



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE HEMBRAS HÁMSTER DE EDAD AVANZADA

Demetrio Ambriz García¹, Nancy Flores Guillén¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Zaira Colín Val¹, Alfredo Trejo Córdoba² y Barbara Vargas Miranda¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad del Papaloapan. deme@xanum.uam.mx

S2-BCA02 GERMINACION IN VITRO DE SEMILLAS DE ZAPOTE BLANCO (*Casimiroa edulis* LA LLAVE & LEX)

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Rahim Foroughbakhch P¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹, Marcela González Alvarez¹, José Guadalupe Almanza Enriquez¹ y María Adriana Núñez González¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S2-BCA03 LOS ACTIVOS BIOLÓGICOS GANADEROS Y LA NIF E-1 EN LA REGIÓN NORTE DE JALISCO

Rodolfo Cabral Parra¹, Sandra Eva Lomelí Rodríguez², Miguel Ángel Noriega García¹ y Héctor Cuellar Hernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario del Norte, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. r.cabral.707@hotmail.com

S2-BCA04 PORCENTAJE DE PROLIFICIDAD EN CABRAS CRIOLLAS Y ENCASTADAS, BAJO SISTEMA SEMI INTENSIVO EN DOS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE YURECUARO, MICHOACAN.

Rodolfo Lucio Dominguez¹, Leticia Sesento García¹, Marco Aurelio Ramos Reyes¹, Jose Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Angel Raúl Cruz Hernandez¹, Octavio Perez Luna¹, Roberto Marcos Antonio¹ y Manuel Chávez Chávez¹ - 1 UMSNH. dr.rlucio@hotmail.com

S2-BCA05 EGRESADAS Y ANALISIS DEL REZAGO

Elvia Edith Rodríguez Rodríguez¹, Raymundo Ávila Benítez¹ y Gabriela Leal Monterrubio¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. elv_ja23@hotmail.com

S2-BCA06 CINÉTICA DE LIBERACIÓN DE XILOSA A PARTIR DE XILANA POR EL COMPLEJO XILANOLÍTICO OBTENIDO EN SALVADO DE TRIGO EN FERMENTACIÓN EN CULTIVO SUMERGIDO Y SÓLIDO POR *Aspergillus niger*

Janeth Fuentes Hernández¹, Jesús Edgardo Gutiérrez Cruz¹, Paola Solis Vences¹ y Eduardo Rodríguez Cuevas¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jan_1402@hotmail.com

S2-BCA07 EVALUACIÓN PRELIMINAR Y SELECCIÓN DE TOMATE MILPERO CON FINES DE MEJORAMIENTO GENÉTICO

José Sánchez Martínez¹, Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Luis Javier Arellano Rodríguez¹ y José Miguel Padilla Garcia¹ - 1 Universidad de Guadalajara. semillasjs@yahoo.com

S2-BCA08 ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE *Heliotropium angiospermum*

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

S2-BCA09 VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN LA ELABORACIÓN DE UN CHAMPÚ COLOREADO CON EXTRACTO DE COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Lorena Vargas Rodríguez¹, Guadalupe Monserrat López González¹ y Arodi Bernal Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx



S2-BCA10 EFECTO DE LA ADICIÓN DE VERMICOMPOSTA EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA EN CULTIVO DE MAÍZ DE TEMPORAL Irasema del Carmen Avendaño López¹, Juan Carlos González Cortés¹ y María Alcalá de Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. burbuja_13@hotmail.com

S2-BCA11 INSECTICIDAS ARTESANALES Y COMERCIALES PARA EL CONTROL DE *Zamagiria sp.* EN CHICOZAPOTE
Nain Peralta Antonio¹, Gerardo Montiel Vicencio¹ y Andrés Rebolledo Martínez¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental cotaxtla. peralta.nain@inifap.gob.mx

S2-BCA12 OPORTUNIDAD DE GENERACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES POR LOS CAFETICULTORES DEL MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL CAFÉ VERACRUZ
Carmen Aridai Hernández Estrada¹, Rogelio Miranda Marini¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. yumeary@yahoo.com.mx

S2-BCA13 CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS DE *Rhodopseudomonas spp.* AISLADAS DE MUESTRAS DE AGUA DEL GOLFO DE MÉXICO Y SU USO EN LA BIOTECNOLOGÍA
María Teresa Núñez Cardona¹, Verónica Pacheco González² y Jaime García Mena³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 3 Cinvestav-Querétaro. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA14 DIETA HIPERCALÓRICA PARA OBESI-GÉNESIS EN EL HÁMSTER
Karen García Ponce¹, Almadelia Ramírez Cruz², Karen García Ponce¹, María del Carmen Navarro Maldonado² y Demetrio Ambriz García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA. karenn_111@hotmail.com

S2-BCA15 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA PECTINA OBTENIDA DE LA CASCARA DE TUNA
Francisco Javier Cortés Chavez¹, Rosa Maria Garcia Martinez¹ y Nelio Pastor Gómez¹ - 1 UMSNH. fco.jav.cscz@gmail.com

S2-BCA16 EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE TIMOL Y CARVACROL Y SU EVALUACIÓN BIOLÓGICA SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ Y SORGO
Hilda Gámez González¹, Vianey Solís Flores¹, Eugenio Hernández Fernández¹, Sergio Moreno Limón¹ y Francisco Zavala García¹ - 1 UANL. hilda.gamezgn@uanl.edu.mx

S2-BCA17 IMPORTANCIA DE LA PRESERVACIÓN SUSTENTABLE DEL PAISAJE NATURAL Y EL INCREMENTO DEL NIVEL DE VIDA DEL SER HUMANO
Jorge Humberto Medina Villarreal¹ y Raymundo Velasco Nuño¹ - 1 U DE G. jhmedinav@hotmail.com

S2-BCA18 UTILIZACIÓN DEL *Eucalyptus globulus labill* PARA EL TRATAMIENTO DE PASTEURELOSIS EN CONEJOS
Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Antonio García Valladares¹, José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, José Herrera Camacho¹, Hugo Castañeda Vázquez², Martha Alicia Castañeda Vázquez² y Valente Velázquez Ordoñez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CUCBA U. de G., 3 UAEM. dr.angelraulcruz@gmail.com

S2-BCA19 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE GUAYABAS DE PULPA ROSA DETERMINADA POR TRES METODOLOGÍAS
Tsanda Sánchez Rico¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, José Saúl Padilla Ramírez², Nora Eloisa Maldonado Sierra¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda_sanchez@hotmail.com

S2-BCA20 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL HONGO *Ganoderma Curtisii* COLECTADO EN MICHOACÁN, MÉXICO.



Ivone Huerta Aguilar¹ y Berenice Yahuaca Juárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ivonehuerta73@hotmail.com

S2-BCA21 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROPAGACIÓN IN VITRO Y TRANSFORMACIÓN GENÉTICA EN PLANTAS DE MORINGA (*Moringa oleífera* LAM)

Jazmin Marisela Muñoz Alemán¹, Eugenio Pérez Molphe Balch¹, Vicente Díaz Nuñez² y José Francisco Morales Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) del Estado de Aguascalientes. muajazmin@hotmail.com

S2-BCA22 CRECIMIENTO DE CUATRO ESPECIES MADERABLES EN ETAPA JUVENIL BAJO DOS TIPOS DE FERTILIZACIÓN

Marco Antonio Toral Juárez¹ y Ana Lid Del Ángel Pérez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. vangelis_imagine@hotmail.com

S2-BCA23 PROTEOLISIS EN EL PRECOMPOSTEO DE *Raphanus sativus*.

Marina Olivia Franco Hernández¹, Flor Areli Reyes Hernández¹ y María del Carmen Salvador Oliver¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mupibi@gmail.com

S2-BCA24 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOLÓGICAMENTE ASISTIDA CON *Opuntia sp.*

Gabriela Padrón Gamboa¹, Antonio Serguei Ledezma Pèrez¹, Jorge Romero García¹ y Marco Polo Hernández Díaz² - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 CIATEQ, A.C. SLP. gabriela.padron@ciqa.edu.mx

S2-BCA25 SENSIBILIDAD *in vitro* A FUNGICIDAS DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICIÓN SUAVE DEL AGUACATE Y DURAZNO EN URUAPAN, MICHOACÁN

Teresita Del Carmen Ávila Val¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. tereavilaval@yahoo.com.mx

S2-BCA26 FENOTIPO KILLER COMO INDICADOR DE PRESENCIA DE MICOVIRUS EN AISLADOS DE *Isaria fumosorosea* DE MÉXICO

Judith CastellanosMoguel¹, Viridiana Mendoza-Alvarez¹, Nancy Romero-Martínez¹, Estela Tavares-Macías¹ y Zyania Pérez-Juárez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mjmoguel@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA27 EVALUACIÓN DE LA BIOACTIVIDAD DE *Moringa oleífera* CONTRA BACTERIAS PATOGENAS AISLADAS DE LA MASTITIS BOVINA

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez², Erika Patricia Salas Castañeda², Hugo Castañeda Farías², Héctor Guillermo Ochoa Ruíz³, Carlos Bedolla Cedeño⁴, Angel Cruz Ramírez⁴ y Rodolfo Lucio Domínguez⁴ - 1 U DE G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S2-BCA28 RENDIMIENTO DE TOMATE HIDROPÓNICO EN RESPUESTA A LA NUTRICIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA

Cesar San Martín Hernández¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez Merino¹, Crescenciano Saucedo Veloz¹, José Alberto Escalante Estrada¹ y Prometeo Sánchez García¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. sanmartin.cesar@colpos.mx

S2-BCA29 CARACTERIZACIÓN ELECTROFORETICA DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE HONGOS COMESTIBLES DEL *Pleurotus spp.*

Angélica Cruz Solorio¹, Gustavo Valencia Del Toro², María Eugenia Garín Aguilar³, Hermilo Leal Lara³ y Ramon Villanueva Arce² - 1 UPIBI, 2 UPIBI-IPN, 3 UNAM. ing_angelicacs@hotmail.com

S2-BCA30 ACUMULACIÓN DE BIOMASA EN COL (*Brassica oleracea var. capitata* L.) EN RESPUESTA A SELENIO



Emmanuel Hernández Castro¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez Mendoza¹, Alejandrina Robledo Paz¹ y Prometeo Sánchez García¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. emmanuel@colpos.mx

S2-BCA31 COMPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE DE CONEJA OBTENIDA POR ORDEÑA MANUAL CON LA DEL COÁGULO GÁSTRICO DE GAZAPOS LACTANTES

Andrea Delgado Hernández¹, María Guadalupe Bernal Santos¹, Claudia A. Betancourt López¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Konisgmar Escobar García¹, José Juan Díaz¹ y Tercia C. Reis de Souza¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. andy_azul_13@hotmail.com

S2-BCA32 CONDICIONES SANITARIAS DE FAENADO DE OVINOS EN OBRADORES EN EL MUNICIPIO DE CAPULHUAC, ESTADO DE MÉXICO Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE

Alma Fabiola Araujo Guzman¹, Ana Tarin Gutierrez Ibañez¹, Maria Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Maria Antonia Mariezcurrena Berasain¹ y Luz Raquel Bernal Martinez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. fabiss_ag28@hotmail.com

S2-BCA33 ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS ELECTROCINÉTICOS PARA LA REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOCORADOS EN SUELO REAL.

Lluvia Medina Armenta¹ - 1 Centro de Investigaciones Químicas. lpmolina24@hotmail.com

S2-BCA34 ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE LA MORFOLOGÍA DE LOS OVOCITOS FOLICULARES EN HEMBRAS HÁMSTER ADULTAS NULÍPARAS

Demetrio Ambriz García¹, Zaira Colín Val¹, Mario Pérez Martínez² y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. deme@xanum.uam.mx

S2-BCA35 DIAGNÓSTICO DE LA INOCUIDAD DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* MILL) PRODUCIDO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO EN CINCO MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO.

Rosa Laura Ocaña de Jesús¹, Ana Tarín Gutiérrez Ibañez¹, Jesús Ricardo Sánchez Pale¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹ y Itzel Rojas Puebla¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. rossylau_hugobesh@hotmail.com

S2-BCA36 PLAGUICIDAS MÁS UTILIZADOS EN EL MUNICIPIO GUADALUPE VICTORIA Y EN LA POBLACIÓN DE SAN JUAN TUXCO TEXMELUCAN PUEBLA, IMPACTOS A LA SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

José Luis Alcántara Flores¹, Guadalupe López Olivares¹, Norma Judith Cruz Ortega¹, Silvia Romero García¹, Ismael Soto López¹, Leopoldo Castro Caballero¹, Lidia Meléndez Balbuena¹ y Alejandra Castro Lino¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jlaf7@hotmail.com.mx

S2-BCA37 PRODUCCIÓN DE COLIFLOR Y BRÓCOLI FERTILIZADA CONCOMPOSTA MÁS UN FERTILIZANTE FOLIAR

Alicia de Luna Vega¹, María Luisa García Sahagún¹, Juan Manuel Ruvalcaba Barrios¹, Javier Vázquez Navarro¹, Rafael Escalante Martínez¹, Eduardo Rodríguez Díaz¹ y Juan Pedro Corona Salazar¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S2-BCA38 CULTIVO DE BAGRE DE CANAL (*Ictalurus punctatus*) EN MEXICO

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



BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL BOSQUE DE TLALPAN

Violeta Olivares Peña¹, Minerva González Ibarra¹, María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Ana Fracchia Durán¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hinata.89@hotmail.com

S2-BYQ02 SÍNTESIS QUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS DE ORO-PLATA ESTABILIZADAS CON DODECANOTIOLATO

Leticia Larios López¹, Saraí Magallán Gutiérrez², Diana Iris Medellín Banda¹ y Rosa Julia Rodríguez González¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Instituto Tecnológico de Saltillo. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S2-BYQ03 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE TITANIO MODIFICADOS CON PRASEODIMIO A DIFERENTES CONCENTRACIONES.

José Ignacio Martínez Martínez¹, Ricardo García Alamilla¹, Edgar Moctezuma Velázquez², Brenda B. Zermeño Reséndiz², Juan Manuel Hernández Enríquez¹ y José Aarón Melo Banda¹ - 1 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, 2 Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. jimmm2886@gmail.com

S2-BYQ04 ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES INTERMOLECULARES DE N-(2-BENZOILFENIL)ACETAMIDA)

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

S2-BYQ05 ESTUDIO FITOQUÍMICO DE CUATRO PLANTAS NATIVAS DEL ESTADO DE VERACRUZ CON ACTIVIDAD BACTERICIDA

Betty Alejandra Román-Méndez¹, María Guadalupe Sánchez-Otero¹, Dalia Santos-Luna², Omar Bravo-Ruiz¹, Sashenka Bonilla-Rojas¹ y Francisco Abelardo Cen-Pacheco¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. be_alex4@hotmail.com

S2-BYQ06 RELACION DE INSECTOS CON LAS PROPIEDADES EDAFICAS EN EL ESTRIBO CHICO DEL CERRO COLORADO, PATZCUARO, MICHOACAN

Diega Mendoza Reyna¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Ana Leticia Escalante Jiménez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diega131186@hotmail.com

S2-BYQ07 SIMULACIÓN DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA EN LAS CAVIDADES CARDIACAS

Jessica Quintero Pérez¹, Marleni Reyes Monreal¹, Arturo Reyes Lazalde¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jessquin09@hotmail.com

S2-BYQ08 FACTORES DE PATOGENICIDAD EN ENTEROBACTERIAS Y ACINETOBACTER AISLADAS DEL AGUA DEL LAGO DE LOS REYES AZTECAS (TLAHUAC, DISTRITO FEDERAL)

María Teresa Núñez Cardona¹, Elizabeth Santamaría Hernández¹ y Jaime García Mena² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 CINVESTAV-ZACATENCO. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ09 ESTUDIO PRELIMINAR DEL TRATAMIENTO DE DESECHOS TEXTILES PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES

Jorge Ramírez-Ortiz¹ y Cesar Eliseo Medina Gallardo¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. jramirez@uaz.edu.mx

S2-BYQ10 EFECTO DE UN TRATAMIENTO CONSECUTIVO CON RADIACION UV Y MICROORGANISMOS PARA LA DEGRADACIÓN DE TRICLOSAN

Ana Gabriela Tenorio Bocanegra¹, Jazmín Monserrat Rodríguez Rodríguez¹, Ma. Cruz Rivera Mosqueda¹ y Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. kdabrack@hotmail.com



S2-BYQ11 DOBLE SERIE DE LEGENDRE PARA AJUSTE DE DATOS EN ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Goretty Nayeli Mendoza Juárez¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gomend_@hotmail.com

S2-BYQ12 OBTENCIÓN DE PELÍCULAS ELECTROCRÓMICAS DE NiO POR MÉTODOS QUÍMICOS.

César Vicente Rodríguez Hernández¹, Mónica Araceli Vidales Hurtado¹ - 1 CICATA, QUERÉTARO. crodriguez1300@alumno.ipn.mx

S2-BYQ13 CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE TRICLOSAN, AISLADOS DEL RÍO STA. MARÍA EN XICHÚ; GUANAJUATO.

Luis Jorge Negrete Alcalde¹, Juan Gualberto Colli Mull¹, Gustavo De la Riva¹, Francisco Alejo Iturvide¹ y Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. chompy_12345@hotmail.com

S2-BYQ14 EFECTO FUNGICIDA ANTIDERMATOFÍTICO DE UNA ESPECIE VEGETAL SILVESTRE PROCEDENTE DE LA SIERRA NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Guadalupe López Olivares¹, Norma Judith Cruz Ortega¹, María de la Cruz Meneses Sánchez¹, Ismael Soto López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandra Castro Lino¹, Leopoldo Castro Caballero¹ y José Ángel Rivera Ortega¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S2-BYQ15 “ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS CADUCOS (METFORMINA, METOPROLOL Y GENTAMICINA), RECOLECTADOS EN EL MUNICIPIO DE SAN BARTOLO COYOTEPEC, OAXACA”

Miriam Olea-Castillo¹, Carolina Escobedo-Martínez², Raúl G. Enríquez³ y Alfonso Trujillo-Valdivia² - 1 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. chancemiriam@hotmail.com

S2-BYQ16 RESOLUCIÓN DE POLÍMEROS DE COORDINACIÓN A PARTIR DE BASES DE SCHIFF

Juan Luis Silva Sánchez¹, María del Rosario Ruíz Guerrero¹ y Edilso Francisco Reguera Ruíz² - 1 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN. luissilva0988@gmail.com

S2-BYQ17 ARQUITECTURA INTERMOLECULAR DEL 1-(4-BROMOPHENYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOLES. IMPORTANCIA DE LAS INTERACCIONES C-H...π

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

S2-BYQ18 SÍNTESIS DE NUEVAS MOLÉCULAS ORGÁNICAS FLUORESCENTES USANDO LA REACCIÓN DE ACOPLAMIENTO DE SUZUKI-MIYAUURA

Juan Daniel Barajas-Ramírez¹, Mario Alejandro Rodriguez Rivera¹, Gabriel Ramos-Ortiz¹ y Jose Luis Maldonado¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. neozero2006@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE LA AUDITORIA INTERNA EN EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE OCOTLÁN, JALISCO.

Miguel Castro Sánchez¹, Luz María Galán Briseño¹, Víctor Hugo Navarrete Servín¹ y Laura Aparicio Solís¹ - 1 Universidad de Guadalajara. sanchez_castro@yahoo.com.mx

S2-CS02 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD EN EL SERVICIO EN UNA INSTITUCIÓN DEL SECTOR SALUD PÚBLICO DE TUXTEPEC



José Antonio Hernández Contreras¹, Keila Pérez Ruíz¹, Karla Chávez Ortega¹, Marleni Ávalos Cruz¹, Azucena Gijón García¹, Gabriela González Cárcamo¹ y Ivonne Castillo Diego² - 1 UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca. jahernandez@unpa.edu.mx

S2-CS03 ESTUDIO DE DESERCIÓN DE LOS ALUMNOS DE CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA DE LA CARRERA DE RECURSOS HUMANOS

Teresa Amalia Rosales Estrada¹, María Del Carmen Ruiz Nuñez¹, Olga Fausto Godínez¹, María Susana Colín Herrera¹, Helga Elena Roesner García¹, Ma Guadalupe Peguero Rodríguez² y María Alicia Cervantes Avalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCEA. teresaros_01@hotmail.com

S2-CS04 "EL FUTURO DE LA ZONA CHINAMPERA DE SAN GREGORIO ATLAPULCO, XOCHIMILCO."

Ulises Uriel Guzmán Dorantes¹, María Patricia Domínguez Echeverría², Ximena Barrientos Domínguez¹ y Minerva González Ibarra² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. uxguzman@gmail.com

S2-CS05 CURANDERAS Y SACERDOTISAS MOCHICAS DEL PERÚ.

Claudia Alicia Michetti¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

S2-CS06 IMPACTO DE UN AULA VIRTUAL EN EL APRENDIZAJE

Rosalía Quezada Urban¹, Florami Arenas Guiza¹, Guadalupe Itzel Medina Andrade¹, Javier Alonso Trujillo¹ y Beatriz Sánchez Cruz¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM. rosieurban@hotmail.com

S2-CS07 LA INVERSIÓN MÁS RIESGOSA EN BOLSA. UNA COMPARACIÓN DE ESTRATEGIAS TÉCNICAS PARA MÉXICO

María De Lourdes Treviño Villarreal¹ - 1 UANL. mdltv2003@yahoo.com.mx

S2-CS08 DIAGNÓSTICO DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA COMO OPCIÓN ECONÓMICA EN UNA REGIÓN CON POTENCIAL TURÍSTICO NO EXPLOTADO

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Gloria Ivonne Chávez Torres¹, Blanca Lilia Nevarez¹, Jesús José Luna Carrete¹ y Lariza Gabriela Franco Gutiérrez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. despmaqr@hotmail.com

S2-CS09 DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS SIGNIFICATIVAS CON EL USO DE LAS TIC'S.

Clara Martha González García¹ y Perla Nayeli Solano Reyes¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S2-CS10 IMPORTANCIA DE DESARROLLAR LAS HABILIDADES DIRECTIVAS EN EL AULA

Luz Elena Pérez Meza¹, Minaksi Elide Durán Padilla¹, Helga Roesner García¹, María Alicia Cervantes Avalos¹, Patricia Chávez Basulto¹, Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y María Del Carmen Ruiz Nuñez¹ - 1 U DE G. le1271@hotmail.com

S2-CS11 CONDICIONES DE NEGOCIO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ EN EL ESTADO DE GUANAJUATO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD A LA LLEGADA DE NUEVAS EMPRESAS AUTOMOTRICES

Estefanía López Campos¹ y Brenda Elizabeth Calvillo-Castañeda² - 1 Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, 2 Universidad de Guanajuato. stephanielopez@hotmail.com

S2-CS12 APLICACIÓN DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA A UNA EMPRESA DE MULTINIVEL

Teresa Ivonne Castillo Diego¹, Jorge Luis Hernández Mortera², José Antonio Hernández Contreras³, Ana María González Ponce³, José Ernesto Domínguez Herrera⁴ y Ma. Guadalupe Juana Noriega Gómez¹ - 1 Universidad Tecnológica De La Mixteca, 2 Instituto Tecnológico De Orizaba, 3 Universidad Del Papaloapan, 4 UPAV. ivonne@mixteco.utm.mx

S2-CS13 ORGANIZACIÓN POLÍTICA REGIONAL DE LA ANTIGUA CIUDAD DE TAMTOC, S.L.P.

Guillermo Córdova Tello¹ y Benno Fiehring¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cordovatello@gmail.com



S2-CS14 EVALUACIÓN DE PUESTOS EN UNA MICROEMPRESA. CASO: SOCIEDAD GANADERA DE LOS ALTOS DURANTE EL AÑO 2012.

Gloria Ruiz Núñez¹ y María Del Carmen Ruiz Núñez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. oloriarui@yahoo.com.mx

S2-CS15 REPRESENTACIONES ESCULTÓRICAS DE JOJOBADOS EN TAMTOC, SLP.

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Estela Martínez Mora² y Jannu Lira Alatorre¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 2 INAH. schonle@gmail.com

S2-CS16 UN ESBOZO DE LA LÍTICA DE TAMTOC, SLP

Estela Martínez Mora¹ y Érika Berenice Moranchel Mondragón¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. estelamartinezmora@gmail.com

S2-CS17 EL IMPACTO EN LAS FAMILIAS POR LA INESTABILIDAD LABORAL EN COMPAÑÍAS QUE SON SUBCONTRATADAS POR PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX) EN LA CIUDAD DE POZA RICA.

Yessica Moreno Calderon¹, Valeria Vera Ruiz¹, Pamela Carolina Cardona Rojas¹, Mayra Yliane Garcia Gutierrez¹ y Ana Ibet González Reyes¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. sellavirgo@hotmail.com

S2-CS18 IMPACTO DE LAS PRIORIDADES COMPETITIVAS EN LA ESTRATEGIA DE MANUFACTURA EN ORGANIZACIONES DE FABRICACIÓN DE CALZADO.

Alfonso Cervantes Maldonado¹, José Guadalupe Vargas-Hernandez² y María Teresa De La Garza Carranza¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guadalajara. acervantm@gmail.com

S2-CS19 IMPACTO EN LA SALUD LABORAL DEL TRABAJADOR, RESULTADO DE LA SOBREPoblación DE USUARIOS DEL SECTOR SALUD.

Martha Alejandra Ariyama Castañeda¹ - 1 Fac. de Pedagogía y Trabajo Social, Universidad Veracruzana. zurda_ariyama@hotmail.com

S2-CS20 CONTRADICCIONES EN LA APLICACIÓN DE LAS LEYES PARA LA ATENCIÓN, SANCIÓN Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Rosalba Vázquez Valenzuela¹ y Andrea Martín Muñoz de Cote¹ - 1 Universidad de Guanajuato. vazquezr@ugto.mx

S2-CS21 EXISTE VINCULACIÓN ENTRE EL SECTOR EMPRESARIAL Y LA UAEMEX VALLE DE CHALCO QUE PROMUEVA EL ESPÍRITU EMPRENDEDOR

Esperanza Coter Regalado¹, Adriana M. Ruiz Reynoso¹, Patricia Delgadillo Gómez¹ y Miguel Zavala López² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Plantel de la Escuela Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz. peracotera@hotmail.com

S2-CS22 LAS EMPRESAS FAMILIARES, UNA ALTERNATIVA PARA DISMINUIR LA MIGRACIÓN Y POBREZA. CASO: MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES, JALISCO.

Reyna Beatriz Rodarte Arreola¹ y Leticia Lemus Cárdenas¹ - 1 Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara. rodarte.reyn@gmail.com

S2-CS23 LA INVESTIGACIÓN COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE ACTIVO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

María De Los Ángeles Maya Martínez¹, Ana María Durán Ibarra¹ y Anabel Martínez Durán¹ - 1 UAEM. angelesmm_3@hotmail.com

S2-CS24 LA PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LOS UNIVERSITARIOS. ESTUDIO COMPARADO ENTRE ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS.



Eva Liliana Ramos Guerrero¹ y Lorenzo Rafael Vizcarra Guerrero¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. liliana.ramos@cuci.udg.mx

S2-CS25 ESTRATEGIAS Y EJEMPLOS DIDÁCTICOS DE LAS MATEMÁTICAS EN EL ÁREA DE LA QUÍMICA

Maricela González Leal¹ y Octavio Cornejo Pérez² - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. maricelagl@hotmail.com

S2-CS26 "LA GESTIÓN PUNITIVA DE LA MISERIA."

María Patricia Domínguez Echeverría¹ y Ana Sokolova Grinovievskaya¹ - 1 UAM Xochimilco. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

S2-CS27 INCUBADORAS DE EMPRESAS COMO APOYO PARA GENERAR NEGOCIOS EXITOSOS

Esperanza Coter Regalado¹, Miguel Zavala López², María Concepción Rodríguez Mercado¹ y Adriana M. Ruiz Reynoso¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Plantel de la Escuela Preparatoria "Sor Juana Inés de la Cruz. peracotera@hotmail.com

S2-CS28 GENERACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE REQUISICIONES DE COMPRA, APLICANDO INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Jesus Eduardo Martinez Rodriguez¹, José Luis Zapata Davila² y Maria Mayela Garay Hernandez² - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Torreón. eddy.dimas@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 ESTUDIANDO EL EXPERIMENTO DE EDDINGTON

Alberto Jiménez Gutiérrez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pablenko@outlook.com

S2-DIV02 QUÍMICA VERDE Y MICROESCALA

Juana María De La Paz López¹, Consuelo Bautista Aragón¹ y Omar Alfonso Gutiérrez De La Paz² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 IPN - ESIME ZAC. juanamapaz@yahoo.com.mx

S2-DIV03 CONTRIBUCIÓN AL INVENTARIO ORNITOLÓGICO DE MÉXICO: DIAGNÓSTICO AVIFAUNÍSTICO PRELIMINAR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS, TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO.

Rubén Magdaleno Aguirre Alcalá¹, Mariano Angel Valdivia Davila¹, Sarahy Contreras Martínez² y Alfonso René Ramos Villareal³ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara, 3 Jefatura de Ecología, H. Ayuntamiento de Tepatitlán, Jalisco. madguirre@cualtos.udg.mx

S2-DIV04 ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CULTURA DEL AGUA EN GUANAJUATO

Lourdes Janeth Juárez Montiel¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar¹, Sergio Jacinto Alejo López¹, Ricardo González Barbosa¹ y Jaquelina González Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gracielar@ugto.mx

S2-DIV05 EL PAPEL DE LA NUTRIGENÓMICA Y NUTRIGENÉTICA EN LA NUTRICIÓN Y SALUD ANIMAL.

Carmen Camacho Rea¹, Gonzalo Villar Patiño², Lourdes Solano¹, Roberto Matinez Rodriguez³ y Fernando Perez-Gil Romo¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, 2 Apligen S.A de C. V., 3 CEIEPP Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. camachorea@yahoo.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 UN MÉTODO COMPUTACIONAL PARA LA DETECCIÓN DE PATRONES DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN EN SEÑALES BIOLÓGICAS CON TRES NIVELES DE INTENSIDAD ELÉCTRICA.

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y José Antonio Guerrero Díaz de León¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S2-FMCT02 SINCRONIZACIÓN DE CIRCUITOS DE CHUA CON SUSTITUCION DE INDUCTOR

Rosnely Cruz Cecilio¹, Armando Gomez Vieyra¹, Carlos Alejandro Vargas¹ y José Raúl Mirnada Tello¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ross.nely@gmail.com

S2-FMCT03 MEDICIÓN DE CONSTANTES ELÁSTICAS POR MEDIO DE MÉTODOS ULTRASONICOS EN VIDRIOS ZnO-CdO-V2O5

Betsabé Manzanares-Martínez¹, Gerardo Alejandro Morales Morales¹, María Elena Zayas Saucedo¹, David Alejandro Rodríguez Carvajal¹ y Rosendo Lozada-Morales² - 1 Universidad de Sonora, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. betsabe.manzanares@correo.fisica.uson.mx

S2-FMCT04 pH Y MATERIA ORGÁNICA EN SUELOS DE LA MICROCUENCA “EL CALABOZO”

Reyna Elizabeth Maldonado López¹, María Alcalá De Jesús¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Martha Olivia Cortés Vargas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cosita_1488@live.com.mx

S2-FMCT05 PURIFICACIÓN DE CAOLÍN EN PLANTA PILOTO. IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE

Esperanza Baños López¹, Fidel Pérez Moreno¹, Raúl Moreno Tovar¹, Edgar Cardoso Legorreta¹ y Felipe Legorreta García¹ - 1 UAEH. esperanza_banoslo@hotmail.com

S2-FMCT06 ESTUDIO NUMÉRICO DE LOS CRISTALES FOTÓNICOS EN 2D CON SUPERFICIES ONDULADAS Y PERIÓDICAS

María Claudia Guillén Gallegos¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. clausfase4@yahoo.com.mx

S2-FMCT07 GENERACIÓN DE VÓRTICES DE VON KÁRMÁN DETRÁS DE ALETAS CON DIFERENTES LONGITUDES

Bronislava Franco Llamas¹, Erika Sandoval Hernández² y Anne Cros¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Los Valles. bronisslava@gmail.com

S2-FMCT08 ¿QUE HACE UN ANALISTA DE METROLOGÍA EN EL GTM?

Andrea León Huerta¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. andy.lhuerta@gmail.com

S2-FMCT09 INTERFERÓMETRO DE TRAYECTORIA COMUN DE DOBLE APERTURA Y TRASLACIÓN AXIAL DE LA PRIMERALENTE TRANSFORMADORA

Erika Barojas-Gutiérrez¹, Cruz Meneses-Fabian¹ y Francisco Alejandro Lara Cortés¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lunalunita-erizz@hotmail.com

S2-FMCT10 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ASPECTOS RELACIONADOS CON LA MATERIA DE MATEMÁTICAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Fernando Velasco Luna¹, Hortensia Reyes Cervantes¹, Víctor Hugo Vázquez Guevara¹ y Aurelia González Miguel¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. fvelasco@cfm.buap.mx

S2-FMCT11 EVALUACION DEL RIESGO CON EL BALANCE HIDRICO EN NEXTIPAC, ZAPOPAN, JALISCO



Sandra Luz Alvarez Pozos¹, Marco Delgado Vázquez² y David Barrera Hernandez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Tonalá. sansky@live.com

S2-FMCT12 EVALUACIÓN DE LAS ANISOTROPIAS ÓPTICAS EN REJILLAS HOLOGRÁFICAS DE POLARIZACIÓN MEDIANTE POLARIMETRÍA DE IMAGEN

Geminiano Martínez-Ponce¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. geminis@cio.mx

S2-FMCT13 GENERACION DE SOLUCIONES CON CURVATURA ESCALAR CERO

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Julio César Mendoza Rojas¹, Ruben Hernandez Ramirez¹ y Carlos Ramos Gonzales¹ - 1 UMSNH. gestevez_ge@gmail.com

S2-FMCT14 LA ENTROPÍA DE SHANNON EN EL CIRCUITO DE CHUA PERTURBADO MAGNÉTICAMENTE

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

S2-FMCT15 TRANSPORTE DE CALOR EN UN CANAL BIDIMENSIONAL ONDULADO

Irma Rangel Recio¹ y Eduardo Salvador Tututi Hernandez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. recio.mimi@gmail.com

S2-FMCT16 UN MODELO POSITIVO DE DIFERENCIAS FINITAS EN LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Iliana Ernestina Medina Ramírez¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S2-FMCT17 DESCRIPCIÓN Y USO DE UNA TIERRA “TEPETATOSA”

Martha Olivia Cortés Vargas¹ y María Alcalá De Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amrtha@hotmail.com

S2-FMCT18 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO DOPADAS CON MANGANESO

Blanca Lorena Martínez Vargas¹ y Luis Antonio Ortíz Frade¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S. C. bmartinez@cideteq.mx

S2-FMCT19 MEDICIÓN DE PARÁMETROS INDICADORES DE ACTIVIDAD SOLAR

Ma. Del Rosario Vazquez Axotla¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Blanca Susana Soto¹ y Lorena Cruz León¹
1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 PLAN DE VIDA Y CARRERA: UNA PROPUESTA A NIVEL MEDIO SUPERIOR

Leticia Sesento García¹, Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S2-HCC02 ELABORACIÓN, VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE UN INSTRUMENTO PARA EVALUAR PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA.

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Olivia Torres Bugarín¹, José Vázquez Espínola¹, María del Carmen Ulloa¹, Yadira Esparza¹ y Rosa María Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. marlene_hca@hotmail.com

S2-HCC03 EL SISTEMA DE NUMERACIÓN DE LA CULTURA ÑUU SAVI

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



S2-HCC04 IMPORTANCIA DE LA EMPATÍA Y COMUNICACIÓN EN UNA RELACIÓN ROMÁNTICA
 Carolina Villalobos Orozco¹, María Monserrat Puga Guerrero¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. carolina_cvo91@hotmail.com

S2-HCC05 FACTORES DE RIESGO PERINATAL E INTELIGENCIA DE NIÑOS ESCOLARES
 Gisela Oropeza Bahena¹ y Dora Elizabeth Granados Ramos¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. gisela_4893@hotmail.com

S2-HCC06 MERCADOTECNIA TURÍSTICA EN LOS MUNICIPIOS DE ATOTONILCO, AYOTLAN Y DEGOLLADO JALISCO.
 Francisco Javier Lopez Cerpa¹, America Rossana Gutierrez Zuñiga², Araceli Sanchez Gonzalez², Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Guillermo Arturo Gomez Mata¹ y Jose De Jesus Urzua Lopez¹ - 1 CUCEA Universidad de Guadalajara, 2 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara. j_lopezcerpa@hotmail.com

S2-HCC07 LA FELICIDAD, UNA BÚSQUDA CONSCIENTE.
 Angelica Rangel Zuñiga¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. angie_rz7@hotmail.com

S2-HCC08 LOS APORTES DE MILTON ERICKSON Y SU IMPACTO EN EL MUNDO DE LA TERAPIA.
 Silvia Isabel González García¹ y Víctor Baltazar Cruz² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Instituto Persona. silviapsicologiagonzalez@hotmail.com

S2-HCC09 EMPLEO DE MÚLTIPLES REPRESENTACIONES PARA FORTALECER LAS FUNCIONES COGNITIVAS
 Alma Alicia Benítez Pérez¹, Martín Javier Nava Callejas¹ y Arturo Ibañez Gómez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. albenper@gmail.com

S2-HCC10 IMPACTO DE LA VIOLENCIA FAMILIAR EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LAS ESTUDIANTES DEL ITCC
 Rosa Judith Gardea Aguilar¹, R. Leticia Corral Bustamante¹, Rosario Prieto Maldonado¹, Verónica Graciela García Cano¹ y Maricela Caraveo Quezada¹ - 1 Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc. jgardeaaguilar@yahoo.com.mx

S2-HCC11 LENGUAS EXTRANJERAS Y EL DESEMPEÑO PROFESIONAL DE LOS MEXICANOS
 Anna Vitalievna Sokolova G.¹ y María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anvisou@yahoo.ca

S2-HCC12 PERCEPCIONES Y EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA METODOLÓGICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
 Nadine Nadxieli Centeno Burgos¹, Maria Eugenia Olivos Pérez¹ y Stéphanie Voisin¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. nadine.centeno@hotmail.com

S2-HCC13 LA METÁFORA ENTRE LA ESTRUCTURA LINGÜÍSTICA Y LA ESTRUCTURA VISUAL. UN PUENTE EN EL CONOCIMIENTO SOCIAL.
 Esmeralda Itzel Álvarez Contreras¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. solazu157@hotmail.com

S2-HCC14 PERCEPCIÓN DE ESTRÉS LABORAL EN PERSONAL MÉDICO DE LA REGIÓN BAJÍO, MÉXICO
 Dalia Isabel Rodríguez Ortíz¹ y Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. di.rodriguez.ortiz@ugto.mx

S2-HCC15 ESTRÉS LABORAL EN MUJERES TRABAJADORAS Y AMAS DE CASA



Amada Lizeth Márquez González¹, Patricia Rodríguez Castillo² y Herlinda Aguilar Zavala² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guanajuato. pinky250390@hotmail.com

S2-HCC16 HACIA LA ARMONIZACIÓN DEL TRABAJO RECEPCIONAL DE LICENCIATURA EN FLE

Stéphanie Voisin¹, María Eugenia Olivos Pérez¹ y Ma. del Rocío Vélez Tenorio¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. stephanievoisin2002@yahoo.fr

S2-HCC17 SIGNIFICACIONES DE LA HOMOSEXUALIDAD DESDE FAMILIAS CON UNA INTEGRANTE LÉSBICA: UN ESTUDIO DE CASO.

Jessica Calixto Victoriano¹, Ana Jaqueline Díaz Cuapantecatl¹, Dayana Luna Reyes¹, Andrea Pérez Martínez¹ y María Eugenia Zaleta Arias¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 21gadea@gmail.com

S2-HCC18 REGULADORES EPIGENÉTICOS EN MODELOS DE DESESPERANZA CONDUCTUAL

Jonathan Cueto Escobedo¹, Gabriel Guillén Ruiz¹ y Blandina Bernal-Morales¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. jocueto82@yahoo.com

S2-HCC19 CAPACITAR PARA ADMINISTRAR

Martha Leticia Guevara-Sanginés¹, Vanesa Denise Olvera-Paz¹, Erika Angelina García Ramírez¹, Alejandra Rodríguez-García¹ y Blanca Alejandra Yniesta-Sánchez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. marletguesan@gmail.com

S2-HCC20 EL FORO COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN LA EXPERIENCIA EDUCATIVA DE LECTURA Y REDACCIÓN

Ángela Susana Vázquez Pérez¹, Regina Dájer Torres¹, Mireya Cruz Ruiz¹, Armando Arrieta Granados¹ y Alejandro Vera Pedroza¹ - 1 Universidad Veracruzana. angevazquez@uv.mx

S2-HCC21 REPLANTEAMIENTO ACTUAL DE LA VISIÓN DE LA CONDUCTA DELICTIVA

Martha Fabiola García Álvarez¹, Carla Monroy Ojeda¹, Dante Jaime Haro Reyes², Víctor Gerardo Ramos Hernández¹, Fabiola Guadalupe De Jesús Medina García³, Jorge Humberto Medina Villarreal² y Jorge Alberto Zúñiga Aguilar⁴ - 1 Sociedad Mexicana de Criminología, Capítulo Nuevo León, 2 U DE G, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro, 4 UANL. falvarez09@gmail.com

S2-HCC22 ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN EDUCATIVA IMPLEMENTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICO ELÉCTRICA

Marilú Villalobos López¹, María Del Rosario Landín Miranda² y Adoración Barrales Villegas² - 1 FACULTAD DE PEDAGOGÍA, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. marilu_vl@hotmail.com

S2-HCC23 UNA SECUENCIA DIDÁCTICA DE MODELIZACIÓN PARA EL CURSO DE CÁLCULO DIFERENCIAL PARA LA FORMACIÓN DE FUTUROS INGENIEROS

Edna Fabiola Martínez Díaz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Colima. xfab_ola@hotmail.com

S2-HCC24 SISTEMA MULTIMEDIA EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE INGLÉS INFANTIL

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Luis Manuel Santiago Morales¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

S2-HCC25 SISTEMA ADMINISTRADOR DE PREGUNTAS PARA LA MATERIA DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Enoc Garcia Fermin¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 0. eevclibra@gmail.com

S2-HCC26 LAS TECNOLOGÍAS EN LOS NIÑOS

Perla Judith Cruz Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. perla_tkm_mitrompis@hotmail.com



S2-HCC27 FACTORES QUE PROPICIAN EL BULLYING DENTRO Y FUERA DEL AULA EN NIVEL SECUNDARIA

María Suárez Castellanos¹, Lilia del Carmen Castillo Villarruel¹, María Soledad Flores Sahagún¹, Luis Arturo Macías García¹, José Gerardo Crivelli Stefanoni¹ y Felipe de Jesús Centeno Olivares¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. marsua_1@hotmail.com

S2-HCC28 PROYECTO DE FORMACIÓN DE VALORES Y PREVENCIÓN DEL BULLYNG EN EL NIVEL EDUCATIVO BÁSICO EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO. CUERPO ACADÉMICO DISEÑO Y CULTURA

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, Frida Estefania Cárdenas Rodríguez¹, Ingrid Barradas Bribiesca¹, Sara Erendira Ramirez Moreno¹ y Martha Leticia Cordero Salazar¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

INGENIERÍA

S2-ING01 ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA TÉRMICA EN LAS TURBINAS DE GAS MEDIANTE UNA GUI

Francisco Javier Ortega Herrera¹, José Miguel García Guzmán¹, Diana Joyarib Magdaleno Solano¹, Leonel López Balderas¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. frortega@live.com.mx

S2-ING02 PERFILES DE DECAIMIENTO DEL FENOL DURANTE EL PROCESO DE CLORACIÓN

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

S2-ING03 CONCENTRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN SUEROS LÁCTEOS UTILIZANDO UNA MEMBRANA DE ULTRAFILTRACIÓN

Anabel Romero de la Cruz¹, Claudia Rosario Muro Urista¹ y María del Carmen Díaz Nava¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca. ana_02cruz@hotmail.com

S2-ING04 PREDICCIÓN DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CORRIENTE ALTERNA DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO

Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹, Ma. Elena Calixto-Olalde¹ y Margarita Tecpoyotl-Torres² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ravargas@itesi.edu.mx

S2-ING05 GENERACIÓN DE ZONAS DE OXIDO DE HIERRO MEDIANTE IRRADIACION LASER EN ACERO INOXIDABLE

Martin Ortiz Morales¹, Claudio Frausto Reyes², Juan José Soto Bernal¹, Sofía Elizabeth Acosta Ortiz³, Rosario Gonzalez Mota¹ y Iliana Rosales Candelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Laser Tech S.A. de C.V.. maortiz@cio.mx

S2-ING06 CARACTERIZACIÓN Y ESTABILIDAD TÉRMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ANATASA COMERCIAL

Oliver Muñoz-Serrato¹, Juan Martin Luna Calzada² y Juan Serrato-Rodríguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. olivermuse@gmail.com

S2-ING07 RECORRIDO VIRTUAL INTERACTIVO DE LAS INSTALACIONES DE LA UTEZ (RV-UTEZ)

Martha Elena Luna Ortiz¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. marthaluna@utez.edu.mx

S2-ING08 OBJETOS DE APRENDIZAJE MULTICULTURALES UNA APLICACIÓN PARA LA DIFUSIÓN CULTURAL INDÍGENA



Karina Esquivel Murillo¹, Elisa Urquizo 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

S2-ING09 EVALUACIÓN DE LAS FASES Y SU CORRELACIÓN CON EL HIDROGENO LIBERADO DURANTE LA MOLIEDA DE BOLAS CON AGUA EN INTERMETALICOS FeAl₃ AND Fe₂Al.

J. R. Romero-Romero¹, J. Luis López-Miranda¹, Noemi A. Fletes¹, M.A. Espinosa-Medina¹ y G. Rosas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ing_roman_romero@hotmail.com

S2-ING10 CONVERGENCIA DE LAS REDES Y LA MULTIMEDIA COMO MEDIO EDUCATIVO WEB EN LA CARRERA DE TIC EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS

Mariana Martínez Silva¹, Elda Fabiola Damián Solís¹ y Marco Antonio Amado González¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.

S2-ING11 SOFTWARE MUSICAL EN ENTORNOS EDUCATIVOS Maria Concepción Ballesteros Ruiz¹, Laura Rocio Campos Moriel¹ y Olivia Quintero Alvarado¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. macobaru@outlook.com

S2-ING12 ¿LA EDUCACIÓN TAMBIÉN JUEGA CON KINECT?

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

S2-ING13 ELECTRO-ESCUELA

María de Lourdes Olivares Estrada¹, Omar García de la Rosa¹, Hector García de la Rosa¹, Adiel Garcia Vazquez¹, Efrén Gutiérrez Olivares² y Ignacio Castro Zamora¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 CBT1 Lerma. ml0e09@yahoo.com.mx

S2-ING14 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES WEB

Aarón Iván Salazar Macías¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. tolinware@gmail.com

S2-ING15 HERRAMIENTAS ACTUALES DE ENTRETENIMIENTO: HOLOGRAMAS Y PROYECCION DE IMÁGENES

Jose Alfredo Cota Batista¹, Olivia Quintero Alvarado¹, Marco Antonio Quiñonez Reyna¹, Jesus Esteban Lopez Villalobos¹ y Keren Sanchez Salinas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. josealfredo001@gmail.com

S2-ING16 INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS DE REALIDAD AUMENTADA Y SU PROYECCIÓN

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Leonel Urbano Ramírez Espejel¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

S2-ING17 DISEÑO DE FILTRO ÓPTICO PARA SENSAR CO₂ y CH₄

Eloisa Gallegos Arellano¹, Everardo Vargas Rodríguez², Ana Dinora Guzmán Chávez², Roberto Rojas Laguna², Ruth Ivonne Mata Chavez², Alejandro Jurado Paramo¹ y Araceli Prieto Figueroa¹ - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca, 2 Universidad de Guanajuato. egallegos@utsalamanca.edu.mx

S2-ING18 PREPARACIÓN DE UNA MATRÍZ BIOPOLIMÉRICA DE ALMIDÓN.

José G. Choreño Roldán¹, Patricia Sánchez Cruz², Leonor Pérez Trejo² y Arturo Fidencio Méndez Sánchez³ - 1 CIMAV, UTTEC Tecamac, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 3 Instituto Politécnico Nacional. ingjosechr@hotmail.com

S2-ING19 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOTUBOS DE ÓXIDO DE CERIO EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

Sarahi Pacheco Espinoza¹, Sarahi Pacheco Espinoza¹, Rosa de Guadalupe González Huerta¹ y Jorge Roberto Vargas García¹ - 1 IPN - ESIQIE, 2 Instituto Tecnológico de Parral. tomoyo_158@hotmail.com

S2-ING20 VIABILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS TÉRMICOS DE RECUPERACIÓN DE CRUDO EN POZOS MADUROS



Angel Salvador Corona Mejia¹, Beatriz Romero Angeles¹, Luis Hector Hernandez Gomez¹, Rafael Espinoza Zavala¹ y Carlos Francisco Viveros Urriolagoitia¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. angel.corona.m@gmail.com

S2-ING21 SISTEMA DE CONTROL DE RANGOS UNIVERSAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON GRÁFICOS DINÁMICOS Y ALMACENAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS.

Mario Francisco Hernández Flores¹, Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Miguel Ángel Martínez Poceros¹, María Angélica Cerdan¹, Rosario Aldana Franco², Edgar Martín Gómez Aviles¹, David Caleb De Rafael Cruz¹ y Selma Aissa Luz Gómez Ovando¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Universidad Veracruzana. mariofrank2012@yahoo.com.mx

S2-ING22 DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE COMPONENTES DE ALTO VALOR EN UN PROYECTO CIENTÍFICO

Perla Lizeth Cabrera Cuevas¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. pearl.l.cc@gmail.com

S2-ING23 MEJORA DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN 3 INDUSTRIAS DE FABRICACIÓN DE CALZADO EN LAGOS DE MORENO, JALISCO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANUFACTURA ESBELTA

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Fernando Ricardez Rueda¹, Sandra Aidee Olivares Bautista¹, Juan Antonio Medina Muñoz¹, Gerardo Gómez Santoyo¹, Raúl García Beltrán¹ y Miguel Ángel Salazar Becerra¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

S2-ING24 DIGESTIÓN ANAEROBIA DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA LÁCTEA

Luz Brenda Montserrat Crespo Pérez¹, Arodí Bernal Martínez¹ y German Cuevas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. brenda@gmail.com

S2-ING25 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS COMO MEDIDA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mamartinez@itesi.edu.mx

S2-ING26 BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PRODUCIDAS POR UN HONGO AISLADO DE UN EXTRACTO DE *Opuntia amychlaea*

Gabriel Marcelino Pérez¹, Yuridia Flores Mercado², Marco Antonio Flores González¹ y Maricela Villanueva-Ibáñez¹ - 1 Nanotecnología y sistemas inteligentes, 2 Departamento de Biotecnología. elg_mp@hotmail.com

S2-ING27 ELABORACIÓN DE TUTORIAL DE DISEÑO DE PIEZAS ASISTIDO POR COMPUTADORA EN LA INTERFACE CATIA

Miguel Garza Rojas¹, Miguel Estrada Cardiel² y Alicia García Torres² - 1 Instituto Estatal de Capacitación, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hgarzar@guanajuato.gob.mx

S2-ING28 SÍNTESIS DE PELÍCULAS ANTIBACTERIALES DE TIO:CO POR EL MÉTODO SOL-GEL

Erika Espinoza¹, Odin Rodríguez Nava¹, Ángel de Jesús Morales Ramírez¹, Brenely Gonzalez Penguely¹, Irlanda Grisel Cruz Reyes¹ y Miriam Guadalupe Rodríguez Rosales¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. ladyblue_deluxe@hotmail.com

S2-ING29 ANÁLISIS Y PROPUESTA DE MEJORA EN LA INSTALACION ELECTRICA DE UNA PEQUEÑA EMPRESA EN LA CIUDAD DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Sergio Segovia Govea¹, Jorge Luis Valadez Chávez¹, Gabriel Quezada Centeno¹ y Juan Pablo Arenas Márquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. bettyesparza79@hotmail.com

S2-ING30 IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PARA UN AUTOMOVIL UTILIZANDO CAN-BUS

Daniel Sánchez Lucero¹ y Esperanza Janete Hernández García¹ - 1 Centro de Estudios Universitarios Rudolph Diesel. daniel_911@live.com.mx



S2-ING31 CARACTERIZACION MICROESTRUCTURAL Y MECANICA DE COMPOSITOS AI2O3-0.5

Ag

Azucena Pérez de la Fuente¹, Enrique Rocha Rangel¹, Susana Viridiana Gutiérrez Martínez¹, Sergio Javier Esparza Vázquez¹ y José Amparo Rodríguez García¹ - 1 Universidad Politécnica de Cd. Victoria. aperezf@upv.edu.mx

S2-ING32 ESTUDIO DEL BENEFICIO DE COLAS DE CIANURACIÓN RICAS EN CUARZOS

Víctor Fernando Coronado Azuela¹, Enrique Elorza Rodríguez¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández¹, Carmen Salazar Hernández² y J. Alfredo Gutiérrez F.¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. merce@ugto.mx

S2-ING33 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADO A OBJETOS

Enrique Cuan Duron¹, Dora Ofelia Rodriguez Martinez², Jose Ruiz Ayala¹ y Elisa Urquizo Barraza¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 INSTITUTO TECNOLOGICO DE TORREON. kcuand@gmail.com

S2-ING34 LOGÍSTICA DE UBICACIÓN DE UN CENTRO DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS DE LA COMARCA LAGUNERA A LA UNIÓN EUROPEA.

Sara María Velázquez Reyes¹, David Villa Herrera², María Cristina García Carrillo¹, Bengino Landeros Arenas¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Lilia Azucena Zamora Hernández¹ y Miguel Ángel De la Vara Ramírez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico Superior de Lerdo. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-ING35 LOGÍSTICA DE EMPAQUE Y EMBARQUE DEL MELÓN Y LA SANDÍA PARA EXPORTACIÓN A LA UNIÓN EUROPEA

Sara María Velázquez Reyes¹, María Cristina Garcia Carrillo¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Alma Delia González Cárdenas¹, Benigno Landeros Arenas¹, Anastacio Ramírez Pereda¹ y Gabriel Peña Amozurrutia¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. saravelazquezreyes@gmail.com

S2-ING36 MEDICIÓN DE PARÁMTEROS DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD CON LabVIEW

Felipe Everardo Torrero Flores¹, Ma. Susana Flores Alarcon¹, Everardo Torrero Pérez² y Claudia J. Torrero Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Compu-K de Torreón, SA de CV. felipe.torrero@hotmail.com

S2-ING37 MODELO DE UTILIDAD DE GERMINADOR AUTOMÁTICO

Rodolfo Cruz Pulido¹, Iordan Mares Guzman¹, Marcela Martínez Gardea¹ y Cuauhtémoc Acosta Lúa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. rcr7869@gmail.com

S2-ING38 RASTREO DE BLANCOS ESTÁTICOS USANDO CAMPOS VECTORIALES DE LYAPUNOV

Ricardo De la vega Ibarra¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. richard_air2006@hotmail.com

S2-ING39 ESTRUCTURA MOLECULAR DEL PS-OH, PS-CN Y PS-CH3 POR FTIR

Omar Gutiérrez Arriaga¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo. omar_ga_79@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA CARIES DENTAL EN PACIENTES MEXIQUENSES CON DENTICIÓN MIXTA Y PERMANENTE

Argenis Fernando Suárez Sandoval¹, Angel Visoso Salgado¹, Norma Margarita Montien Bastida¹ y Isaías De La Rosa Gómez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Odontología. CIEAO, 2 Instituto Teconológico de Toluca. argenisfss@gmail.com

S2-MCS02 ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN PACIENTES CON VIH/SIDA



Tirso Duran Badillo¹, Ana Josefina Hernández Gómez², Teodomira Rodríguez Ríos¹, Laura Vazquez Galindo¹, Gustavo Gutiérrez Sánchez¹ y Gloria Nelly Gracia Castillo¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros UAT, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social-Reynosa, Tamaulipas. tirdb27@hotmail.com

S2-MCS03 LA VIOLENCIA EN LA RELACIÓN DOCENTE- ESTUDIANTE EN ENFERMERÍA

Dulce María Guillén Cadena¹, Luisa Bravo Sánchez¹ y Guillermina Arenas Montaña¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala. dulce1414@hotmail.com

S2-MCS04 EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL Y SU RELACIÓN CON LA INGESTA DE CALCIO DIETÉTICO EN MUJERES MEXICANAS DE 20 A 59 AÑOS DE EDAD

Ana María González Ponce¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Carmen Isela Vergara Merino¹ y Romeo García Báez¹ - 1 Universidad Del Papaloapan, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. anamariagp25@hotmail.com

S2-MCS05 EFECTO DIFERENCIAL DEL TRATAMIENTO AGUDO CON BUPROPIÓN SOBRE LA DESESPERANZA CONDUCTUAL EN RATAS HEMBRA WISTAR INTACTAS DE ACUERDO A SUS FASES ESTRALES

Minerva Hernández Lozano¹, Mariela del Rayo Ruiz López¹, Martha Graciela López Canul¹, María Gabriela Alcántara López¹ y Eduardo Rivadeneira Domínguez¹ - 1 Facultad de Q.F.B., Campus Xalapa. minehernandez@uv.mx

S2-MCS06 LA FALTA DE SUEÑO MOR MODIFICA LOS MARCADORES INFLAMATORIOS EN RATA

Malinalli Brianza Padilla¹, Ana Laura Lopez Lopez¹, Karina Hernandez Santiago¹, Herlinda Bonilla Jaime¹, Fausto Sanchez Muñoz², Julio César Almanza Pérez¹ y Gonzalo Vázquez Palacios³ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Instituto Nacional de Cardiología (Ignacio Chávez), 3 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. maly.brianz@gmail.com

S2-MCS07 SALUD DEL ESCOLAR AL ORIENTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ

Edgardo Garcia Rosas¹, Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹, Luz Yadhira Cruz Echavarría¹, Ulises Martínez Plasencia¹ y Gabriel Patricia Rodríguez Castillo¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S2-MCS08 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MEDITACIÓN SOBRE EL ESTRÉS PSICOLÓGICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA

Nora María Vences León¹, Humberto Ruiz Vega², Graciela Letechipía Vallejo², José Miguel Cervantes Alfaro², Sandra Vázquez Ramos² y Bertha Fenton Navarro² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". vencesleonnm86@hotmail.com

S2-MCS09 EFECTO CITOTÓXICO DE *Annona muricata* EN MODELOS PRECLÍNICOS EXPERIMENTALES DE CÁNCER.

Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Jose Luis Martinez Rodriguez¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Sonia Sifuentes Franco² y Claudia Araceli Reyes Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. rosalindagh@hotmail.com

S2-MCS10 DIABETES EN ODONTOLOGÍA

Leopoldo Aranda Aguiñaga¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier de la Fuente Hernández¹, Laura Susana Acosta Torres¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. Arga.aranda@gmail.com

S2-MCS11 FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A LA DONACIÓN DE ÓRGANOS EN PACIENTES CADAVERÍCOS: OPINIÓN DEL CUIDADOR PRIMARIO. HOSPITAL LA PERLA NETZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Aurora Peregrino Alcantar², Blanca Lilia Gaspar del Angel³ y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital La Perla Nezahualcóyotl EdoMex, 3 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com



S2-MCS12 TRASTORNO POR DEFICIT DE ATENCION E HIPERACTIVIDAD RESIDUAL Y RENDIMIENTO ACADEMICO EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN MEDICINA. FMBUAP.

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

S2-MCS13 EFECTO DEL EXTRACTO DE GINKGO BILOBA (VASODIL) EN LA PREVENCIÓN DE LA HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.

Luz Irene Pascual Mathey¹, Eliu Méndez Llaguno¹, Salma Dahí López Lara¹, Zhaira Ines Arreola Ramos¹ y Cristian Ulises Arbez Evangelista¹ - 1 Universidad Veracruzana. lupascual@uv.mx

S2-MCS14 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE LAS CONDUCTANCIAS SINÁPTICAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

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

S2-MCS15 INGESTION Y RECOMENDACIÓN DE SUPLEMENTOS NUTRICIONALES Y HERBOLARIOS EN PACIENTES EN DIÁLISIS PERITONEAL (DP) EN GUADALAJARA, JALISCO

Laura Elizabeth Oropeza Preciado¹, Leslie Elizabeth Felix Oropeza¹, Sabrina del Rosario Perez Santana¹, Belinda Perez Santana¹, Ana Bertha Olmedo Sanchez¹, Sonia Camacho Luna¹, Guillermo Horta Quirarte¹ y Lilia Luz Becerra Ortiz¹ - 1 U DE G. lauraeliorop@hotmail.com

S2-MCS16 ANTAGONISMO BACTERIANO ENTRE CEPAS *Sphingomonas sp.* DS-204 CONTRA 280 CEPAS DE *Staphylococcus aureus*.

Julia Elisa Martínez Lazalde¹, Margarita Arenas Hernández¹, Yolanda Elizabeth Morales García¹, María del Rocío Bustillos Cristales¹, Ana Laura Hernández Tenorio¹, Dalia Juárez Hernández¹ y Jesús Muñoz Rojas¹ - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jeml92@hotmail.com

S2-MCS17 ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA DE PALUDISMO EN MÉXICO DE 1985 A 2012. UN EJERCICIO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO.

Guadalupe Ponciano Rodriguez¹ y Isis Dafne Molina¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM.

S2-MCS18 FORTIFICACIÓN DE UN ALIMENTO PARA NIÑOS EN ETAPA PREESCOLAR Y ESCOLAR CON LA ADICIÓN DE OLEAGINOSAS EN UN CHOCOLATE EN POLVO, ESTADO DE MÉXICO, 2013.

Gabriela Angelina Aguirre Pedraza¹, Adriana Sarmiento Cisneros¹ y Ana Lilia Vázquez Portillo¹ - 1 UNIVERSIDAD UNIVER MILENIUM IXTAPALUCA. galakids.univer@hotmail.com

S2-MCS19 TOXICIDAD AGUDA DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS DE HOJAS DE BERRO (*Nasturtium officinale*)

Victor Manuel Ayala Villanueva¹, Martín Bravo García¹, Adrián Sánchez Orozco¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. virtt_savi@hotmail.com

S2-MCS21 TIPIFICACION GENÉTICO-MOLECULAR DE AISLADOS CLÍNICOS OBTENIDOS DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS DEL ESTADO DE MICHOACAN EN EL PERIODO 2011-2013

Mar del Rosario Vázquez Heredia¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹, Christian Josué Serrato Morales², Irma Miriam Espinoza de Anda² y María Soledad Vázquez Garcidueñas¹ - 1 UMSNH., 2 Laboratorio Estatal de Salud Pública de Michoacán. marvazquezh@hotmail.com

S2-MCS22 REMINERALIZACIÓN DE LESIONES INCIPIENTES DE CARIES BAJO TRES PROTOCOLOS PREVENTIVOS

Alma Yadira Ceballos Jiménez¹, Judith Arjona Serrano¹ y Laura Emma Rodríguez Vilchis¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. aceballosj@hotmail.com



S2-MCS23 BIENESTAR PSICOLÓGICO DEL CUIDADOR FAMILIAR Y TIEMPO DEDICADO AL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR CON DEPENDENCIA FUNCIONAL.

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

S2-MCS24 PARTÍCULAS GEL DE ADN: ENCAPSULACIÓN Y LIBERACIÓN CONTROLADA

M. Carmen Morán¹, Ledy Elizabeth Garcia Becerra¹, M. Graca Miguel², Bjorn Lindman³ y M. Pilar Vinardell¹ - 1 Universitat de Barcelona, 2 Universidade de Coimbra, 3 University of Lund. mcmoramb@ub.edu

S2-MCS25 ENFERMEDAD DE LYME, ZONOSIS EMERGENTE EN MÉXICO

Margarita Vargas-Sandoval¹, Guadalupe Gordillo², Ma. Blanca Nieves Lara-Chávez³, Teresita del Carmen Ávila-Vaí³, Salvador Aguirre-Paleo³ y Maribel Contreras-Gutiérrez³ - 1 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 2 Hospital Siglo XXI, 3 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vargasmarga@hotmail.com

S2-MCS26 PREVALENCIA Y RIESGO DE DENGUE Y DENGUE HEMORRÁGICO EN MÉXICO (ANÁLISIS DE 2004 A 2012).

Guadalupe Ponciano Rodríguez¹ y Isis Dafne Molina Carmona¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. ponciano@unam.mx

S2-MCS27 FUNCIONALIDAD FAMILIAR Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN ADULTOS CON DIABETES MELLITUS 2

Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Maricarmen Moreno Tochiuhtli¹, María Dolores Martínez González¹, Julia Hernández Álvarez¹, María de la Luz P. Bonilla Luis¹, Marcela Flores Merlo¹, Francisco Javier Báez Hernández¹ y Alejandra Romero Torres¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angeles4667@hotmail.com

S2-MCS28 ACTIVIDAD HEPÁTICA DE PREDNISONA EN UN MODELO MURINO

Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Diana Monserrat Ambriz-González¹, Laura Susana Guardado Macías¹, Daniel Pérez Martínez¹, Luis Manuel Vázquez Torres¹, Karla Michelle Zamora Hernández¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. c_reyes13@yahoo.com.mx

S2-MCS29 ALGORITMO PARA LA DETERMINACIÓN DEL COLOR EN IMÁGENES DIGITALES DE LESIONES CUTÁNEAS PIGMENTADAS

Laura Yesica Mera González¹, José Alberto Delgado Atencio¹, Margarita Cunill Rodríguez¹, David Villegas Hernández¹ y Alicia Montserrat Godínez Jarillo¹ - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo. laura.mera@upt.edu.mx

S2-MCS30 ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES MODELOS DE DERMATITIS ATÓPICA EN RATA

Fabiola Carolina Muñoz De La Cruz¹, Maritza Montserrat Cervantes Palacios¹, Mariela Jiménez Vargas¹, Claudia Berenice Barrón García¹, Javier Ventura Juárez¹, Bruno Rivas Santiago² y Eva María Salinas Miralles¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Unidad de Investigación. IMSS. Zacatecas. fc_munoz_delacruz@hotmail.com

S2-MCS31 FUNCIONAMIENTO FAMILIAR Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO TERAPÉUTICO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN ADULTOS MAYORES.

María Verónica Huerta Vázquez¹, Guillermina García Madrid², Ma. de los Ángeles Marín Chagoya³, Maricarmen Moreno Tochiuhtli³, Beatriz García Solano³ y Carmen Cruz Rivera³ - 1 Facultad de Enfermería BUAP, 2 [Otra Compañía/Institu, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ver_hu_vva@hotmail.com

S2-MCS32 POLIMORFISMO RS1801132 EN EL GEN ESR1 Y SU RELACIÓN CON EL RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN MUJERES GUERRERENSES

Abigail Méndez Palacios¹, José Ángel Cahua Pablo¹, Claudia Paola Pérez Macedonio¹, Nayely Flores Gudiño¹, Eugenia Flores Alfaro¹, Luz del Carmen Alarcón Romero¹, Marco Antonio Leyva Vázquez¹ y Amalia Vences Velázquez¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. abymendezp@hotmail.com



S2-MCS33 INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN FAMILIA CON DETERIORO DEL MANTENIMIENTO DEL HOGAR.

Massiel Morales Méndez¹, María Magdalena Soriano y Sotomayor¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Ma. De los Ángeles Marin Chagoya¹, Ma. De la Luz Bonilla Luis¹ y Ivan Tzontehua Tzontehua¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 0. ivan_a_ny@hotmail.com

S2-MCS34 PRECURSORES NEURALES DE ORIGEN EMBRIONARIO COMO UN MODELO DE ESTUDIO IN VITRO PARA EL DESARROLLO DE TERAPIAS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: UN ESTADO DEL ARTE

Daniela Espinoza Abad¹, Ricardo Sánchez-Aguilar¹, Yolanda Cocotle Ronzón¹, Abraham Soto Cid¹ y Minerva Hernández Lozano¹ - 1 Universidad Veracruzana. ricsanchez@uv.mx

S2-MCS35 POLIMORFISMOS EN EL GEN APOE Y LDLR SU RELACIÓN CON SÍNDROME METABÓLICO EN MUJERES GUERRERENSES

Gabriel Cahua Pablo¹, Jose Angel Cahua Pablo¹, Diana Lizzete Antúnez Ortiz¹, Miguel Cruz López², Eugenia Flores Alfaro¹, Marco Antonio Leyva Vázquez¹, Oscar Del moral Hernandez¹ y Luz del Carmen Alarcón Romero¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. leogabriel1@hotmail.com

S2-MCS36 AFRONTAMIENTO DE LA MUJER CON CÁNCER DE MAMA

Juan Carlos Medrano Rodríguez¹, Martha Elvia Acosta Hernández¹, Irma Esthela De León García¹, Cristian Starlight Franco Trejo¹, Eduardo Medrano Cortés¹, Vicente Ortega Cisneros¹ y Reyna Silvia Hidalgo Escamilla¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. merodi12@hotmail.com

S2-MCS37 MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN MUCOSA BUCAL DE PACIENTES EXPUESTAS A TOXINA BOTULÍNICA TIPO A.

Maria Luisa Ramos-Ibarra¹, Jairo de Jesus Ulerio Vargas², Olivia Torres Bugarin³, Jose Luis Zavala Aguirre³, Alejandro Abigail Roriguez Fermin² y Marcelo Sergio Castellero Manzano² - 1 CUCBA U. de G., 2 Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva, IMSS, 3 Universidad Autónoma de Guadalajara. maluisaramos@hotmail.com

S2-MCS38 DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO ÓPTIMO, CONSIDERANDO LA ECUACIÓN DE LEY DE HAGEN-POISEUILLE, ADECUADO EN EL PROCESO DE FLEBOTOMÍA.

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

S2-MCS39 IDENTIFICACIÓN DEL GRADO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y FACTORES QUE LA MOTIVAN EN EL CUIDADO DE LA SALUD.

Ma. del Carmen Salazar Piñón¹, Claudia Hernández Loredó¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹ y Elba Orozco Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. sapino00@yahoo.com.mx

S2-MCS40 EVALUACIÓN DEL DAÑO GENOTÓXICO DE LA HIDROCORTISONA Y BETAMETASONA APLICADA POR VÍA CUTÁNEA EN MODELO DE RATÓN

Olivia Torres-Bugarin¹, María Guadalupe Zavala-Cerna¹, Ana Cristina Lara Acevedo², Jorge Alfonso Herrera Figueroa², Aurelio Flores García² y Maria Luisa Ramos Ibarra¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Nayarit. oliviatorres@hotmail.com