓN POR COMPETENCIAS

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta² y Raúl Alberto Reyes Villagrana³ - 1 Centro Aeroespacial de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S4-HCC04 MUJERES Y HOMBRES COMO RECEPTORES(AS) Y PERPETRADORES(AS) DE VIOLENCIA EN LA PAREJA

Yessica Ivet Cienfuegos-Martínez¹, Fredi Correa-Romero¹, Luis Felipe García-y-Barragán¹ y Tonatihu García-Campos¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 1 Universidad de Guanajuato. yessik100m@gmail.com

S4-HCC05 EFECTO ANSIOLÍTICO DEL FLAVONOIDE CRISINA EN LA RATA MACHO: COMPARACIÓN CON DIAZEPAM

León Jesús German Ponciano¹, Abraham Puga Olguín¹, Juan Francisco Rodríguez Landa¹, Eduardo Rivadeneyra Domínguez¹, María de Jesús Roviroso Hernández¹ y Blandina Bernal Morales¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 1 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana, 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. leo_germanp@hotmail.com

S4-HCC06 EFECTO PROTECTOR DE LOS ACIDOS GRASOS CONTRA EL ESTRÉS EN RATAS INFANTILES

Blandina Bernal Morales¹, Carlos M. Contreras², Gabriel Guillén-Ruiz¹, Jonathan Cueto-Escobedo¹ y Juan Francisco Rodríguez-Landa¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. bbernal@uv.mx

S4-HCC07 NIÑOS LECTORES EN LA ESCUELA PRIMARIA

Carmina Celia De La Paz López¹ y Juana María De La Paz López² - 1 Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales - IPN, 2 FES Zaragoza, UNAM. carminacelia@yahoo.com.mx

S4-HCC08 NIÑOS LECTORES EN LA ESCUELA PRIMARIA



Ariadna Rocio cardoza Rodriguez¹, Juan Jose Soto Bernal¹, Flor Moreno Torres¹, Maricela Azuara Dueñas¹ y Ana Maria Velzquez Gonzalez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. arociocr@yahoo.com.mx

S4-HCC09 EDUCACIÓN Y PROGRESO: RETOS DE LA GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA EN MEXICO

Magdiel Gomez Muñoz¹, Margarita Isabel Islas Villanueva² y Martha Filomena Muñoz Fajardo³ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico-Administrativas, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. magdielgomez@gmail.com

S4-HCC10 UNA PERSPECTIVA DE LA MIGRACION Y MOVILIDAD DE LA MUJER RURAL

Virginia Calleja Mateos¹, Elizabeth Leyva Sarmiento², Rosa Maria Cobos Vicencio², Sandra Luz Hernández Mar² y Leticia Chávez Díaz² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . v_calleja@hotmail.com

S4-HCC11 PRESERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD LINGÜÍSTICA EN MÉXICO

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

S4-HCC12 LA RESEÑA CRÍTICA COMO ESTRATEGIA DE LECTOESCRITURA EN LA UNIVERSIDAD

Regina Dajer Torres¹, Ángela Susana Vázquez Pérez², Marilú Villalobos López¹, Antonia Rodríguez Badillo¹ y Alberto Arriaga Parada¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . regina_dajer@hotmail.com

S4-HCC13 INFLUENCIA DEL ASPECTO FÍSICO EN LA SELECCIÓN DE PERSONAL

Carolina González Guerrero¹ - 1 Universidad de Guanajuato. caro.gonzalez.guerrero@gmail.com

S4-HCC14 REFLECCIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA ELABORACIÓN DEL REPORTE DE ESTADIA EN LA CARRERA DE MECATRÓNICA

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

S4-HCC15 LA DESERCIÓN ESCOLAR EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ZONA METROPOLITANA DE LEÓN: RETOS Y OPORTUNIDADES.

Yazpik Hernández Vargas¹, Angélica Beatriz Raya Rangel¹ y María Eugenia Santana Bastida¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. yhernandezv@ipn.mx

S4-HCC16 PERCEPCIÓN DEL ADULTO MAYOR EN LA CUENCA DEL PAPALOAPAN

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

S4-HCC17 SITUACIÓN ACTUAL Y TIPOLOGÍA DE LOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO EN MÉXICO.

Omar Cortes Vasquez¹, Christopher René Torres San Miguel¹, Iván Lenín Cruz Jaramillo¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Luis Antonio Aguilar Pérez² - 1 Instituto Politécnico Nacional SEPI ESIME ZACATENCO, 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. omar-poli@hotmail.com

S4-HCC18 VIOLENCIA Y FAMILIA. UN ESTUDIO DESDE LAS SUBJETIVIDADES MASCULINAS DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO

Kevin Juárez Macedonio¹, Dayana Luna Reyes¹, María Eugenia Zaleta Arias¹, Rosario Amairany Tenorio Castañón¹, Karina Medina Olmos¹ y Guillermo Calderón Carreón¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. nivek-023@hotmail.com

S4-HCC19 INSEGURIDAD LABORAL: DETONADOR DE ESTRÉS LABORAL.



- 1 .

S4-HCC20 EL JUEGO DIDÁCTICO COMO MOTIVADOR DEL APRENDIZAJE EN BACTERIOLOGÍA VETERINARIA

María Cristina Morán Salas¹, Silvia Ruvalcaba Barrera¹, Raúl Leonel de Cervantes Míreles¹ - 1 CUCBA U. de G.. mcmorans@gmail.com

S4-HCC21 PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA EQUIDAD LABORAL

Linda Laura Silva Ambriz¹, Jacinto García Flores² y Ana Lilia Silva Ambriz² - 1 ESCUELA MILITAR DE SARGENTOS, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lindura.diabla66@hotmail.com

S4-HCC22 APLICACIÓN DE UNA UNIDAD DIDÁCTICA EN LA MATERIA DE INMUNOLOGÍA BÁSICA PARA FAVORECER EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

María Rebeca Tinoco Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.tinoco.mtz@gmail.com

S4-HCC23 ESTRATEGIAS DE VIRTUALIDAD PARA LA EDUCACIÓN RURAL

Nina Martell Neira¹, Elisa Urquiza Barraza¹ y José Daniel Ríos Vélez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. nmartellneira@gmail.com

S4-HCC24 COMO LAS TECNOLOGIAS AYUDAN A LOS NIÑOS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Veronica Ivette Almeida Escobedo¹, Laura Rocío Campos Moriel¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Ruth Jazmin Saenzpardo Chavira¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ivethe1993@gmail.com

S4-HCC25 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS INTERDISCIPLINARIAS ENTRE QUÍMICA E INGLÉS

Ana Yadira Ramírez Gaona¹, Mónica Leticia Lezama Téllez² y Paulina Rodríguez Pineda³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Preparatoria Emiliano Zapata, 3 Preparatoria Lic. Benito Juárez García. anayrg@hotmail.com

S4-HCC26 EL TRABAJO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Jessica Vázquez Lopez¹, Ana Yadira Ramirez Gaona¹, Paulina Rodriguez Pineda¹, Isabel Flores Tlachino¹, José Luis Sánchez Muñoz¹, Homero Elosa Lara¹ y María Constanza Lidia Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jeska_007@hotmail.com

S4-HCC27 EL BULLYING EN LOS PRE-ADOLESCENTES

Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. segu37@hotmail.com

S4-HCC28 LA ELECCIÓN DE ESTUDIAR FÍSICA ¿QUE LA DETERMINA?

Lorena Cruz León¹, Leticia Fuchs Gómez¹ y Blanca Susana Soto¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. leriloe@yahoo.it

INGENIERÍA

S4-ING01 EVALUACIÓN MICROESTRUCTURAL DEL ACERO 2.25CR-1MO ENVEJECIDO CÍCLICAMENTE Y CON SOBRECALENTAMIENTOS PERIÓDICOS

Rodrigo Gómez Martínez¹, Federico Alberto Monroy Reynoso¹, Karina Rodríguez Rodríguez¹, David Villegas Cárdenas², Lizbeth Melo Máximo¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹ y Víctor Manuel López Hirata¹ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. rodrigogomez79@gmail.com

S4-ING02 FABRICACIÓN DE UN MATERIAL REFRACTARIO A PARTIR DE ALÚMINA Y CASCARON DE HUEVO



José G. Miranda Hernández¹, Berenice Reyes Cuandón¹, Miriam Vázquez Bustamante¹, Héctor Herrera Hernández¹ y Enrique Rocha Rangel² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México (CU UAEM Valle de México), 2 Universidad Politécnica de Victoria. jgmirandah@uaemex.mx

S4-ING03 SOFTWARE DE APOYO EN LA FORMACIÓN DE PERSONAS MARGINADAS POR DISCAPACIDAD AUDITIVA Y VOCAL

Enrique Cuan Duron¹, David García García¹, Francisco Flores García¹ y Elisa Urquiza Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S4-ING04 DETECCIÓN DE LESIÓN DE RODILLA POR BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA (BI.E) EN MUJERES DEPORTISTAS

Marysol García Pérez Marysol García Pérez Marysol García Pérez José Marco Balleza Ordaz², Francisco Miguel Vargas Luna², María Raquel Huerta Franco², Rosa Gabriela Juárez Valdivia² y Alejandra Rodríguez Navarro² - 1, 2 Universidad de Guanajuato.

S4-ING05 ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA MÓVIL

Norma Elva Chavez Rodríguez¹, Lucía Franco Sosa² y Jorge Valeriano Assem² - 1 Facultad de Ingeniería, UNAM, 2 Facultad de Ingeniería. normaelva@hotmail.com

S4-ING06 DISPOSITIVO DE CONTROL DE CORRIENTE Y ENCENDIDO REMOTO DE DOS DIODOS LÁSER, PARA SINCRONIZARSE CON EL DISPARO DE UNA CÁMARA CCD

Ricardo Valdivia Hernández¹, Germán Efraín Cedillo Macías² y María del Rayo A. Aparicio Fernández² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rvaldivia@cio.mx

S4-ING07 Determinación de la velocidad de corrosión de un acero SISA-MET T15 con un tratamiento termoquímico de Nitrurado

Arisrael Olmos Aquino¹, Elizabeth Garfías García¹, José Guadalupe Miranda Hernández², Enrique Rocha Rangel³, Elizabeth Refugio García¹ y Jessica Osorio Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México, 3 Universidad Politécnica de Victoria. aris.olmos@gmail.com

S4-ING08 ESTUDIO BIOMECANICO DE LA MARCHA CON ZAPATILLA DE TACÓN

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, Martín López Vela¹ y Eduardo Frias Chimal¹ - 1 CIATEC, A. C.. alejansilva@yahoo.com

S4-ING09 GAMEPLAY INFANTIL: UNA NUEVA PUERTA HACIA EL CONOCIMIENTO

Keren Sanchez Salinas¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹, Noel Aaron Aguirre Cruz¹ y Esteban Lopez Villalobos¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. keren_sponge@hotmail.com

S4-ING10 MANIPULADOR CONTROLADO DE FORMA REMOTA POR LABVIEW

Francisco Sánchez Niño¹, Griselda Rodríguez Pedroza¹, Gerardo Sánchez Rivera¹ y Marcela Mejía Carlos¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. ninof_sanf@yahoo.com.mx

S4-ING11 PROPIEDADES ÓPTICAS Y TÉRMICAS DE UN COMPLEJO POLIMÉRICO FOTOSENSIBLE FORMADO MEDIANTE UN ENLACE HIDRÓGENO

Rosa Julia Rodríguez González¹, Leticia Larios López¹ y Dámaso Navarro Rodríguez¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S4-ING12 DETECCIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS EN LÍNEA DE EMPAQUE DE YOGURT

Mario Alberto Villegas Romero¹, Lorena Alcaráz Macías¹ y Omar López Lizcano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. maral_vr@hotmail.com

S4-ING13 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE SrFe₁₂O₁₉ SINTETIZADA POR MECANOSÍNTESIS



Ana Maria Bolarin Miro¹, Felix Sanchez De Jesus¹, Felipe Nerhi Tenorio¹ y Claudia Alicia Cortés Escobedo³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. anabolarin@msn.com

S4-ING14 USO DEL ROSMARINUS OFFICINALIS COMO UN INHIBIDOR ECOLÓGICO DE LA CORROSIÓN DEL ACERO AL CARBONO EN MEDIO ÁCIDO

María Abigail Velázquez González¹, José Gonzalo González Rodríguez² y María Guadalupe Valladares Cisneros³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, 3 Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. aby_purple0411@hotmail.com

S4-ING15 ENVASE PARA ATOMIZADOR: UNA PROPUESTA.

Yazmin Rodríguez Ruiz¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura. mina_rdz11@hotmail.com

S4-ING16 DISMINUCIÓN DE RECHAZOS DE UNA PARTE APLICANDO LA METODOLOGIA SIX SIGMA

Alicia García Torres¹ y Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

S4-ING17 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA LECHE, PARA DETERMINAR EL GRADO DE SODIO Y CLORO COMO INDICADOR DE LA PRESENCIA DE MASTITIS EN CADA CUARTO DE LA VACA

Clara Alicia Gómez Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. cagm19@hotmail.com

S4-ING18 DESARROLLO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN ANÁLISIS DE RIESGOS PARA UNA MÁQUINA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Marco Antonio Hernández Acosta¹, Armando Josué Pina Díaz¹, Rafael Rodríguez Martínez¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Beatriz Romero Ángeles¹ - 1 Sección De Estudios De Posgrado E Investigación, Esime Zacatenco. marco.esime@hotmail.com

S4-ING19 MDA (Model Driven Architecture) y MERODE (Model-driven, Existence-dependency Relation Object-oriented DEVELOPmen), COMO ESTRATEGIAS DE ÉXITO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB.

Abel Sosa Escobedo¹ y Elisa Urquiza Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. abel_s_e@hotmail.com

S4-ING20 OOWS. ESTANDAR METODOLÓGICO PARA SOLUCIONES WEB

Abel Sosa Escobedo¹ y Elisa Urquiza Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. abel_s_e@hotmail.com

S4-ING21 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE ENVEJECIDO EN UN ACERO INOXIDABLE 304 RECUBIERTO CON MCRAly DEL TIPO BARRERA TÉRMICA (TBC)

Carlo Enrique Sosa González¹, Héctor Javier Dorantes Rosales¹, Joel Moreno Palmerín², Francisco J. Espinoza Beltrán³, Jorge Luis González Velázquez¹ y Carlos Poblano Salas⁴ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Universidad de Guanajuato, 3 CINVESTAV-QUERÉTARO, 4 CIATEQ Unidad Querétaro. slash670@hotmail.com

S4-ING22 ACTIVIDADES DE METROLOGÍA EN EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO

Maribel Lucero Alvarez¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. luz0mary@gmail.com

S4-ING23 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y ADQUISICIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA UN DENSÍMETRO DE TUBO VIBRANTE PARA ALTA PRESIÓN

Juan Jose Martinez Nolasco¹, Francisco Gutierrez Vera¹, Micael Gerardo Bravo Sanchez¹, David Manuel Carracedo Gonzalez¹ y Coral Martinez Nolasco¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya, juan.martinez@itcelaya.edu.mx

S4-ING24 IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD



Ma. Trinidad Martínez Soto¹, Alicia García Torres¹ y Luis Miguel Vallejo Alcocer² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Marquadr. mamartinez@itesi.edu.mx

S4-ING25 IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL PARA UN CRUCE DE SEMÁFOROS EMPLEANDO PLCS

Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Magnolia Angelina Montecillo Torres¹, Héctor Javier Estrada García¹ y Miguel Ángel Gómez Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. pao_guz@hotmail.es

S4-ING26 DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE MEDICIONES ERRÓNEAS EN ESTIMACIÓN DE ESTADO DE REDES ELÉCTRICAS

Ana Karen Ramblas Vargas¹, Enrique Arnoldo Zamora Cardenas¹, Alejandro Pizano Martinez¹ y Osvaldo Rodriguez Villalon¹ - 1 División de ingenierías campus Irapuato-Salamanca. ramblashh@hotmail.com

S4-ING27 NORMAS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS MEXICANOS A LA UNIÓN EUROPEA.

María Cristina García Carrillo¹, Sara María Velázquez Reyes¹ y Claudia Berenice Cruz Haro¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, mc_garciac@hotmail.com

S4-ING28 INFLUENCIA DE DIFERENTES MATERIALES CEMENTANTES EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO (CAD)

Araceli Zuñiga Gregorio¹, María Teresa Fuentes Romero², Manuela Díaz Cruz¹ y Sebastian Díaz De La Torre² - 1 ESIQIE-IPN, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. araceli_zugr@hotmail.com

S4-ING29 ANÁLISIS DE EQUILIBRIO BAJO CONDICIONES NOLINEALES EN MERCADOS ELÉCTRICOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Osvaldo Rodriguez Villalon¹ y María Mercedes Leon Sanchez² - 1 División de Ingeniería del Campus Irapuato Salamanca, 2 División de Ingenierías del Campus Irapuato Salamanca. osvaldo@ugto.mx

S4-ING30 EFECTO DE LA MICROFLUIDIZACIÓN SOBRE EL TAMAÑO DE PARTÍCULA Y ESTABILIDAD DE EMULSIONES DE b-CAROTENO

Fidel Villalobos¹, Gustavo Fidel Gutiérrez López² y Liliana Alamilla² - 1 IPN-ENCB, 2 IPN - ENCB. fidelvillacast@yahoo.com.mx

S4-ING31 EVALUACIÓN COMPUTACIONAL DE SISTEMAS POLIMÉRICOS EMPLEANDO AGENTES DE TRANSFERENCIA RATF: EVALUACIÓN DE ESTADOS DE TRANSICIÓN

Jessica Clara Hidalgo Villanueva¹, Isis Rodríguez Sánchez² y Andrés Méndez Zamora² - 1 UPIIG-Instituto Politécnico Nacional, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. vive_jc@hotmail.com

S4-ING32 Caracterización del agua cruda para la instalación de una planta potabilizadora en la Cabecera Municipal de Chicontepec de Tejeda, Veracruz

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Manuel Cornelio Torres Maza¹, Carlos Alberto Contreras Verteramo¹ y Luis Emilio Trejo Garmendia¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco, 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S4-ING33 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE AG CON EXTRACTO ACUOSO DE PLANTA MEDICINAL DE MÉXICO - JATROPHA SP.

Victoria Perla Camargo Pérez¹, Rocío Álvarez García², Marco Antonio Flores González¹, Ana Rosa Gayosso Mexía³ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología, 3 Universidad Politécnica de Pachuca. vick_camper@hotmail.com

S4-ING34 MODELO PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA PARA UNA REGIÓN CON TURISMO ALTERNATIVO; PRINCIPALMENTE POTENCIAL HISTÓRICO



Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Genoveva Torres Torres¹, Ruth Ramona Altamirano Ramos¹ y Jorge Alberto Porras Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. despmaqr@hotmail.com

S4-ING35 HOLOGRAFIA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL ENTRETENIMIENTO DEL SIGLO XXI

Jesús Esteban López Villalobos¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marcó Antonio Quiñónez Reyna¹, José Alfredo Cota Batista¹ y Keren Sánchez Salinas¹ - 1 Tecnológico de Parral. Esteban.Lopez.Villalobos@hotmail.com

S4-ING36 ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA CORROSIÓN INDUCIDA POR CO₂

Griselda Elena Zambrano Rengel² y Griselda Elena Zambrano Rengel² y Jorge Uruchurtu Chavarrín² - 1, 2 CIICAp-UAEM.

S4-ING37 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO APLICADO SOBRE ALUMINIO 6061-T651 UTILIZADO EN LA TINA DEL REACTOR NUCLEAR MARK TRIGA III

Jaime Vite Torres¹, Manuel Vite Torre², Maria del Carmen Carreño León³ y Anahid Del Angel Salgado⁴ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 3 Instituto Tecnológico de Toluca, 4 Universidad Mexiquense del Bicentenario - UES Tultitlán. jaime.vite@inin.gob.mx

S4-ING38 TIPOS DE MUESTREOS, PARA INCREMENTAR LA CALIDAD EN LA COLECTA DE DATOS

Idalia Lucero Rosas¹ y Dora Alicia Daza Ponce¹ - 1 Universidad Veracruzana. idalialucero@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS DE PLANTAS

Catalina Rivas Morales¹, David Mizaël Ortiz Martínez¹, Ledy Elizabeth García Becerra¹, Azucena Oranday Cardenas¹ y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Fac. Ciencias Biológicas, UANL., 1Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. catalinarivas@yahoo.com.mx

S4-MCS02 EFECTO DEL LIGANDO ALOSTÉRICO GALAMINA SOBRE LA DEPENDENCIA DE VOLTAJE DE ACETILCOLINA EN LA ACTIVACIÓN DE IKACH EN MIOCITOS CARDIACOS

Julio Cesar Rodríguez Elías¹ - 1 Centro Universitario de Investigación Biomedicas, Universidad de Colima, . neo_1723@hotmail.com

S4-MCS03 EVALUACIÓN DE AUTOANTICUERPOS COMO MARCADORES DE AUTOINMUNIDAD EN JÓVENES UNIVERSITARIOS CON OBESIDAD

Nadia Flores Rueda¹, Adakatia Armenta Solís², Iris Paola Guzmán Guzmán³, Isela Parra Rojas³ y Beatriz Peralta Elizondo⁴ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, 2 Unidad Académica de Medicina, Acapulco Guerrero, 3 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG., 4 Unidad Académica Facultad de Medicina. nadiafloresr@hotmail.com

S4-MCS04 PREVALENCIA DE LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA EN PACIENTES DEL CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DEL IMIEM

Miguel Ángel Padilla Millán¹, Mariluz Díaz Guzmán¹, Mirsha Danae Sepúlveda Ramírez¹, Cecilia Ponce Villavicencio¹, Jorge Enrique Padilla Díaz¹ y Mariluz Padilla Díaz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. padillamillan@hotmail.com

S4-MCS05 FACTORES PREDICTIVOS PARA DIAGNÓSTICO DE NIC Y ASOCIADOS A VPH16 Y 18 EN BOCA Y CÉRVIX DE MUJERES CON LESIÓN CERVICAL

Josué Roberto Bermeo Escalona¹, Blanca Silvia González López², Eva Ramón Gallegos³ y Hugo Mendieta Zerón¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FACULTAD ODONTOLOGIA UAEM, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. josuer84@hotmail.com



S4-MCS06 ACTIVIDAD FÍSICA COMO FACTOR ASOCIADO A LA FUNCIÓN COGNITIVA EN ADULTOS MAYORES.

Beatriz Cruz Sanchez¹, Guadalupe Itzel Medina Andrade¹, Rosalia Urban Quezada¹, Florami Arenas Guiza¹ y Javier Alonso Trujillo² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. bethycruz04@live.com.mx

S4-MCS07 VIVENCIAS DE LAS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DURANTE LA PRÁCTICA CLÍNICA

María de los Angeles Godínez Rodríguez¹, Dulce María Guillén Cadena¹ y María Guadalupe López Sandoval¹ - 1 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA-UNAM. angelesyo2000@yahoo.com.mx

S4-MCS08 CONSECUENCIAS DEL ESTRÉS CRÓNICO EN EL PERFIL INFLAMATORIO

Ana Laura López López¹, Malinali Brianza Padilla¹, Francisco Javier Alarcón Aguilar², María del Carmen Escobar Villanueva², Gonzalo Vázquez Palacios³ y Herlinda Bonilla Jaime⁴ - 1 Posgrado en Biología Experimental. UAM-I, 2 Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-I, 3 Academia de Biología. UACM San Lorenzo Tezonco., 4 Departamento de Biología de la Reproducción. UAM-I. dioses_aztecas@yahoo.com.mx

S4-MCS09 EVALUACIÓN DEL EFECTO ESTROGÉNICO Y ANSIOLÍTICO DEL 17 β -IMINOESTROGENO DE ETOLAME (IETA)

Guadalupe Luisa Jiménez Sánchez¹, Alejandra Figueroa¹, Martha Medina¹, Andrea Yhael Jiménez Moreno¹, Carolina Patricia Carreto Martínez¹, María Estela Àvila¹ y Cristina Lemini¹ - 1 Facultad de Medicina, Departamento de Farmacología, UNAM. luisajimpsico@gmail.com

S4-MCS10 "CAMBIOS EN LA DIMENSION TRANSVERSAL DEL MAXILAR SUPERIOR"

Hilda Torre Martínez¹, Zaida Borjas Almaguer¹, Sergio Nakagoshi Enríquez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Socorro Díaz Vela¹, Carmen Theriot Giron¹ y Roberto Carrillo González¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL. hilda_torre@hotmail.com

S4-MCS11 ESPOROTRICOSIS INDUCIDA POR CONIDIOS Y LEVADURAS DE *Sporothrix schenckii*

Yolanda Romo-Lozano¹, Alma Macedo Ortuño¹, María Liliana Maldonado Jiménez¹ y Oscar Ruiz Tejeda¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. yromo@correo.uaa.mx

S4-MCS12 ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS CON EL USO DE MODELOS TRIDIMENSIONALES REALES EN ESTUDIANTES DE KINESIOLOGÍA A NIVEL UNIVERSITARIO

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

S4-MCS13 ALTO CONSUMO DE GRASA SATURADA EN NIÑOS CON DIABETES EN EL NORTE DE MÉXICO

María del Carmen Enríquez Leal¹, Eder Alejandro Carreón León¹, Iván Alejandro Domínguez Guerrero¹ y María de Jesús Muñoz Daw³ - 1 [Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 1 Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chihuahua, 3 Facultad de Ciencias de la Cultura Física. Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S4-MCS14 PREVALENCIA DE UNA CEPA DE *Staphylococcus aureus* EN UNA POBLACION VULNERABLE.

Reynaldo Hernández Santiago¹, Samuel Gonzalez Garcia¹, Marcia Elena Gutiérrez Cárdenas¹, Ignacio Martínez Barbabosa¹, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Bustos Martinez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 1 UAM Xochimilco. jbustos@correo.xoc.uam.mx

S4-MCS15 INTERACCIÓN DE ANTAGONISTAS SELECTIVOS DE RECEPTORES α Y β DE ESTRÓGENOS CON 17 β -ESTRADIOL Y 17 β -AMINOESTRÓGENOS SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS MCF-7



Cristina Lemini Guzmán¹, María Estela Avila², Martha Medina², Alejandra Figueroa², Carlos Sánchez² y Alejandro Jiménez² - 1 Facultad de Medicina, Departamento de Farmacología, 2 Facultad de Medicina. clemini@unam.mx

S4-MCS16 EVALUACION DE LA CONTAMINACION BACTERIANA EN PLANTAS UTILIZADAS PARA ELABORAR TÉS

María Del Carmen Ortiz García¹, Luz Torner Aguilar², Humberto Ruiz Vega³ y Bertha Fenton Navarro³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación Biomedica de Michoacan, IMSS, 3 Laboratorio de Glicobiología. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chavez". UMSNH. kmy-16tac@hotmail.com

S4-MCS17 ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DE DILAPIOL EN EL MODELO DE LESIONES GÁSTRICAS EN RATAS WISTAR

Jesús Arrieta Valencia³, Jesús Arrieta Valencia³ - 1, 2 Facultad de Medicina, UNAM, 3 Escuela Superior de Medicina del I.P.N..

S4-MCS18 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL HUEVO PARA CONSUMO EN EL ESTADO DE QUERÉTARO.

María Concepción Mendez Gomez Humaran¹, Marcela Valadez Noriega¹, Daniela Gomez Gonzalez¹, Elba Orozco Estrada¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, Ma. Del Carmen Salazar Piñón¹ y Roxana Preciado Cortes¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. mcmendez.uaq@gmail.com

S4-MCS19 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA INMUNOENZIMÁTICO ELISA PARA LA TIPIFICACIÓN DE CEPAS DE Salmonella entérica subsp., EMPLEANDO AZUL DE METILENO COMO CROMOGENO Y PEPSINA COMO CROMOFORO.

J. Jesus Padilla Frausto¹, José Eduardo Pérez Gallegos¹, Joel David Diosdado Rojas¹, Nancy Jacqueline Mendoza Morales¹, Luz María Ibarra Velazquez¹, Silvia Yolanda Martinez Salazar¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y Marco Antonio Cardona López¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. jesus.padilla@cuci.udg.mx

S4-MCS20 DETECCIÓN DE TALENTOS DEPORTIVOS DE NADADORAS DE NADO SINCRONIZADO EN LA CATEGORÍA INFANTIL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Teresita Valencia Falcón¹, Hugo Gastón Pacillas Barrón¹ y Iris Adelina Monsivais Falcón² - 1 Universidad Estatal de Sonora, 2 O. tvalencialed@hotmail.com

S4-MCS21 ESTIMULACIÓN EN EL HOGAR, DEPRESIÓN MATERNA, APOYO SOCIAL Y DESARROLLO COGNITIVO DE NIÑOS CON Y SIN HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO.

Valeria Escobar Ruiz¹, Pedro Luis Hernández González², Iván Rolando Rivera González² y Carmen Sánchez Pérez² - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría. v_esc_r@hotmail.com

S4-MCS22 AUTOPERCEPCIÓN DEL BIENESTAR DEL CUIDADOR FAMILIAR DEL ADULTO MAYOR Y CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Aurora Felix Aleman¹, Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Ma. de la Luz Martínez Aguilar¹, Hermelinda Avila Alpírez¹, Laura Vázquez Galindo¹ y Gustavo Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. afelix@uat.edu.mx

S4-MCS23 "AVANCES DEL ESTUDIO SOBRE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE GIARDIA INTESTINALIS EN CULIACÁN SINALOA: PREVALENCIA DE GENOTIPOS A Y B EN ESCOLARES Y MASCOTAS CON LAS QUE CONVIVEN."

Patricia Catalina García Cervantes¹, María del Carmen De la Cruz Otero¹, Sylvia Páz Díaz Camacho¹, Jose Ramón Martínez Pablos¹ y María Elena Báez Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. patriciacgarcia.c@gmail.com

S4-MCS24 RELACIÓN DE LA BIOPELÍCULA CON LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

Angelica Maria Pablo Velazquez¹, Silvia González Pérez¹ y Luis Adolfo Flores Capilla¹ - 1 IPN. apablo@ipn.mx



S4-MCS25 INVENTARIO DE GARRAPATAS DURAS (FAMILIA IXODIDAE) EN NUEVE MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

Eddie Bouriga-Valdivia¹, Carlos Máximo-Carreón¹, Margarita Vargas-Sandoval², Ma. Blanca Nieves Lara-Chávez¹, Teresita del Carmen Ávila-Val¹, Salvador Aguirre-Paleo¹ y Maribel Contreras-Gutiérrez³ - 1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 3 O. vargasmarga@hotmail.com

S4-MCS26 "EFECTOS DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN PREVENTIVO EN LA CALIDAD DE LA SALIVA PARA PACIENTES CON ALTO RIESGO DE CARIES"

Ana María Martínez Sánchez¹, Miguel Ángel Vázquez Tejada¹ y Marcela Vázquez Tejada¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. ana_maria_14@hotmail.com

S4-MCS27 INGESTA DE PROTEÍNA COMO FACTOR DE RIESGO DE SARCOPENIA EN DULTOS MAYORES DEL ESTADO DE MÉXICO

Ana María Durán Ibarra¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Anabel Martínez Durán¹, Yuridia Sánchez Repizo¹, Ana Lilia Vergara Ortiz¹ y Adolfo Sánchez González¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana_duran1@hotmail.com

S4-MCS28 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BARRA DE FIBRA DE FRIJOL CONTRA UNA BARRA COMERCIAL

Irving Eduardo Tierrablanca Vázquez¹, Horacio Guzmán Maldonado², Joel Ramírez Emiliano¹, Vicente Beltrán Campos¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 INIFAP-Celaya. edu_tierrablanca@hotmail.com

S4-MCS29 ¿ESTÁS PREPARADA PARA LA LLEGADA DE UN NEONATO?

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

S4-MCS30 ¿QUÉ HARÁ DIFERENTE A UN LABORATORIO QUE VALIDA EL PARÁMETRO DE TRIGLICÉRIDOS?

María Rebeca Tinoco Martínez¹, Gabino Estevez Delgado¹ y Yasmín Cuevas Muñoz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.tinoco.mtz@gmail.com

S4-MCS31 CAPTOSAN TONICO CAPILAR DE SANGREGADO (JATROPHA DIOICA)

Cristina Razo Rodriguez¹, Eustacia Perez Servin¹, Maria Guadalupe Hernandez Perez¹, Osvaldo Moreno Sierra¹ y Estefana Alvarado Barcenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. cris_puroamor@hotmail.com

S4-MCS32 EFECTO DE UN TRATAMIENTO NUTRICIONAL INTEGRAL EN ADOLESCENTES CON DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME METABÓLICO

Yuridia Sánchez Repizo¹, Ana María Duran Ibarra¹ y Maria de los Angeles Maya Martínez¹ - 1 UAEM. ysrepizo@yahoo.com.mx

S4-MCS33 SNP RS1884051 EN EL GEN DEL ESR1 Y SU RELACIÓN CON FACTORES DE RIESGO A ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR.

Jose Angel Cahua Pablo¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. jose9@hotmail.com

S4-MCS34 DETECCIÓN PRECOZ DE ENFERMEDAD RENAL OCULTA APLICANDO LA FÓRMULA MDRD EN UNA POBLACIÓN FEMENINA DEL HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Jessica Guadalupe Graciano Espinoza², Yolanda Díaz Burke², Claudia Elena González Sandoval², Laura Ofelia Orozco Hernández² y Ma. de Jesús Medina Ledesma² - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. almarojas30@hotmail.com

S4-MCS35 TROMBOCITOSIS E INTERLEUCINAS 1 Y 6 COMO FACTORES PREDICTIVOS PARA EL DESARROLLO DE METASTASIS HEPATICAS EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL SOMETIDOS A PROCEDIMIENTO QUIRURGICO CON INTENTO CURATIVO



Sandra Sánchez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. sarosandra@hotmail.com

S4-MCS36 TROMBOCITOSIS E INTERLEUCINAS 1 Y 6 COMO FACTORES PREDICTIVOS PARA EL DESARROLLO DE METÁSTASIS HEPÁTICAS EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL.

María Alicia Díaz y Orea¹, Omar Maximiliano Herrera Ortíz², Emmanuel Marcelino Juárez Alvarado², Eduardo Gómez Conde² y Sandra Sánchez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. diazorea@yahoo.com.mx

S4-MCS37 LAS ENFERMEDADES EN EL ADULTO SON DEBIDAS A UNA DEFICIENTE EDUCACION EN SU NIÑEZ

L. del C Arias-Patiño², L. del C Arias-Patiño², N.Y Velázquez-Suarez² y C. L. Navarro-Villarruel² - 1 , 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara.

S4-MCS38 UN MODELO DE PRESIÓN SANGUÍNEA QUE PERMITA EVITAR LA HEMOLISIS EN UNA FLEBOTOMÍA.

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

S4-MCS39 AISLAMIENTO DE STAPHYLOCOCCUS SPP. COAGULASA NEGATIVA RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EN EL AMBIENTE DE ÁREAS CRÍTICAS DE UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

María Guadalupe Frías De León¹, Esperanza Duarte Escalante², Erick Martínez Herrera¹, Rafael García González¹, Gustavo Acosta Altamirano¹ y María del Rocío Reyes Montes² - 1 Hospital Juárez de México, 1 Hospital Juarez de México. magpefrias@gmail.com