



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 EFECTO DE UN INOCULANTE MULTIESPECIES (EMMIM-1) EN PAPA *Solanum tuberosum*, CV. ATLANTIC, PROPAGADA EN LABORATORIO Y CRECIDA EN INVERNADERO.

Yair Santiago Saenz¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Julia María Alatorre Cruz², Dalia Molina Romero¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Arturo Elías Domínguez³, José Antonio Munive Hernández¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Universidad Autónoma de Tlaxcala. lic.nut.santiago@hotmail.com

S1-BCA02 DETERMINACIÓN DE ACIDEZ Y DEL CONTENIDO PROTEICO EN LACTOSUERO BOVINO PASTEURIZADO Y FERMENTADO CON *Lactobacillus casei* Shirota.

Lorena Elizabeth Chavez Guitron¹, Florencia del Carmen Salinas Perez¹, Virginia Adriana Bustamante Bengoa¹ y Genaro Ivan Ceron Montes¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. lnchavez@yahoo.com

S1-BCA03 EFECTO DE LAS FORMULACIONES DE COMPOSTA A PARTIR DE RESIDUOS DE PODA DE NOPAL (*Opuntia ficus indica*)/ESTIÉRCOL VACUNO EN PLANTACIONES DE NOPAL VERDURA

Eduardo Bazán Lugo¹, Florencia Del Carmen Salinas Pérez¹, Sandra Fabiola Pérez¹ y Ray Christian Salinas Sandoval¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. bazanlugo_edu@yahoo.com.mx

S1-BCA04 CARACTERIZACION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION CAPRINAS EN EL MUNICIPIO DE PENJAMILLO, MICHOACAN.

Rodolfo Lucio Dominguez¹, Leticia Sesento Garcia¹, Marco Aurelio Ramos Reyes¹, Jose Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Angel Raúl Cruz Hernández¹, Octavio Perez Luna¹, Roberto Marcos Antonio¹ y Manuel Chávez Chávez¹ - 1 UMSNH. dr.rlucio@hotmail.com

S1-BCA05 PRIMER CLONACIÓN POR FUSIÓN CELULAR HECHA A MANO EN MÉXICO: BORREGA DOMÉSTICA (*Ovis aries*)

Maria del Carmen Navarro Maldonado¹, Sarahí Hernandez Martínez¹, Nathaly Zavala Vega¹, Vicente Ramírez Flores¹, Jose Luis Martínez Ibarra¹, Roberto Vázquez Avendaño¹, Gábor Vajta² y Demetrio Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad de Queensland, Australia. carmennavarro2006@yahoo.com.mx

S1-BCA06 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE UN EXTRACTO PRODUCIDO POR *Bacillus subtilis*

Jesus Alarcon Bonilla¹, Emmanuel Pacheco Pacheco¹, Luis Alejandro Ángeles Mendoza¹ y Beatriz Ortega Escamilla¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S1-BCA07 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD QUÍMICA DE 4 VARIEDADES DEL SORGO DULCE, EN PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE, COMO ENERGÍA NO CONVENCIONAL.

Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Adriana Natividad Avendaño Lopez¹, Jose Sanchez Martinez¹ Y Jose Miguel Padilla Garcia¹ - 1 Universidad de Guadalajara. marriaga@cucba.udg.mx

S1-BCA08 CARACTERIZACIÓN DE LA PROTEÍNA INTESTINAL VDAC DE *Rhipicephalus microplus* EN RESPUESTA A LA INFECCIÓN CON *Babesia bigemina*



Elba Rodríguez-Hernández¹, Juan Mosqueda², Gloria León Ávila³, Elizabeth Álvarez Sánchez⁴, Elizabeth J. Castañeda-Ortiz⁵, Alberto Ramos⁶ y Minerva Camacho Nuez⁷ - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional, 4 Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 5 Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 6 INIFAP CENID PAVET, 7 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. rohe577@hotmail.com

S1-BCA09 ESTUDIO BIOINFORMÁTICO Y ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE COPIAS DEL GEN PNP EN *Opuntia ficus-indica* y *Pereskia sachsara*

Virginia Herrera Martínez¹, Cristina Garcidueñas Piña¹, Eugenio Martín Pérez Molphe-Balch¹, Ruth Elena Soria Guerra² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. herreraviki7@gmail.com

S1-BCA10 TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL DE LA INDUSTRIA CERCERA UTILIZANDO *Phanerochaete chrysosporium* INMOVILIZADO EN PERLAS DE ALGINATO

Rosario Esmeralda Sierra Solache¹, Claudia Rosario Muro Urista¹ y Alejandro Tellez Jurado² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. essme_sh@hotmail.com

S1-BCA11 PRODUCCIÓN DE LACTOSTATINA EN CLOROPLASTOS DE *Chlamydomonas reinhardtii*

Ana Rosa López Limón¹, Ruth Elena Soria Guerra² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. ana_rosa190586@hotmail.com

S1-BCA12 ANALISIS DEL POTENCIAL BACTERICIDA Y AMEBICIDA DE EXTRACTOS DE *Illicium sp.*

Yadira Quiñones Gutierrez¹, Maria Julia Verde Star¹ y Maria Porfiria Barron Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yadiragt70@hotmail.com

S1-BCA13 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y BIOABONOS COMO ALTERNATIVA PARA REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA Y FERTILIZANTES MINERALES EN CEBADA

Ruth A Aguilera Hernández¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar¹, Noé Saldaña Robles¹, J. Álvaro Flores García¹, Vicente Javier Álvarez Villafañá¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gracielar@ugto.mx

S1-BCA14 LA PROGESTERONA RETRASA EL TRANSPORTE EMBRIONARIO OVIDUCTAL EN HEMBRAS HÁMSTER DE EDAD AVANZADA.

Karen García Ponce¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Arturo Salame Mendez¹, Alfredo Trejo Cordova² y Demetrio Ambriz García¹ - 1 UAM, 2 Universidad del Papaloapan.

S1-BCA15 CARACTERIZACION REOLOGICA DE CIZALLA SIMPLE EN MEZCLAS DE PULPA DE ZARZAMORA (*Rubus fruticosus*) CON CREMA Y YOGURT

Stephanie Elizabeth Hereira Pacheco¹, Emma Gloria Ramos Ramírez¹, María Dolores Díaz Carvantes¹ y Juan Alfredo Salazar Montoya¹ - 1 Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV-IPN. jsalazar@cinvestav.mx

S1-BCA16 ABONOS AGROECOLÓGICOS RESTAURADORES DEL SUELO: SU USO EN RESILIENCIA SOCIOAMBIENTAL

Minerva Leonor González Ibarra¹, Pedro Angeles Juárez², María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Aída Malpica Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgibarra@correo.xoc.uam.mx



S1-BCA17 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE HOTALIZAS

Abigail Diaz Armendariz¹, Elisa Alejandra Lagunes Rodriguez¹ y Maria Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. abi_723@hotmail.com

S1-BCA18 ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD DE ARBOLES TROPICALES DE LA CIUDAD DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS Y SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Peggy Elizabeth Alvarez Gutierrez¹, Yolanda del Carmen Pérez Luna¹, Irving Oswaldo Velázquez Ríos¹, Yesenia de Jesus Flores Escobar¹, Gabriela Montes Gómez¹, Erika Díaz Orantes¹ y Erika Jaqueline Gomez Vazquez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas CA Investigación y Desarrollo Agroindustrial. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S1-BCA19 CONTRIBUCIÓN DE LAS ZONAS GANADERAS EN EL COMBATE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Carmen Aridai Hernández Estrada¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S1-BCA20 ANÁLISIS DE LAS MEDIDAS BIOSEGURIDAD EN EL CEIEPAA. PROPUESTAS DE CONTROL

Jacqueline López Yurame¹, Gilberto Chávez Gris¹, Edith Maldonado Castro¹, Alejandra Sánchez Cervantes¹, Raúl Armando Resendiz Pozos¹, Diana González Rodríguez¹, Erika Torres Ramos² y Sergio Isabel Vazquez Arvizu¹ - 1 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 2 Práctica privada San Juan del Río. mvz.yurame@gmail.com

S1-BCA21 ANÁLISIS DIMENSIONAL SOBRE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE SEMILLAS DE LAS ACCESIONES SILVESTRES DE *Ricinus communis* DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN, JALISCO.

Rubén Magdalena Aguirre Alcalá¹, Gilberto Ponce Tejeda¹, Fredy Marcos Reyes Martinez¹ y Raymundo Velasco Nuño¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. madguirre@cualtos.udg.mx

S1-BCA22 PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO-BIORREPELENTE

Servando Landeros Sanchez² y Estefana Alvarado Bárcenas² - 1, 2 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto..

S1-BCA23 PRODUCCIÓN DE UNA BIOMOLÉCULA CON ACTIVIDAD TENSOACTIVA A PARTIR DE UN MICROORGANISMO AEROBIO

Patricia Olguin Lora¹, Martín García-García¹, Andrea Jiménez-Benítez², Teresa Roldán-Carrillo¹ y Gladys Castorena-Cortés¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Universidad Autónoma de Puebla. polguin@imp.mx

S1-BCA24 ELABORACIÓN DE UN CONCENTRADO DE FLAVONOIDES, RICO EN Fisetina, DERIVADO DE LA FRESA.

Genaro Maldonado Aguilera¹, María Esperanza Ayala Gil², Edmundo Lozoya Gloria² y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 CINVESTAV-Irapuato. aguilera_89@hotmail.com

S1-BCA25 CALIDAD DE LA LECHE DE CABRA EN DOS RANCHOS DE LA ZONA CENTRO DE JALISCO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez², Erika Patricia Salas Castañeda², Carolina Reina Barredo³, Jorge Saltijeral Oaxaca³ y Carlos Bedolla Cedeño⁴ - 1 U DE G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 UAM Xochimilco, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com



S1-BCA26 EVALUACION DEL EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA ACTIVIDAD TENSOACTIVA DE LA BIOMOLECULA PRODUCIDA POR *Bacillus*

Gladys Teresa Castorena Cortés¹, Magali Robledo-Contreras¹, Néstor Hernández-Rivera², Teresa Roldán-Carrillo¹ y Patricia Olguín-Lora¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gcastore@yahoo.com.mx

S1-BCA27 COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE LA ESCAMA BLANCA DEL MANGO (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) EN ACTOPAN, VERACRUZ; MÉXICO.

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

S1-BCA28 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE *Eichhornia crasippes*

Luz Elena Méndez Escobar¹, Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Los Lagos. ocomes_118@hotmail.com

S1-BCA29 SELENIO EN EL CONTENIDO DE AZÚCARES TOTALES EN ACELGA (*Beta vulgaris* L.)

Emmanuel Hernández Castro¹, Libia I. Trejo-Tellez¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez-Mendoza¹, Alejandrina Robledo-Paz¹ y Prometeo García-Sánchez¹ - 1 Colegio De Postgraduados. emmanuel@colpos.mx

S1-BCA30 PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS CELULARES EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

Andrea Rodríguez Rodríguez¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Maribel Quezada¹, Porfirio Raúl Galicia García¹ y Fanny Sandoval Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. roro_1691@hotmail.com

S1-BCA31 COMPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE DE CONEJA ORDEÑADA MANUALMENTE CONTRA EL COÁGULO GÁSTRICO DEL GAZAPO

María Guadalupe Bernal Santos¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. dalia@uaq.mx

S1-BCA32 ¿LA ÉPOCA DEL AÑOTIENE EFECTO SOBRE LA CALIDAD SEMINAL, SU CONGELABILIDAD, Y LA CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE TESTOSTERONA EN OVINOS EN EL TRÓPICO?.

Yesmin Maria Domínguez Hernández¹, Ricardo Ake Lopez², Juan Magaña Monforte² y Juan Antonio Rodriguez Garcia¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autonoma de Yucatan. yesdomin@hotmail.com

S1-BCA33 BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE DE HIGUERILLA (*Ricinus communis*)

Adriana Ramón Mejía¹, Rocio Neri Jiménez¹ y Maribel Quezada¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. skatina_1209@hotmail.com

S1-BCA34 CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS.

Raymundo Velasco Nuño¹, María Guadalupe Padilla Cortez¹, Hugo Ernesto Flores Lopez², Jorge Humberto Medina Villarreal¹ y Ruben Magdaleno Aguirre Alcala¹ - 1 Centro Universitario de los Altos. Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rvelasco@cualtos.udg.mx

S1-BCA35 ADAPTABILIDAD DE CINCO ESPECIES DE EUCALIPTO A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DEL NORESTE DE MÉXICO



Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Artemio Carrillo Parra¹ y Maginot Ngangya Heya¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. rahimforo@hotmail.com

S1-BCA36 CALIDAD NUTRIMENTAL Y FUNCIONAL DE PANQUES Y GALLETAS DE HARINA DE TRIGO SUPLEMENTADA CON HARINA DE HOJA DE MORINGA (*Moringa oleífera*)

Julia Nohemí Juárez Campos¹, S. Horacio Guzmán Maldonado¹ y Raquel Karina Cruz Bravo¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. noemy_9091@hotmail.com

S1-BCA37 ANALISIS FISICOQUIMICO Y DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL JUGO Y PULPA DEL MARAÑÓN (*Anacardium occidentale*) AMARILLO Y ROJO DEL ESTADO DE GUERRERO.

Mayra Nayely Figueroa Valencia¹, Ma. del Socorro López Cortez² y Emmanuel Jimenez Rodriguez¹ - 1 ENCB-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional. slopezc@encb.ipn.mx

S1-BCA38 LA PRODUCTIVIDAD, POLÍTICA FEDERAL DEL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA PARA ELEVAR LA COMPETITIVIDAD, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL SECTOR AGROPECUARIO.

Roberto Marcos Antonio¹ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. limnosmar@gmail.com

S1-BCA39 ESTUDIO DE LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL FRUTO DE LITCHI (*Litchi chinensis* Sonn.) DEL ESTADO DE VERACRUZ

Emmanuel Jiménez Rodríguez¹, Ma. del Socorro López Cortez¹ y Froylan Sánchez Gándara¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. pege-7@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 EL EFECTO DE LA DIETA ALTA EN GRASA Y FRUCTOSA EN LA EXPRESIÓN DEL GEN SCD1 EN RATAS SPRAGUE DAWLEY.

Karen García Ponce¹, Karen García Ponce¹ y Griselda Olivares Moreno² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición " Salvador Zubirán ". karen_111@hotmail.com

S1-BYQ02 EVALUACIÓN DEL DAÑO OXIDATIVO EN EL SISTEMA SEROTONINÉRGICO A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DEL DESOVE EN *Caenorhabditis elegans*.

Antonio Lomeli Silva¹, Raquel Sotelo Rivera¹, Gabriela Camargo Hernandez¹, Miguel Antonio Maldonado Rubio², Leonardo Hernández Hernández¹ y Abel Hernández Chávez¹ - 1 Universidad de Guadalajara 2 Universidad Autónoma de Nayarit. papayqfb@gmail.com

S1-BYQ03 REMOCIÓN DE MANGANESO (II) POR ZEOLITAS NATURALES MODIFICADAS CON COBRE

Araceli Esquivel González¹, Guadalupe Macedo Miranda¹ y María Teresa Olguín Gutiérrez² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Centro Nuclear, ININ. araceli.esquivelg@yahoo.com.mx

S1-BYQ04 FORMACIÓN DE ENLACE BIFURCADO DE HIDRÓGENO EN ETIL 2-(2-ACETILFENILAMINO)-2-OXOACETATO

Laura Cabrera Perez¹, Itzia Irene Padilla Martinez¹ y Efren Venancio Garcia Baez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. uva6210@gmail.com



S1-BYQ05 CALIDAD PROTEICA DE CEREALES COMERCIALES PARA DESAYUNO ALTOS EN FIBRA MEDIANTE BIOENSAYOS EN RATAS

María del Refugio Falcón Villa¹, Geovana Lizeth Castro Bobadilla¹, Adilene López López¹ y Jesús Manuel Barrón Hoyos¹ - 1 Universidad de Sonora. rfalcon@guayacan.uson.mx

S1-BYQ06 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE ZrO₂/SBA-15

Karina Cruz Rodríguez¹, Ricardo García Alamilla¹, Claudia E. Ramos Galván¹, Francisco Paraguay Delgado², Juan Manuel Hernández Enríquez¹ y Sergio Robles Andrade¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Unidad Chihuahua. kcrdz@hotmail.com

S1-BYQ07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE POLITIOFENOS DERIVADOS DE 3-HEXILTIOFENO Y 3,4-ETILENODIOXITIOFENO

Marco Antonio Ramírez Gómez¹, Marisol Güizado Roodríguez¹, Mario Alejandro Rodríguez Rivera², Miguel Angel Basurto Pensado¹, Víctor Barba López¹, José Luis Maldonado² y Gabriel Ramos Ortiz² - 1 UAEM, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. marco_0405@yahoo.com.mx

S1-BYQ08 PURIFICACIÓN PARCIAL DE UNA SUSTANCIA INHIBITORIA PRODUCIDA POR *Sphingomonas* sp. DS204 Y SU ANTAGONISMO CONTRA *Klebsiella* spp.

Catherine Cesa Luna¹, Alberto Aguayo Acosta¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, Ivonne Hernández Luna¹, Araceli Ramírez Valverde², Celia Aragón Hernández² y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 ISSSTEP. khaty_cl_3@hotmail.com

S1-BYQ09 DIVERSIDAD ICTIOFAUNÍSTICA DE LA LAGUNA POTOSÍ, PETATLÁN, GUERRERO.

Mariana Hernández Sánchez¹, Diego Antonio Anica Martínez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. mundhongo@live.com

S1-BYQ10 ESTUDIO DEL NIVEL DE EXPRESIÓN DE LA ENZIMA FOSFATIDIL INOSITOL 3 CINASA (PI3K) EN EL HIPOCAMPO DE RATAS CON DIABETES EXPERIMENTAL

Laura Edith Castellano Torres¹, Lucila Viridiana López Azpeitia¹ y Ma. del Carmen Méndez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lauraedithc@yahoo.com

S1-BYQ11 LA CONTAMINACION AMBIENTAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LAS CIENCIAS QUÍMICAS

Aurelio Ramírez Hernández¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Carlos Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. CHINO_RAHA@HOTMAIL.COM

S1-BYQ12 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS

Adriana Campos Medina¹, Carlos Rodríguez Pedroza¹, Rita Patakfalvi¹, Xochitl Aparicio Fernández¹ y Sofía Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. adrianix1312@hotmail.com

S1-BYQ13 ANALISIS DE UN COMPUESTO RICO EN ANTIOXIDANTES NATURALES PARA REDUCIR EL ESTRÉS OXIDATIVO CAUSADO POR INTOXICACIÓN CON PLOMO

Aurelio Ramírez Hernández¹, Sadia Joyce Mendez Velasco¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Carlos Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. chino_raha@hotmail.com

S1-BYQ14 DETERMINACIÓN DE FACTORES QUE INFLUYEN EN LA OBTENCIÓN DE PLÁNTULAS IN VITRO DE GUANÁBANO (*Annona muricata* L.)

Ana Velia Coria Téllez¹, Sonia Angélica García Peña² y Eva Noemí Obledo Vázquez² - 1 El Colegio de Michoacán, A.C., 2 CIATEJ. ana.coriatel@yahoo.com.mx



S1-BYQ15 FITOQUÍMICA CUALITATIVA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze.

Georgina Almaguer Vargas¹, Urias Bautista Sanchez¹, Hiram Bautista Sanchez¹, Erik Alejandro Hinojosa Espinoza¹, Ivonne Baltazar Zavala¹ y José Ramón Montejano Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. georginaalmaguervargas@yahoo.com.mx

S1-BYQ16 ISOTIOUREAS, BIS-ISOTIOUREAS Y BIS-GUANIDINAS DEL 2-AMINOBENZOTIAZOL

Alejandro Cruz¹, Itzia I. Padilla-Martínez², Ma. Esther Bautista-Ramírez² y Efrén V. García-Báez² - 1 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL-UIPI-CIENCIAS BÁSICAS, 2 COFAA-IPN, RFC COF-6703DQ8, TRES GUERRAS NO. 27, COL. CENTRO, CUAUTHEMOC, 06040, alecruz@ipn.mx

S1-BYQ17 VALIDACIÓN DEL METODO EPA 8081:B 2007 PARA LA DETERMINACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCORADOS EN MATRICES DE SUELO/RESIDUOS

María Maldonado Santoyo¹, Ximena Libertad Osorio Ramírez², Juan Manuel Peralta Hernández¹ y María Maldonado Vega¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Universidad de Guanajuato/División de Ciencias Naturales y Exactas. msantoyo@ciatec.mx

S1-BYQ18 IDENTIFICACIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD EN LECHE DE CAJA.

Alejandra Castro¹, Marisol Andraca Sánchez¹, Cristal Palacios López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Guadalupe Lopez Olivares¹, Marco Antonio González Coronel¹, María de la Cruz Meneses Sánchez¹ e Ismael Soto Lopez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 TRAYECTORIA ACADEMICA Y PROFESIONALES DE LAS QUIMICAS EN EL IPN

Guadalupe Eestela Zavala Perez¹, María Fernanda Guerrero Zavala² y María de Lourdes Rodriguez Belmonte³ - 1 CICS MA, 2 ENAH, 3 IPN. experimentaltc@yahoo.com.mx

S1-CS02 EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DE LOS EMPLEADOS DE UN HOTEL DE TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², María Dolores Esquivel Hernández¹, Catalina Quiroz Hernández¹ y Romeo García Báez¹ - 1 UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S1-CS03 LOS ADULTOS MAYORES: SUS DESTINOS Y PERFORMANCES DE EXCLUSIÓN, IMPUESTOS SOCIALMENTE

Margarita Ortega González¹, Sara Bravo Rivera¹, Francisco Amador Pérez Gutiérrez² y Ma. del Rosario Mendoza Nápoles¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 investigador independiente. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S1-CS04 "USO DE MAPAS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN LA CRIMINOLOGÍA."

Ximena Barrientos Domínguez¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ulises Uriel Guzman Dorantes¹ y Ana Sokolova Grinovievskaya² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S1-CS05 LA CULTURA DEL CRIMEN Y LA MISERIA MATERIAL Y SIMBÓLICA COMO FORMADORES DE MENORES DESHUMANIZADOS



Margarita Ortega González¹ y Francisco Amador Pérez Gutiérrez² - 1 UDG, 2 investigador independiente. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S1-CS06 EL DESARROLLO DE LA FLEXIBILIDAD A LAS NIÑAS QUE PRACTICAN DANZA EN LA ETAPA DE LA ESPECIALIZACIÓN INICIAL DEPORTIVA

Olha Velychko¹, Jeanette López Walle¹, Oswaldo Ceballos Gurrola¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S1-CS07 PERTINENCIA CONCEPTUAL EN PSICOANÁLISIS

Michel Oriard Valle¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. orvami@hotmail.com

S1-CS08 LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL TERRITORIO EN LA REGIÓN MONTAÑA DEL ESTADO DE GUERRERO.

Maria Esperanza Perez Hernandez¹ - 1 UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE GUERRERO. ipf_64@hotmail.com

S1-CS09 “MOROLEÓN: UN MUNICIPIO DONDE LOS PROFESORES EXPRESAN LAS NECESIDADES DE FORMACIÓN CONTINUA”.

Maria de Lourdes Garcia Hayes¹, Martha Leticia Guevara Sanginés¹ y Florina Magdalena Pons Duran¹ - 1 Universidad de Guanajuato. luluviajero@hotmail.com

S1-CS10 CONCLUSIÓN DE MI CARRERA:

María del Rosario Silva Arciniega¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. rsilva@servidor.unam.mx

S1-CS11 MÉTODO DE DESARROLLO DEL RITMO A LAS NIÑAS DE 10-11 AÑOS

Olha Velychko¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S1-CS12 MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DEL USO A LA ENSEÑANZA. UNA PROPUESTA METODOLÓGICA

Avenilde Romo Vázquez¹ y Rebeca del Carmen Romo Vázquez² - 1 CICATA Legaria, 2 Universidad de Guadalajara. avenilderv@yahoo.com.mx

S1-CS13 LA CAPACITACIÓN Y EL ADIESTRAMIENTO COMO POLÍTICA DEL EMPLEO. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE MÉXICO Y ESPAÑA

Elizabeth Sánchez Rodríguez¹ - 1 División de Estudios de Posgrado, CENTRO DE INVESTIGACIONES JURÍDICO-POLÍTICAS CIJUREP. mmeliz@hotmail.com

S1-CS14 DIAGNÓSTICO DE LAS HABILIDADES ADQUIRIDAS POR LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE ABOGADO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, CALENDARIO 2013 B. (ESTUDIO DE CASO)

Ma del Socorro Valdez Ocegueda¹, Adriana Hernandez Garcia¹, Ma del Rosario Mendoza Napoles¹ y Lorena Villarruel Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. valdezocegueda@yahoo.com.mx

S1-CS15 CONSULTA PÚBLICA: LA ANTESALA DE AGENDAS GUBERNAMENTALES

Magdiel Gómez Múñiz¹, Margarita Isabel Islas Villanueva² y Jesus Ruiz Flores¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico-Administr. magdielgomez@gmail.com

S1-CS16 PROPUESTA TIPOLOGICA PARA LOS MALACATES DE TAMTOC, SLP



Estela Martínez Mora¹ y Denia Berenice Villanueva Ruiz¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

S1-CS17 HERRAMIENTAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO: INSTRUMENTO, TÉCNICA Y PENSAMIENTO

María Teresa Sandoval Vizcaíno¹ y Elsa Lucía Arias García¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. teresa.sandoval.viz@gmail.com

S1-CS18 EXPERIENCIAS DE TRABAJO EN COMUNIDADES RURALES DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO

Lucía Rodríguez G.¹, Anayansi Albert R.², Lourdes Vega V.³ y M Gpe Auxilios Díaz C.¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Filial Trinidad, Universidad Sancti Spíritus, 3 Enol. luciarg@prodigy.net.mx

S1-CS19 EL NUEVO REGIONALISMO: PLURALISMO Y MULTIDIMENSIONALIDAD DE LAS REGIONES EN EL ORDEN MUNDIAL EMERGENTE

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 Instituto de Altos Estudios de América Latina, París, Francia.. maraaparici@yahoo.com

S1-CS20 REQUERIMIENTOS PROFESIONALES EN MÉXICO Y LA NECESIDAD EMPRESARIAL.

Marco Antonio Villanueva Villa¹, Jesus Arenas Lara¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Sergio Espidio Diaz¹, Armando Michelle Trejo Sanchez¹, Ileana Perez Labardini³ y Roberto Rosales Barrales³ - 1 Instituto De Estudios Universitarios, 2 Universidad Del Papaloapan, 3 Instituto Tecnológico De Orizaba. marco@hotmail.com

S1-CS21 REZAGO EDUCATIVO EN EDUCACIÓN BÁSICA COMO COMPROMISO INSTITUCIONAL DEL SERVICIO SOCIAL DEL IT DE ROQUE

Ines de la Rosa Durán Hernández¹, Ivonne Cristina Franco Mendoza¹, Dulce Margarita Pérez Martínez¹, Estefana Alvarado Bárcenas¹ y Francisco Chablé Moreno¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. induran@itroque.edu.mx

S1-CS22 GENERACION DE ESTRATEGIAS DE APOYO PARA LA OBTENCION DE BENEFICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PÁNUCO, VERACRUZ.

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Manuel Cornelio Torres Maza¹, Maria Rafela Pazzi Maza¹ y Julia Patricia Melo Morin¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. Lilia.Alvarado@Itspanuco.Edu.Mx

S1-CS23 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL USO DEL SUELO EN POTREROS DE LA COSTA DE VERACRUZ

Mabel Hernandez Osorio¹, Ana Lid Del Angel Perez¹, Gustavo Salazar Garcia¹ y Carlos Nahin Castro Jose¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mabel_833@hotmail.com

S1-CS24 EXPECTATIVAS LABORALES DE LOS ALUMNOS DEL CUCIÉNEGA SEDE LA BARCA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO.

Sara Bravo Rivera¹ - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S1-CS25 MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS.

Claudia Carolina Vaca García¹, Eduardo René Carrillo Iñiguez¹, Noemí del Carmen Rodríguez Rodríguez¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 CUCIENEGA. carovaca@hotmail.com



S1-CS26 ACCIONES PROMOVIDAS DESDE LAS ONGS PARA ABATIR EL PROBLEMA DE LA TRATA DE NIÑAS Y MUJERES JÓVENES EN TLAXCALA, ¿HABLAMOS DE UN MOVIMIENTO SOCIAL?

Milén Aragón Domínguez¹, María Elizabeth Alejandrina Domínguez Ángel¹, María Eugenia Martínez De Ita² y Elías López Román² - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. milen554@hotmail.com

S1-CS27 INDICADORES DE LA DESERCIÓN ESCOLAR DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

Muñoz Sanchez Melissa Renee¹, Jose Luis Bolaños Reynoso¹, Berenice Guevara Roque¹, Víctor Castellanos Gonzalez¹ y Teresa Ivonne Castillo Diego² - 1 Instituto Tecnológico De Orizaba, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. ivonne@mixteco.utm.mx

S1-CS28 DESCRIPCIÓN DE LAS GENERACIONES 2000-2008 DE LOS ALUMNOS DE LAS CARRERAS DE LA FCFM-BUAP.

Hortensia Josefina Reyes Cervantes¹, Jaqueline Canizo Cortés¹, Estefanía Meza Saldaña¹, Adriana Herrera Martínez¹, Hortensia Reyes Cervantes¹, Hugo Cruz Suárez¹, Ana Luisa Nieto Méndez¹ y Flaviano Godínez Jaimes² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 UAG. hreyes@fcfm.buap.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 EL CONSUMO DE GRANOS ENTEROS Y SU IMPACTO EN LA SALUD

Xochitl Aparicio-Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. aflatoxinas@hotmail.com

S1-DIV02 CONSTRUYENDO LA BIOFÍSICA: LOS PROCESOS DE DIFUSIÓN EN NEURICIENCIAS

Arturo Reyes Lazalde¹, Marleni Reyes Monreal¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Beatriz Sarahí Méndez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S1-DIV03 ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE HONGOS EN EL RANCHO EL ARCO, MUNICIPIO DE CINTALAPA, CHIAPAS: UNA MIRADA CIENTÍFICA Y DOCUMENTAL CINEMATOGRAFICA

Peggy Elizabeth Alvarez Gutierrez¹, Rebeca Guadalupe Blanco Carrillo¹, Gabriela de Jesus Gomez Sánchez², Tullio Bernabel³, Yolanda del Carmen Pérez Luna¹, Freddy Chanona Gomez⁴, Emilio García Blanco¹ y Camila García Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, 3 "La Venta" Explorazione Geografiche, Italia, 4 Laboratorio Estatal de Salud Chiapas. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S1-DIV04 DISPOSITIVOS MÓVILES EN LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA.

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ y Sara Eréndira Ramírez Moreno¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S1-DIV05 ¿PELOTAS QUE REBOTAN SIN FRICCIÓN?

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola H.¹, Luis Alberto Peralta Martínez² y Genaro Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. gabrieladel_valle@hotmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 EXISTENCIA Y UNICIDAD DE SOLUCIONES MONÓTONAS Y ACOTADAS DE UNA DISCRETIZACIÓN EN DIFERENCIAS FINITAS A LA MICKENS DE LA ECUACIÓN GENERALIZADA DE BURGERS-HUXLEY

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S1-FMCT02 SISTEMA AUTOMATIZADO PARA UN LÁSER ACTIVO DE FIBRA ÓPTICA SINTONIZABLE

Andrés González García¹, José Iván Aguilar Ortiz¹, Juan Manuel Gutierrez Bonilla¹, Ismael Urbina Salas¹ y Noé Rico Jordán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. agonzalezg@itesg.edu.mx

S1-FMCT03 ¿CÓMO ELEGIR EL MODELO FÍSICO CON VARIABLES NO CORRELACIONADAS CONSIDERANDO LA LEY DE PROPAGACIÓN DE ERRORES?

Gabino Estevez Delgado¹ y Dulce Ivette Jimenez Mercado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevaz.ge@gmail.com

S1-FMCT04 RELACIÓN ENTRE CARBONATOS Y EL pH EN UN SUELO DE KARST

Mariela Casillas Corona¹, María Alcalá De Jesús¹, Francisco Bautista Zúñiga², María del Carmen Delgado Carranza² y Thomas Ihl² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de México Campus Morelia. mari_liz87@msn.com

S1-FMCT05 UN EJEMPLO DEL PRESUPUESTO DE LA INCERTIDUMBRE DE UN LABORATORIO CLÍNICO.

Gabino Estevez Delgado¹ y Dulce Ivette Jimenez Mercado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevaz.ge@gmail.com

S1-FMCT06 CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE BANDAS EN CRISTALES FOTÓNICOS EN 2D CON SUPERFICIES RUGOSAS

Héctor Pérez Aguilar¹, Thalía Paloma Centeno Jiménez¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. hiperezag@yahoo.com

S1-FMCT07 DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA LA ENSEÑANZA DE ALGEBRA LINEAL

Gilberto Sánchez Mares¹, Rocío Aguirre de Luna¹, Francisco Javier Ortiz Romero¹, Fernando Emmanuel Badillo Díaz de León¹, Moises Ortiz de Santos¹ y Enrique Martínez Pérez¹ - 1 Universidad Politécnica de Aguascalientes. gilberto.sanchez@upa.edu.mx

S1-FMCT08 SIMULACIÓN DE LA TRANSDUCCIÓN DE ONDAS SONORAS EN IMPULSOS NERVIOSOS

Sagrario Santillán Flores¹, Concepción Vázquez López¹ y Carlos Ricardo Contreras Gaytán¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. ssf102387@udelasalle.edu.mx

S1-FMCT09 RECONSTRUCCIÓN DE FASE A PARTIR DE UN AJUSTE Y MEDICIÓN DE LA DISTANCIA ENTRE PUNTOS

Francisco Alejandro Lara Cortés¹, Cruz Meneses-Fabian¹ y Erika Barojas-Gutierrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fkurono@gmail.com



S1-FMCT10 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE OXIHIIDROXICARBONATO DE PLOMO POR LA TÉCNICA DE DEPOSICIÓN DE BAÑO QUÍMICO.

Keren Hapuc Gutiérrez Acosta¹, Rogelio Gamez Corrales¹, Ramon Antonio Silva Molina² y Santos Jesus Castillo¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 universidad autonoma de san luis potosi. keren_hapuc23@hotmail.com

S1-FMCT11 ESPECTROSCOPIA RAMAN DE GRAFITO NATURAL Y GRAFENOS OBTENIDOS POR MICRO CLIVADO MECANICO.

Jesus Roldan Gonzalwez Martinez¹, Jesus Ramiro Aragon Guajardo¹, Rogelio Gámez Corrales¹ y Ana Bertha Lopez Oyama² - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Autonoma de San Luis Potosi. roldis18@gmail.com

S1-FMCT12 CARACTERIZACIÓN DEL REGIMEN DE INTERMITENCIA EN EL BAILARÍN DEL CIELO

Ricardo Morales Hernandez¹ y Anne Cros¹ - 1 Universidad de Guadalajara. ricardomorales139@hotmail.com

S1-FMCT13 CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON DENSIDAD HOMOGÉNEA CARGADA ELÉCTRICAMENTE

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Jesús Iván Mejía Navarro¹ y Gabino Corona Patricio¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-FMCT14 DETERMINACIÓN DE LA EXISTENCIA DE DIFERENCIAS EN LA RECONSTRUCCIÓN DE UN HOLOGRAMA DIGITAL OFF-AXIS CUANDO SE UTILIZA LA TÉCNICA DE FOURIER Y LA COMPENSACIÓN SINTÉTICA DEL FRENTE DE ONDA.

Miguel León Rodríguez¹, Raúl Cordero², Amalia Martínez³ y J. Antonio Rayas³ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad de Santiago de Chile, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. y_migue@hotmail.com

S1-FMCT15 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES EDUCATIVOS EN FORMATO DIGITAL PARA EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES VECTORIALES

Martha Leticia García Rodríguez¹, Karla Dayana Pureco Spindola¹ y Antonio Hurtado y Dagda¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional ESIME Zacatenco. martha.garcia@gmail.com

S1-FMCT16 SÍNTESIS, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS NANOMATERIALES ORGÁNICOS FLUORESCENTES BASADO EN BENZOTIADIAZOL

Mayra Lucila Melgoza Ramírez¹, Mario Rodríguez¹, Arián Espinosa¹, Rosario Galindo¹, Gabriel Ramos¹ y José Luis Maldonado¹ - 1 CIO. melgoza@cio.mx

S1-FMCT17 ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE HIERRO DE ARCILLAS CAOLINÍICAS MEDIANTE EL USO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS

Leticia Esperanza Hernández Cruz¹, Patricia Olvera Venegas², Román Angel Hernández Hernández¹ y Felipe Legorreta García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lesperanza.hernandez@gmail.com

S1-FMCT18 CAPACIDAD DE USO DEL SUELO EN CHARO, MICHOACÁN

Juan Luis Mora Rosas¹, María Alcalá De Jesús¹ y María Salud Rosas Murillo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789_@hotmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EL EFECTO: EL FRACASO ESCOLAR LA CAUSA LAS CONDUCTAS NEGATIVISTAS DESAFIANTES Y DISOCIALES EN ALUMNOS DE LA SECUNDARIA, IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO LA FEDERAL.

Silvia Villarruel Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Cienega, Universidad de Guadalajara. silas2012@yahoo.com.mx

S1-HCC02 “EVALUACIÓN DE UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA DIGITAL EN EL AULA DE ANATOMÍA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA”

Norma Angélica Sandoval Delgado¹, María Eugenia Loeza Corichi¹, Alicia Loeza Corichi¹, Salvador Jiménez Vallejo¹, José Luis De La Torre Covarrubias¹ y José Reyes Rodríguez Flores¹ - 1 CUCBA U. de G.. nsandovald@gmail.com

S1-HCC03 LAS MATEMÁTICAS EN LA ALBAÑILERÍA: UNA APROXIMACIÓN ETNOMATEMÁTICA

Javier García García¹ y Alejandra Guerrero Santiago¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. libra_r75@hotmail.com

S1-HCC04 FACTORES DE RIESGO Y DE PROTECCIÓN EN LA ADOLESCENCIA

Zulema Isabel Alfaro Reyes¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. zuii_sa@hotmail.com

S1-HCC05 APROVECHAMIENTO DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS EN LAS MiPYMES DE HIDALGO DEL PARRAL

Jesus Jose Luna Carrete¹, Lariza Gabriela Franco Gutierrez¹, Laura Lorena Herrera Pacheco Herrera Pacheco¹, Alma Elvira Zubia Barraza¹ y Víctor Hugo Ferman Ávila¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jjluna@terra.com.mx

S1-HCC06 DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS

Ana Cristina Muñoz Jiménez¹, Juana María Guadalupe Perez Covarrubias¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. cristina_m_j91@hotmail.com

S1-HCC07 LA DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL EN LA PRÁCTICA DOCENTE: DESAFÍOS PARA EL LOGRO DE UNA IGUALDAD EDUCATIVA A TRAVÉS DE UN PROCESO DE APRENDIZAJE INCLUSIVO EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN UPIIG-IPN

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

S1-HCC08 CARACTERÍSTICAS DE UNA FAMILIA FUNCIONAL.

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

S1-HCC09 CALIDAD DE VIDA DE JÓVENES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN POZA RICA, VERACRUZ

Noelia Pacheco Arenas¹, Mayté Perez Vences², Alin Jannet Mercado Mojica³ y Maricela Cruz Del Angel² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 3 Universidad de Baja California. npacheco@uv.mx



S1-HCC10 PROCESO DECISORIO: UN CASO DE ESTUDIO EN UNA MEDIANA EMPRESA

Claudia Gutierrez Padilla¹, Ricardo Alejandro Rodriguez Lara¹, Jose Armando Martinez Arrona¹ y Edgar Rene Vazquez Gonzalez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. padilla@ugto.mx

S1-HCC11 EL SUJETO EN LA FAMILIA HOMOPARENTAL, REFLEXIONES PSICOANALÍTICAS

Rosa Imelda De La Mora Espinosa¹ y Marty Isabel Arámbula Peña¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. rosidelaamora@yahoo.com.mx

S1-HCC12 DESPERTANDO EL INTERÉS EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA. ALGUNAS ESTRATEGIAS

Jeny Juárez Susano¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Honorina Ruiz Estrada¹ y Maria Guadalupe Raggi Cárdenas¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jen_e@live.hotmail.com

S1-HCC13 ESTUDIO DEL AVANCE ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE LA FCFM CON RESPECTO A SUS PUNTAJES DE INGRESO Y SUS HABILIDADES DE RAZONAMIENTO CIENTÍFICO

Antonia Contreras Espiritu¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Maria de Guadalupe Raggi Cárdenas¹ y Eugenia Erica Vera Cervantes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. toner_ace@hotmail.com

S1-HCC14 PROCESO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO: RELACIÓN ENTRE EL DIBUJO Y EL PENSAMIENTO CRÍTICO

Elsa Lucía Arias García¹ y María Teresa Sandoval Vizcaíno¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. elu.arias@gmail.com

S1-HCC15 ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA ADICCIÓN AL ALCOHOL EN MUJERES ALUMNAS DEL I.T.PARRAL

Maria Del Carmen Avitia Talamantes¹, Victor Hugo Ferman Avila¹, Maria del Carmen Avitia Talamantes¹, Yosseli Casas Espejo¹, Denisse A Armendáriz Rueda¹, Diana I Jurado Peinado¹ y Rocío G Montoya Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. qfbavitia@gmail.com

S1-HCC16 SALUD SEXUAL, CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES EN LA ADOLESCENCIA

Rubi Esmeralda Contreras Licona¹, Maricela Cruz Del Angel¹ y Reyna Melissa San Juan Ayala¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica,. ltsrubiesmeraldalicona@gmail.com

S1-HCC17 UNA MIRADA A LA FUNCIÓN COMO DOCENTE

Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, María Del Rosario Landín Miranda¹, Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ y Adoración Barrales Villegas¹ - 1 Universidad Veracruzana. liguerrero@uv.mx

S1-HCC18 LOS PROCESO DE COMUNICACIÓN-INTERACCIÓN ENTRE PADRES E HIJOS CON PROBLEMAS CONDUCTUALES

Hermelinda Pérez Santos¹, Paola Aguilar Bonilla¹, Lorena Maldonado Garcia¹ y Maria Luisa Maldonado Garcia¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica,. lindaps_123@hotmail.com

S1-HCC19 CINE-DEBATE ESCOPOFILIA: DESCRIPCIÓN DE UN PROYECTO DE INTERVENCIÓN DENTRO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Kevin Juárez Macedonio¹, Alejandra Martínez San Juan¹, Giovanna Montes de Oca Negrete¹, Sharon Hernández Villaverde¹, Adriana Magdalena Guzmán Lara¹, Julio César Casiano Domínguez¹, Hernán Alcántara Martínez¹ y Rodolfo Cruz López¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. nivek-023@hotmail.com



S1-HCC20 DIAGNÓSTICO DEL CLIMA LABORAL EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Cecilo Contreras Armenta¹, María del Carmen Villaseñor Rodríguez¹, Manuel Alejandro Contreras González¹ y Fidelia Méndez Luna² - 1 División de Ciencias Económico Administrativas, 2 DCI, Universidad de Guanajuato. cca307@ugto.mx

S1-HCC21 SE APROVECHARON DE TODO: NARRATIVAS FEMENINAS EN CONTEXTOS DE MIGRACIÓN INTERNACIONAL.

Soledad de León Torres¹, Ivy Jacaranda Jasso Martínez² y Brigitte Lamy² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad de Guanajuato. soldleon@gmail.com

S1-HCC22 EL PEZ CEBRA (*Danio rerio*) COMO UNA HERRAMIENTA EN FARMACOLOGÍA CONDUCTUAL PARA EL ESTUDIO DE LA ANSIEDAD: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

Francisco Jesahe Sarabia Morales¹, Jonathan Cueto Escobedo² y Juan Francisco Rodríguez Landa² - 1 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. jesa_35147@hotmail.com

S1-HCC23 USO DE SOFTWARE EN LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO EN BACHILLERATO

Aarón Erwin Cortés Parra¹, Claudia Beatriz Soria Mier¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ y Christopher René Torres San Miguel¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. erwin1209@live.com

S1-HCC25 EMPLEO DE ESTRATEGIAS CONSTRUCTIVISTAS PARA FAVORECER APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO Y MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADEMICO EN UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA BUAP

Sandra Sánchez Rodríguez¹ y Silvia Vázquez Montiel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. sarosandra@hotmail.com

S1-HCC26 MUJERES INTERNAS TRAS UNA VIDA DE VIOLENCIA DOMESTICA.

Maricela Cruz del Angel¹, Laura Herrera Lara¹, María Eugenia Meza Lemus¹ y Mayte Pérez Vences¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana Poza Rica Veracruz. maricruz@uv.mx

S1-HCC28 EL HUMANISMO COMO PROCESO DE FORMACIÓN EN EL TUTOR

Miguel Zavala López¹, Esperanza Coter Regalado¹, Oswaldo Hernandez Morin¹ y María Concepción Rodríguez Mercado¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. zavalop30@hotmail.com

INGENIERÍA

S1-ING01 APLICACIÓN DE LOS PROGRAMAS THERMO-CALC Y DICTRA PARA EL ESTUDIO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE RECOCIDO DE HOMOGENEIZACIÓN EN ACEROS.

Nadia Karina Rodríguez Rodríguez¹, Rodrigo Gomez Martinez¹, Victor Manuel Lopez Hirata¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Lizbeth Melo Maximo¹ y Jose David Villegas Cardenas² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Universidad Politecnica del Valle de Mexico . nadiargz_0102@hotmail.com

S1-ING02 PERFILES DE CONCENTRACIÓN RELATIVA DE LOS DERIVADOS CLORADOS FORMADOS A PARTIR DE LA CLORACIÓN DE TRAZAS DE FENOL



Ana María Núñez Gaytán¹ y María Elena Núñez Gaytán¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S1-ING03 EFECTO DE LA ADICIÓN DE PARTÍCULAS DE FeSi EN LA FABRICACIÓN DE UN COMPOSITO BASE ALÚMINA

José G. Miranda Hernández¹, Omar Figueroa Martínez¹, Héctor Herrera Hernández¹, Felipe de J. Castro Hernández¹ y Elizabeth Refugio García² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México (CU UAEM Valle de México), 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. jgmirandah@uaemex.mx

S1-ING04 PROYECTOS ACADÉMICOS SOCIALMENTE FAVORABLES A LA MARGINACIÓN POR UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹, Diego Uribe Agundis¹ y J. Daniel Ríos Vélez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquiza@gmail.com

S1-ING05 MODELACIÓN DE UN DETECTOR PIROELÉCTRICO MEDIANTE EL PROGRAMA OrCAD

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

S1-ING06 CRISTALINIDAD Y POLIDISPERSIDAD BAJO DIFERENTES CONDICIONES SINTÉTICAS EN LA OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ UTILIZANDO FITOEXTRACTOS

José de Jesús Ibarra Sánchez¹, Rosalba Fuentes Ramírez¹, José Antonio Reyes Aguilera¹, Susana Figueroa Gerstenamier¹, Guillermo Mendoza Díaz¹ y Ma Guadalupe de la Rosa Álvarez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. chuy_lindo@hotmail.com

S1-ING07 IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE SEGURIDAD EN SERVIDORES CON DISPOSITIVOS DE BAJO COSTO

Martha Elena Luna Ortiz¹, Citlali Pascual Pascual¹, Neftalí Nava Cabello¹ y Oscar Hilario Salinas Aviles¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. marthaluna@utez.edu.mx

S1-ING08 ROBOT MECATRÓNICO PARA REMOVER TUMORES CANCERÍGENOS

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

S1-ING09 EVOLUCIÓN ESTRUCTURAL DEL INTERMETÁLICO FeAl₃ DURANTE LA MOLIENDA DE BOLAS DE ALTA ENERGÍA

J. Luis López-Miranda¹, Noemi A. Fletes¹, Gabriela González¹ y G. Rosas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lopezfim@gmail.com

S1-ING10 ESTUDIO COMPARATIVO DE VIBRACIONES EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

Armando Josué Piña Díaz¹, Marco Antonio Hernández Acosta¹, Rafael Rodríguez Martínez¹, Jaime Pérez Avendaño¹ y Beatriz Romero Ángeles¹ - 1 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME ZACATENCO. armpi07@hotmail.com

S1-ING11 INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL SUBSUELO EN EL DAÑO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES ANTIGUAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE PUEBLA



Araceli Aguilar Mora¹, Silvia Contreras Bonilla¹, Jessica Monserrat Romero Tellez¹ y Edith M. Chiquito Elías¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. araceli.aguilar@correo.buap.mx

S1-ING12 E-LEARNING COMO HERRAMIENTA PARA LA COMUNIDAD RURAL

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

S1-ING13 ANÁLISIS DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE ANATASA-RUTILO USANDO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

Oliver Muñiz-Serrato¹, María Elena Cervantes Martínez¹ y Juan Serrato-Rodríguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olivermuse@gmail.com

S1-ING14 SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE LAS N-REINAS UTILIZANDO UN ALGORITMO GENÉTICO

Ma. Susana Flores Alarcon¹, Jesús Eduardo Rivera Cázares¹, Felipe Everardo Torrero Flores¹ y Claudia J. Torrero Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. susana.flores.alarcon@gmail.com

S1-ING15 ELIMINACIÓN DEL COLOR EN LIXIVIADOS PROVENIENTES DE RELLENO SANITARIO APLICANDO UN TRATAMIENTO OXIDATIVO

Verónica Machorro Sánchez¹, Misael Murillo Murillo¹, Luis Ricardo Morales Juárez¹, María Leticia Ramírez Castillo², Martha Patricia Pacheco Espejel¹ y Daniel Sears Morales¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. verodorka@yahoo.com.mx

S1-ING16 DESARROLLO DE UN SISTEMA DOMÓTICO EN CASA RESIDENCIAL BASADO EN ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA

Alan Octavio Barrera Sánchez¹, Palmira Nidelvía Rivera Arzola¹, Noé Ortega Villar¹, Miguel Angel Cruz Chiquito¹ y José Gerardo Benitez Morales¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. kraven_sol8@hotmail.com

S1-ING17 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT PLANAR PARA FIJAR MUESTRAS EN VIDRIOS PORTAOBJETOS

Javier Hernandez Perez¹, Roel Gonzalez Montes de Oca¹, Maricela Villanueva Ibáñez¹, Marco Antonio Flores Gonzalez¹ y Abraham Manilla Garcia¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S1-ING18 COMPARACIÓN DE COSTOS DE INSERTOS RECICLADOS CONTRA INSERTOS NUEVOS

Monica Varela Jimenez¹, Misael Murillo Murillo¹, Luis Ricardo Morales Juárez¹ y Rodolfo García y Huerta¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. monik.varela@hotmail.com

S1-ING19 CARACTERIZACION ÓPTICA NO LINEAL DE PELÍCULAS DE PVA CON BETALAINAS

Virginia Francisca Marañon Ruiz¹, Cristopher Alonso Valdivia Lozano¹, Miguel Mora González¹ y Roger Chiu Zarate¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. vmaranon@culagos.udg.mx

S1-ING20 PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR PARA LA INDUSTRIA PETROLERA

Rafael Espinoza¹, Beatriz Romero Ángeles¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Ángel Salvador Corona Mejía¹ y Miguel Angel Del Castillo Garcia¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. ralph_dotto@hotmail.com

S1-ING21 CONSTRUCCIONES VERDES

Mariela Morato Gonzalez¹ - 1 Universidad Tecnologica De Xicotepec De Juarez. akuakugirl_12@hotmail.com



S1-ING22 PROPUESTA DE ANILLO EXTENDIDO TRANSDUCTOR PARA DINAMÓMETRO

Renato Martinez Nopala¹, Fidel Diego Nava², José Rodolfo Martínez y Cárdenas², Jaime Pérez Avendaño¹, Carla Carmona Hernández¹ y Marco Antonio Hernández Acosta¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 CIIIDIR Unidad Oaxaca. jpereza0501@alumno.ipn.mx

S1-ING23 FORMACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE TUNGSTENO EN FOCOS INCANDESCENTES

S. I. Pérez-Coeto¹, F. Chávez-Ramírez¹, G.F Pérez-Sánchez¹ y P. Zaca-Morán¹ - 1 BUAP. siperezcoeto@gmail.com

S1-ING24 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOCOMPOSITOS NTC/CAOLIN.

Elda Marlem Lozada Ascencio¹, Felipe Legorreta García¹ y Leticia Esperanza Hernández Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. marle_loas@yahoo.com

S1-ING25 LA SEPARACIÓN CIEGA DE FUENTES (BSS) COMO CONTEXTO EN LA ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA LINEAL EN LAS INGENIERÍAS

Rita Xochitl Vazquez Padilla¹ - 1 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. ritavz14@gmail.com

S1-ING26 CONTROL DE VOLTAJE DE UN AEROGENERADOR MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA HIL A TRAVÉS DE UN PROCESADOR DIGITAL DE SEÑALES

Maricarmen Orozco Muñoz¹, Raúl Diosdado Moreno¹, José Merced Lozano García¹ y Jesús Martínez Patiño¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mey_3091@hotmail.com

S1-ING27 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRONÓSTICO CLIMATOLÓGICO DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL PARA EL MUNICIPIO DE TULANCINGO, HIDALGO

Jessica Martínez González¹, Víctor León Olivares¹, J. Manuel Islas Islas¹, Noel Iván Toto Arellano¹, Iván Jovanny Ramírez Flores¹ y Luis García Lechuga¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). elimart_15@hotmail.com

S1-ING28 PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS ACCEDIENDO A LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS. ¿QUÉ HA FRENADO SU INGRESO A ESTA TECNOLOGÍA?

Verónica Amezcua Magallón¹, José D. Ruiz Ayala¹, Elisa Urquiza Barraza¹, Enrique Cuán Durón¹ y Luis Héctor García Muñoz¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. veroamezcua@hotmail.com

S1-ING29 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UNA SUPERCOMPUTADORA CON RASPBERRY Pi Y SOFTWARE LIBRE

Verónica Sánchez López¹, Beatriz Amado Sánchez¹, Lilia Sanchez Billares¹, Elda Fabiola Damian Solis¹ y Mariana Martinez Silva¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. veronicasanchez@utez.edu.mx

S1-ING30 SÍNTESIS Y PROPIEDADES LUMINISCENTES DE POLVOS DE Y2O3 CO-DOPADOS CON Sm³⁺, Bi³⁺

Luis Alberto Hernández Soto¹, Dulce Yolotzin Medina Velazquez¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez², Brenely Gonzalez Penguelly², Citlali Alejandra Marin Flores³ y María del Carmen Meza Martinez³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. dyolotzin@correo.uam.mx

S1-ING31 RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS USANDO PROYECCIÓN DE LUZ SUB-ESTRUCTURADA



Noel-Ivan Toto-Arellano¹, Alejandra Alonso Benitez¹ y Ana Laura Juarez Pelcastre¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). ivantotoarellano@hotmail.com

S1-ING32 ESTUDIO MECÁNICO DE MATERIALES COMPUESTOS RESINA POLIÉSTER/TiO₂

Edgar Pérez González¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández², Pablo Bravo Carrasco¹, Arturo Hernández Collazo³, Jorge Pérez Vázquez¹ y Carlos Acuña Ocampo¹ - 1 IPN-UPIIG, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. eeperez@ipn.mx

S1-ING33 RECURSO DIGITAL PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO EN EL ÁMBITO DE LA MEDICINA EN REGIONES GEOGRÁFICAMENTE MARGINADAS

Enrique Cuan Duron¹, Diana Edith Moreno Sarabia¹, Elisa Urquiza Barraza¹ y Diego Uribe Agundis¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

S1-ING34 DISEÑO DE UN CONTROL PI DE TEMPERATURA PARA INVERNADEROS EN CONDICIONES DE FRÍO

Marco Antonio Hernández De Ita¹, Elizabeth Cortés Palma¹ y Julio Cesar Ramos Fernández² - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. marco.hernandez@upt.edu.mx

S1-ING35 RECONSTRUCCIÓN 3D DEL CORAZÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADORA

Armando Vicente García Bautista¹, María de Jesús Estudillo Ayala¹, José Edgar Lara Ramírez¹ y Adán Antonio Alonso Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. formato.611@gmail.com

S1-ING36 ESTUDIO DE LA PRECONCENTRACIÓN DE ORO EN UNA MEMBRANA POLIMERICA DE INCLUSION

Ana María Núñez Gaytán¹ y María Elena Núñez Gaytán¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S1-ING37 CONTROL Y MONITOREO DE PROCESOS UTILIZANDO UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)

María Guadalupe del Rocío Herrera Salazar¹, Paola Janette Gómez Razo², Alejandro Zaleta Aguilar³, David Aarón Rodríguez Alejandro³ y Ana Guadalupe Conejo Rangel³ - 1 U DE G, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca, 3 Universidad de Guanajuato. mgdelrhs@gmail.com

S1-ING38 DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE LIBS

Zeferino Pérez Báez¹, Teresa Flores Reyes¹, Eduardo Marcelo De Posada Piñan² y Luis Vidal Ponce Cabrera¹ - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 2 Tecno Inspect S.A. de C.V.. zefepb84@gmail.com

S1-ING39 INCREMENTO DE LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LOS JUMBOS EN LAS MINAS TECOLOTES, SEGOVEDA Y SAN DIEGO DE LA UNIDAD SANTA BÁRBARA PERTENECIENTES AL "GRUPO MÉXICO."

Juan Carlos Armendáriz Chávez¹, José Raúl Ontiveros Domínguez¹, Cynthia Gabriela Acosta Bailón¹ y Karla Rocio Aguirre Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jcach01@yahoo.com.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DEPRESIÓN Y FUNCIÓN COGNITIVA DE ADULTOS MAYORES DE UNA COMUNIDAD URBANO MARGINAL



Tirso Duran Badillo¹, Rosa Ma. Aguilar Hernández¹, Ma. de la Luz Martínez Aguilar¹, Teodomira Rodríguez Ríos¹, Gustavo Gutierrez Sánchez¹ y Laura Vázquez Galindo¹ - 1 UAT. tirdb27@hotmail.com

S1-MCS02 PLANTAS UTILIZADAS PARA INDUCIR EL ABORTO EN IGUALAPA, GUERRERO.

Conrado Aldehir De Jesús Sánchez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero.. aldehir35@gmail.com

S1-MCS03 EFECTO DE LA DIETA ALTA EN GRASA, Y DIETA GRASA OMEGA-3 EN LA EXPRESIÓN DE LA CITOCINA PROINFLAMATORIA TNF-A EN RATAS SPRAGUE DAWLEY.

Jennifer Belem Ramírez Rodríguez¹ y Grisel Olivares Moreno² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, 2 UNAM. biol.ramirez.uam08@gmail.com

S1-MCS04 EFECTO DE UNA DIETA ALTA EN GRASA EN LAS VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES DE RATAS OVARIETOMIZADAS.

Erendira Flores Flores¹, Teresa Neri-Gomez¹ y Judith Espinosa-Raya¹ - 1 ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA DEL I.P.N.. ery_dextra@yahoo.com.mx

S1-MCS05 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANSIOLÍTICO DEL CIHUAPATLI (*Montanoa tomentosa*) EN LOS MODELOS DE INTERACCIÓN SOCIAL, BLANCO-NEGRO Y LABERINTO DE BRAZOS ELEVADOS

Martha Graciela Lopez Canul¹, Sergio Dominguez López², Minerva Hernandez Lozano¹ y Margarita Virginia Saavedra Velez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 University of Montreal. marthaglc84@hotmail.com

S1-MCS06 EFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN EL HIPOCAMPO DE LA RATA CON OVARIETOMÍA A LARGO PLAZO

Teresa Neri-Gomez¹, Judith Espinosa Raya¹, Erendira Flores Flores¹, Israel Ramírez Sánchez¹ y Christian Guerra Araiza² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Unidad de Investigación Medica en Farmacología, IMSS. tnerigomez@yahoo.com.mx

S1-MCS07 ESTUDIO DE COMUNIDAD EN LA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN ENFERMERÍA

Edgardo Garcia Rosas¹, Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹, Luz Yadhira Cruz Echavarría¹, Ulises Martinez Plascencia¹ y Patricia Gabriela Rodriguez Castillo¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigacion en Salud Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S1-MCS08 EFECTO DE UNA DIETA HIPERPROTÉICA, HIPOCALÓRICA CON BAJO ÍNDICE GLUCÉMICO Y RICA EN FIBRA SOBRE EL RIESGO ATEROGÉNICO EN MUJERES OBESAS.

Florami Arenas Guiza¹ y Javier Alonso Trujillo¹ - 1 Facultad De Estudios Superiores Iztacala UNAM. floramiareguiz6032013@hotmail.com

S1-MCS09 COMPARACIÓN DEL EFECTO ANTIPIRÉTICO ENTRE AINEs Y EXTRACTOS DE LA FLOR DE JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa* L)

Adrián Gómez Baltazar¹, Víctor Manuel Farías Rodríguez¹, Martha Eva Viveros Sandoval¹, Luz Torner Aguilar² y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. ad_riangb@hotmail.com

S1-MCS10 DIETA Y SISTEMAS ANTIOXIDANTES EN EL ORGANISMO



Mercedes Victoria Urquiza Martínez¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹, Víctor Manuel Farías Rodríguez¹, Héctor Urquiza Marín¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Inmurquiza@live.com

S1-MCS11 DETERMINACIÓN DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO EN FILTROS SOLARES

Gabino Estevez Delgado¹, Lorena Cabrera Navarro¹ y Lillian Bribiesca Rodríguez¹ - 1 Facultad de Química Farmacobiología, UMSNH. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS12 MATERIAL DIDÁCTICO COMO MEDIO DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD, SOBRE ZONOSIS POR ANIMALES DE TRASPATIO

Blanca Lilia Gaspar del Angel¹, Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes² y Edgar Iván Martínez Medina³ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Dpto. de Salud Pública, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. blankaxiu@hotmail.com

S1-MCS13 ANALISIS DE PIGMENTOS ACETÓNICOS Y ALCOHÓLICOS EN EXTRACTOS DE HOJAS DE FLOR DE MANITA (*Chiranthodendron pentadactylon*)

Obed Ivan Medrano Castillo¹, Aarón Vázquez Hernández² y Bertha Fenton Navarro³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Hospital de Especialidades SXXI, IMSS, 3 Laboratorio de Glicobiología, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". UMSNH. obediavnm_933@hotmail.com

S1-MCS14 CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES MATERNOS SOBRE PREVENCIÓN EN SALUD BUCAL DE ACUERDO A SU OCUPACIÓN EN PREESCOLARES DE LA REGIÓN NORTE DE JALISCO

Brenda Cecilia González Gaytán¹, María Elisa Muñoz Solórzano¹, Martha Cristina Moreno González¹, Elba del Rosario Huerta Franco¹, Juana Martínez Navarro¹, Rafael Gutiérrez Ortiz¹, Lilia Luz Becerra Ortiz¹ y Juan Manuel Alvarez Manjarrez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. brendagonzalezg@hotmail.com

S1-MCS15 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL POTENCIAL DE ACCIÓN CARDIACO

Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Beatriz Sarahí Méndez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S1-MCS16 RIESGOS DE EMITIR UN RESULTADO CLÍNICO EN EL DIAGNÓSTICO DE LA HIPERTENSIÓN SIN VALIDAR EL PARÁMETRO DE COLESTEROL

Gabino Estévez Delgado¹, María Rebeca Tinoco Martínez¹ y Luis Angel Nieves Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS17 DETECCIÓN DE *Staphylococcus aureus* EN UNA PREPARATORIA DE TLAYACAPAN, MORELOS

Aida Hamdan Partida¹, Marcia Elena Gutiérrez Cárdenas¹, Ignacio Martínez Barbabosa¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. ahamp@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS18 RELACIÓN DEL CONSUMO DE DESAYUNO CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR

María del Carmen Enríquez Leal¹, Mayra Márquez Gómez¹, Antonio García Triana¹ y María de Jesús Muñoz Daw¹ - 1 Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S1-MCS19 AUTOESTIMA DE LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA



María Claudia Morales Rodríguez¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Gudelia Nájera Gutiérrez¹, María del Rosario Díaz Solís¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. teziu68@gmail.com

S1-MCS20 CARACTERIZACIÓN POR SECUENCIAS MULTILOCUS DE CEPAS DE *Salmonella enterica* SEROTIPO TYPHIMURIUM OBTENIDAS DE ALIMENTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Araceli Gabriela Inocencio Velazquez¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹, Iván David Regalado Pineda², Gloria Alicia Figueroa Aguilar² y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio Estatal de Salud Pública. agiv86@hotmail.com

S1-MCS21 FUNCIONES EJECUTIVAS CORRELACIONADAS CON LA ACTIVIDAD ELECTRONCEFALOGRÁFICA EN LA POSTMENOPAUSIA

Martha Silvia Solís Ortiz¹ y Mayra Gutiérrez Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. silviasolis17@prodigy.net.mx

S1-MCS22 RELACIÓN DE LA PERCEPCIÓN PARENTAL DE LA IMAGEN CORPORAL INFANTIL Y EL CONSUMO ALIMENTARIO CON EL IMC DE LOS HIJOS.

María del Rocío Hernández García¹ y Ana Olivia Caballero Lambert¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. roxhg.0210@hotmail.com

S1-MCS23 ESTILOS DE VIDA EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DE UNA

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, María del Rosario Amador Gómez¹, María del Rosario Díaz Solís¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, Guillermina García Madrid¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Sandra Tlamani Teutle¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

S1-MCS24 ¿CÓMO AFECTA LA PRECISIÓN INTRADÍA A UN LABORATORIO CLÍNICO? (LA ÓPTICA DE LA LEY DE PROPAGACIÓN DE ERRORES)

Gabino Estevez Delgado¹, Dulce Ivette Jiménez Mercado¹, Joaquin Estevez Delgado¹ y Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S1-MCS25 EVALUACION DE LA TOMA DEL COLOR CON DIFERENTES FUENTES DE LUZ PARA REALIZAR RESTAURACIONES SIMILARES AL DIENTE

Carlos Ricardo Nevárez Velázquez¹, Sara María Velázquez Reyes² y Luis Fernando Nevárez Velázquez³ - 1 Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna, 3 Universidad Iberoamericana Unidad Torreón. ricardo_nevel@hotmail.com

S1-MCS26 ARTERITIS DE TAKAYASU. REPORTE DE UN CASO

Lucía López Hernández¹ y Marcos López Hernández² - 1 Unidad de Medicina Familiar No. 51, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. lopez125@hotmail.com

S1-MCS27 EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE GABA Y GLUTAMATO EN HIPOCAMPO DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA A TOLUENO EN RATONES JÓVENES

Rocío del Carmen Solís Guillén¹, Nayeli Páez Martínez¹ y Sergio Montes López² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suarez". rocasogui@hotmail.com

S1-MCS28 SUSTANCIAS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO ACADEMICO EN UN GRUPO DE ESTUDIANTES DEL AREA DE LA SALUD.



Clotilde Vallejos Medic¹, Ma. del Rosario Lopez Villegas¹, Miguel Angel Enriquez Guerra¹, Pia Fernanda Suarez Vallejos¹, Paula Andrea Blancas Suarez² y Victor Manuel Gutierrez López³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Privada, 3 Casa de Cultura Cholula. titavame@hotmail.com

S1-MCS29 COMPARACIÓN DE NIVELES DE MASA ÓSEA EN MUJERES PRIMIGESTAS Y MULTÍGESTAS

Ana Gabriela Martinez Lira¹, Karen Benitez Canchola¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. analira03@hotmail.com

S1-MCS30 INCIDENCIA DE SARCOPENIA EN DULTOS MAYORES DEL MUNICIPIO DE AYAPANGO, ESTADO DE MÉXICO

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

S1-MCS31 COMPARACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE SFRP5 ENTRE ADULTOS EUTRÓFICOS Y OBESOS Y SU RELACIÓN CON MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E INDICADORES BIOQUÍMICOS.

Gabriela Lòpez Moreno¹, Elva Leticia Pèrez Luque¹, Vicente Beltrán Campos¹ y Herlinda Aguilar Zavala¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lopezm_gabriela@hotmail.com

S1-MCS32 INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS: TÉCNICO EN ENFERMERÍA Y TÉCNICO EN PODOLOGÍA

María Claudia Morales Rodríguez¹, María Claudia Morales Rodríguez¹, Lilia Rocío Enríquez Arvea¹, Dolores Martínez González¹, María Vélez Mora¹ y Alejandra Luna Gracia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. teziu68@gmail.com

S1-MCS33 RELACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA BASAL CON EL VALOR DE HBA1C EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 DEL NUEVO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DR. JUAN I. MENCHACA

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Doris Aidee Delmas Ávila¹, Yolanda Diaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Ma. de Jesús Medina Ledesma¹ y Laura Ofelia Orozco Hernández¹ - 1 CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S1-MCS34 LA IMPORTANCIA DEL PLATO DEL BIEN COMER

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

S1-MCS35 CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS SANGUÍNEAS EN LA UNIDAD DE TOMA DE MUESTRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Patricia Perez-Medel¹ y Carolina Rodriguez Padilla¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. herlibetpat@hotmail.com

S1-MCS36 SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE Y SU RELACION CON ESTRÉS, ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UAGRO.

María de Jesús Sosa Martínez¹, Laura Sierra López¹, Rosa Maria Guerra Dávila¹, Luis Rodrigo Barrera Guerra², Adakatia Armenta Solis¹, Beatriz Peralta Elizondo¹ y Amado Tecoapa Vázquez¹ - 1 Unidad Académica de Medicina, UAG, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. chuy251288@hotmail.com

S1-MCS37 CUESTIONARIO UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD BUCAL DIRIGIDO A PADRES DE FAMILIA



Paulina Muñoz Mújica¹, Fátima del Carmen Aguilar Díaz¹ y Javier De la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. paulinamm87@hotmail.com

S1-MCS38 PROYECCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL PERIAPICE, PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO.

Estefanía Roa Busso¹, Jesus Samuel Zatarain Gárate¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. fany18_00@hotmail.com

S1-MCS39 EFECTO INMUNOMODULADOR DEL GLICOMACROPÉPTIDO EN EL ASMA ALÉRGICO

Nuria Renata Roldán Bretón¹, Estefanía Marín Sierra¹, Mariela Jiménez Vargas¹, Claudia Berenice Barrón García¹, Javier Ventura Juárez¹, Norma Angélica Chávez Vela¹ y Eva María Salinas Miralles¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. renata.roldan@hotmail.com

S1-MCS40 LOS MECANISMOS HISTOPATOLÓGICOS DE LA FIBROSIS PULMONAR

María Eugenia Pérez Bonilla¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y Jessica Quintero Pérez¹ - 1 Benemérita Univesidad Autónoma de Puebla. bonillaeugenia@gmail.com

S1-MCS41 ESTUDIO COMPARATIVO DE FOTOPROTECTORES SOLARES ENTRE MARCAS COMERCIALES.

Lorena Cabrera Navarro¹, Lillian Bribiesca Rodríguez¹ y Gabino Estevez Delgado¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. canalo60@outlook.es