



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 ANÁLISIS AMPLIO DE GENOTIPOS DE M. BOVIS A PARTIR DE AISLADOS MEXICANOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE VNTR

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Germinal J. Cantó Alarcón², Feliciano Milián Suazo², Alejandro Nava Vargas² y Yezenia Rubio Venegas² - 1 CENID FISIOLÓGICA Y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S5-BCA02 EFECTO DE LA ADICIÓN DE DISTINTAS FUENTES DE FIBRA SOBRE LA CALIDAD PROTEICA DE DIETAS DE GLUTEN EMPLEANDO BIOENSAYOS EN RATAS

María del Refugio Falcón Villa¹ y Iris Adelina Monsivais Falcón¹ - 1 Universidad de Sonora. rfalcon@guayacan.uson.mx

S5-BCA03 EFECTO DEL PROCESAMIENTO TÉRMICO SOBRE EL CONTENIDO DE BETALAINAS Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL BETABEL (BETA VULGARIS L.)

Leticia Xochitl Lopez-Martinez¹, Alma Gabriela Castro Miranda¹, Octavio Dublán-García¹ y María Dolores Hernández-Navarro¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. lomarleticia@gmail.com

S5-BCA04 COMPOSICIÓN FENÓLICA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE INFUSIONES DE HOJA DE MORINGA Y SU ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA SOBRE CÉLULAS RAW 264.7

Salvador Horacio Guzman Maldonado¹ y Ximena Coz Bolaños² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. shoraciogm@gmail.com

S5-BCA05 METABOLITOS SECUNDARIOS PRESENTES EN COLECTAS DE PERSEA AMERICANA MILL VAR. DRYMIFOLIA DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Ana Karen Escalera Ordaz¹, Ma. Blanc Nieves Lara Chavez¹, Guadalupe Torres Gurrola², Héctor Guillén Andrade¹, Yolanda Magdalena García-Rodríguez² y Eulalio Venegas González³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ana.karen.escalera.ordaz@gmail.com

S5-BCA06 TRATAMIENTO CON FERTILIZANTE PARA MAYOR CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN MORINGA (MORINGA OLEÍFERA LAM.)

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Uriel Ribera Ordaz¹, Rahim Foroughbakhch Pournavaba¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹ y Marcela González Álvarez¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S5-BCA07 VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS.

Sara María Velázquez Reyes¹, Lilia Azucena Zamora Hernández¹, José Enrique Sifuentes Vargas¹, María Cristina García Carrillo¹, Benigno Landeros Arenas¹, Héctor Aurelio Moreno Casillas¹ y Víctor Gerardo Fernández Reyes¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. saravelazquezreyes@gmail.com

S5-BCA08 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y DE ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS AGRÍCOLAS, DEL ESTADO DE GUANAJUATO, MÉXICO

María Elena López Pérez¹, Gabriela Ana Zanon¹, Sara Solís Valdez², Carolina Muñoz Torres² y María Cristina Del Rincón Castro¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. me.lopezperez@ugto.mx

S5-BCA09 EFECTO DE SURFACTANTES EN LA AGRUPACIÓN Y MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA DE CONIDIAS DE UNA CEPA SILVESTRE DE TRICHODERMA SPP

Lilia Yunuen Salazar Alcantar¹, Christian José Gallegos Nuñez² y Virginia Angelica Robinson Fuentes² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". lily.sa@hotmail.com



S5-BCA10 EVALUACIÓN DEL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES DE UN SUELO AGRÍCOLA TRATADO CON LOMBRICOMPOSTAS DE ESTIÉRCOL Y BIOSÓLIDOS

Gabriela Ana Zanor¹, María Elena López Pérez¹, Alma Serafín Muñoz¹, Santiago Gutiérrez Vargas¹ y Fabiola León Galván¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gzanor@ugto.mx

S5-BCA11 COMPARACIÓN DE LA TASA DE PROPAGACIÓN IN VITRO Y EX VITRO DE LA ESPECIE ENDÉMICA DE MICHOACÁN, ECHEVERIA PURHEPECHA

Cyntia Ayala González¹ y Eva Noemí Obledo Vázquez² - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco. cyntiaayala@hotmail.com

S5-BCA12 RIESGOS DEL USO DE VERDE DE MALAQUITA EN LA ACUACULTURA, UN PANORAMA ACTUAL

Mariela González Rentería¹, Araceli Cortés García¹, Jesús Damaso Bustamante González¹ y Martha Rodríguez Gutiérrez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. rogm0211@correo.xoc.uam.mx

S5-BCA13 FORMACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EN MEMBRANAS DE ORIGEN VEGETAL

Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Brenda Gutiérrez Pineda¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹, Roel González Montes de Oca¹, Genaro Vargas Hernández² y Marco Antonio Flores-González¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Departamento de Biotecnología-UPP. villanueva@upp.edu.mx

S5-BCA14 EFECTO DEL ULTRASONIDO Y LA AGITACIÓN MECÁNICA EN LA EXTRACCIÓN DEL MUCILAGO DE LAS SEMILLAS DE HYPTIS SUAVEOLENS.

Ana Laura Jiménez Flores¹, Blanca E. Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Brenda E. García Mier¹, Adriana Martínez Ríos¹, Ruben A. Torres Lopez¹, Graciela M. L. Ruiz Aguilar² y Rafael Alejandro Veloz García¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. analau_jf@hotmail.com

S5-BCA15 OPTIMIZACIÓN DEL AGUA POR PARTE DEL SECTOR ACUÍCOLA DE MÉXICO: PERSPECTIVAS Y RETOS

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída del Rosario Malpica Sánchez¹, Luis Amado Ayala Pérez¹ y Minerva González Ibarra¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

S5-BCA16 CALIDAD BROMATOLÓGICA DE LÍNEAS DE TRIGO (TRITUCUM AESTIVUM) SEMBRADOS EN TRES LOCALIDADES DEL ESTADO DE MÉXICO

Dora Pinzon¹, Adriana Lucero Orichuela Pelaez¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain¹, Luz Raquel Bernal Martínez², Patricia López Perea² y Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez¹ - 1 Facultad de Ciencias Agrícolas, 2 Facultad de Ciencias Agrícolas. dora_lpm@hotmail.com

S5-BCA17 GERMINACIÓN IN VIVO DE TAMARINDO (TAMARINDUS INDICA L.)

María Luisa Cárdenas Avila¹, Noemí Chávez Gutiérrez¹, Sergio Moreno Limón¹, Rahim Foroughbakhch P¹, Ma. Adriana Núñez González¹, José Guadalupe Almanza Enríquez¹ y Nancy Dalia Garza Moreno² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. cardenasavila@yahoo.com

S5-BCA18 RESCATE DEL ZAPOTE NEGRO DIOSPYROS XOLOCOTZII

Miguel Antonio Guzmán Corona¹, Santiago Arizaga¹ y Rosa María García Martínez² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

S5-BCA19 ZARZAMORAS SILVESTRES: PLANTAS MEXICANAS CON POTENCIAL ANTIMICROBIANO

María Blanca Silva Adame¹, Laura Viridiana Pedraza Arriola² y Pedro Antonio García Saucedo¹ - 1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. blancasilvaa@hotmail.com



S5-BCA20 DESARROLLO DE UN NANO-INMUNOSENSOR BASADO EN NANOPARTICULAS METALICAS DE ORO

Leslie Susana Arcila Lozano¹ y Marlon Rojas López¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. Isarcila@gmail.com

S5-BCA21 DETERMINACIÓN DE MELAMINA Y ACIDO CIANURICO EN FORMULAS PARA LACTANTES POR FTIR-ATR Y QUIMIOMETRIA

Edwin Garcia Miguel¹, Tzayhri Gallardo Velazquez¹ y Guillermo Osorio Revilla² - 1 IPN - ENCB, 2 IPN-ENCB. garne86@hotmail.com

S5-BCA22 FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA CONCENTRACIÓN DE FENOLES TOTALES EN INFLORESCENCIAS DE TAGETES ERECTA VAR. INCA

María Guadalupe Peralta-Sánchez¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Ma. De Las Nieves Rodríguez-Mendoza¹, Miguel Á. Serrato-Cruz² y J. Cruz García-Albarado¹ - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. mgperalta@colpos.mx

S5-BCA23 ELEMENTOS BENÉFICOS EN LA MADURACIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM OFFICINARUM)

Héctor Emmanuel Sentfés-Herrera¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Víctor H. Volke-Haller¹ y Perla X. Olivares-Mercado¹ - 1 Colegio De Postgraduados. hector.senties@colpos.mx

S5-BCA24 CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA FRUTA COMESTIBLE DEL MAMUYO COLECTADO EN MICHOACÁN.

Andrés Romero Anaya¹, Tsanda Sánchez Rico², Alejandro Morales Guerrero³, Juvenal Esquivel Córdoba⁴ y Pedro Antonio García Saucedo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 "Escuela Preparatoria Gral.Lázaro Cárdenas", 3 Instituto Tecnológico de Uruapan (ITSU), 4 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. and_i_010@hotmail.com

S5-BCA25 CARACTERIZACION DE TORTILLA DE MAÍZ ADICIONADA CON PLEUROTUS DRYINUS

Perla María Reyes Huerta¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Ivone Huerta Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. qfb.perlareyes@gmail.com

S5-BCA26 DETERMINACION DE COLIFAGOS EN LODOS RESIDUALES TRATADOS ALCALINAMENTE

María Andrea Olivares Luna¹, Fernando López Valdez¹ y Minerva Rosas Morales¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. andyluna1819@hotmail.com

S5-BCA27 EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA INDUCCION DE LATENCIA EN SEMILLA

Adriana Natividad Avendaño López², José Miguel Padilla García², José Sánchez Martínez², Martín QuintanaCamargo³ y Luis Javier Arellano Rodríguez² - 1, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega.

S5-BCA28 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO A PARTIR DE ALBÚMINAS OBTENIDAS DE JATROPHA CURCAS

ValentinLopez Gayou¹, Ada Maria Rios Cortes¹, Orlando Zaca Moran¹, BaudeliaChavez Aguilar¹ y Alejandro Zamilpa² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 CIBIS. valgayou@hotmail.com

S5-BCA29 INFLUENCIA DE LA MICORRIZACIÓN EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE MAÍZ Y TRIGO

Sandra Aguilar Gonzalez¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. Sandi-Linda@Hotmail.Com



S5-BCA30 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL ACEITE DE SEMILLAS DEL SUBPRODUCTOS DE CHILE JALAPEÑO

Laura Gabriela Espinosa Alonso¹, Eleane Soto-Gerardo², Claudia Jaqueline Sandoval-Castro¹, Xochitl Aparicio-Fernández³ y Maribel Valdez-Morales⁴ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Instituto Tecnológico de los Mochis, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 4 Comisionada de Cátedras CONACYT en Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Sinaloa. gaby2424_2000@yahoo.com

S5-BCA31 CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA DEL CONSORCIO DE GRANOS DE KÉFIR DE AGUA.

Ana Laura Guzmán Rabasa¹ y Jorge Yáñez Fernández² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. ana_rabasa@hotmail.com

S5-BCA32 MENTOL, ESENCIA DE CLAVO Y BENZOCAINA COMO ANESTÉSICOS EN LA MANIPULACIÓN DE CRÍAS DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS)

Araceli Cortes García¹, Martha Rodríguez Gutiérrez², Mariela González Rentería¹, Jesús Damaso Bustamante González² y Karina Alejandra Guardiola Alvarez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

S5-BCA33 EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA DEL MÚSCULO DE ATÚN ALETA AMARILLA (THUNNUS ALBACARES) ANTES Y DESPUÉS DE LA ETAPA DE COCIMIENTO

Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹ y Patricia Carolina Osuna Juárez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán. irmalorenasahu@hotmail.com

S5-BCA34 ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE HOJAS DE BAUHINIA VARIEGATA L.

Osvan Sajid Rojo García¹, Adan Garduño Escobedo¹, F. Leonora Sánchez y García Figueroa¹, Veronica Mitzui Saito Quezada¹ y María Judith Villavicencio Macías¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. osvan_rojo@yahoo.com.mx

S5-BCA35 PRODUCCIÓN, COMERCIO EXTERIOR Y CONSUMO DE PRODUCTOS PECUARIOS EN MÉXICO (1980-2000).

RODOLFO LUCIO DOMINGUEZ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE AEROGEL MEDIANTE LA TECNICA DE SOL-GEL

Ismael Soto Lopez¹, Nereida Solano Ramírez¹, Abraham Jiménez Hernández¹, Iraís Guadalupe Yee Gutiérrez¹ y Lidia Melendez Balbuena¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx

S5-BYQ02 BENZOTIAZOLILUREAS DERIVADAS DE AMINOACIDOS

Alejandro Cruz¹, Gerardo Guerrero-Muñoz² y María Esther Bautista-Ramírez² - 1 COFAA-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alcralmx@hotmail.com

S5-BYQ03 DÍPTEROS DE INTERÉS FORENSE EN LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA (FES IZTACALA)

María del Pilar Villeda Callejas¹, Lourdes Jocelyn Jacinto Estanes¹, Héctor Barrera Escorcía¹, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández¹ y Osvaldo Cervantes Zamudio¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. mapili_villeda@yahoo.com.mx

S5-BYQ04 "EFECTO DE FLUIDOS BIOLÓGICOS COMO CONTAMINANTES EN LA DETERMINACIÓN PRESUNTIVA DE MANCHAS DE SEMEN"

Graciela Silva Maldonado¹, Graciela Silva Maldonado¹, María Luisa Muñoz Almaguer¹, María Gloria Gomez Sanchez¹, Claudia Elena Gonzalez Sandoval¹, Lorena Berenice Godoy Mejía¹ y Eunice Medina Diaz¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. qfb.gsm.100@gmail.com



S5-BYQ05 REPRODUCCION DE HAMSTER EN SISTEMA DE POLIANDRIA

Nancy Flores Gullén¹, José Luis Contreras Montiel¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA. g_n_nancy@hotmail.com

S5-BYQ06 LA SENSIBILIDAD DEL OVIDUCTO AL CALCIO Y AL OXIDO NITRICO VARÍA CON LA EDAD EN HEMBRAS HÁMSTER.

Tania Jiménez Cabrera¹, Filiberto Reyes Fernández¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA. tajica.ju@gmail.com

S5-BYQ07 LA ALIMENTACIÓN IRREGULAR TIENE UN EFECTO ANSIOGÉNICO EN RATAS WISTAR

Álvaro Pavón-Rosado¹, Tania Molina-Jiménez², Albertina Cortés-Sol¹, Claudia Juárez-Portilla³, Elvira Morgado Viveros¹ - 1 Facultad de Biología-Xalapa UV, 2 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, UV, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología-Xalapa UV. alvaropavon18@gmail.com

S5-BYQ08 DEGRADACIÓN DE POLI (ETILEN TEREFALATO) CON ETILEN CARBONATO E HIDRÓXIDO DE POTASIO

Karina Espinoza Garcia¹, Aurelio Ramirez Hernandez¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹ y Jorge Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. rubi-aries@hotmail.com

S5-BYQ09 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE AG@TIO₂ Y AG@ZNO EN LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS CARBÓNICOS BAJO LUZ VISIBLE.

Victor Eulogio López Guerrero¹, Iliana Ernestina Medina Ramírez¹, Irma Adriana Castro Gallo¹ y Virginia Flores Morales² - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. viikolopez@hotmail.com

S5-BYQ10 ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES NO COVALENTES EN ARREGLOS CRISTALINOS POR PARES MOLECULARES DE DIFERENTES CONFORMACIONES EN BENCIMIDAZOLES DISUSTITUIDOS

Itzia Irene Padilla Martinez¹, Efren Venancio Garcia Baez¹ y Raquel Nava Alvarez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. ipadillamar@ipn.mx

S5-BYQ11 CARACTERIZACIÓN MORFLÓGICA DE SUELOS AL NORESTE DE MORELIA, MICHOACÁN

Juan Luis Mora Rosas¹, María Alcalá De Jesús² y María Salud Rosas Murillo² - 1 Fac. de Biología, 2 Fac.de Biología. jluis_789_@hotmail.com

S5-BYQ12 EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS RELACIONADAS CON LA VÍA DE LOS MIRNAS COMO BIOMARCADORES POTENCIALES DE CÁNCER DE MAMA EN POBLACIÓN ZACATECANA

Raul Adrian Martinez Orozco¹, Luis Arturo Jaime Martinez¹, Luis Antonio Ramirez Bermejo¹, Marco Sanchez Martinez², Jose Guadalupe Ortiz Ramirez¹, Jorge Luis Ayala Luján¹ y Susana Godina Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Hospital General de Zacatecas "Luz GonzalezCosio". rmar@uaz.edu.mx

S5-BYQ13 DIVERSIDAD DE AMEBAS EN CUEVAS DE LA ZONA CENTRO DE MÉXICO

Marco Antonio Guerra Ramírez¹, Fernanda Jacqueline Jasso Cerón², Mariela Esquivel Solís¹, Itzel Sigala Regalado¹ y Elvia Manuela Gallegos Neyra³ - 1 Facultad de Ciencias, UNAM, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. tonymarklvramirez@gmail.com

S5-BYQ14 TRIPSINA DE CALAMAR GIGANTE (DOSIDICUS GIGAS): PROPIEDADES Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO.

Ana Gloria Villalba Villalba¹, Enrique Marquez Ríos², Marina Ezquerria Brauer², Wilfrido Torres Arreola² y Javier Castillo Yáñez² - 1 Universidad Estatal de Sonora, 2 Universidad de Sonora. villalba13@gmail.com



S5-BYQ15 PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y COMPUESTOS FENÓLICOS DE JUGO DE TOMATE VARIEDAD SALADETTE

Ismael Ramírez Flores¹, María del Socorro López Cortés¹ y María Soledad Vázquez Murrieta¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. ismaelramirez12@yahoo.com.mx

S5-BYQ16 EFICIENCIA DE PLATA SOPORTADA EN MEMBRANA MODIFICADA SOBRE MESOFILOS EN FRESAS

Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹ y Rosa María Gómez Espinosa¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S5-BYQ17 EVALUACIÓN DE LA CEPA RHODOCOCCLUS SP. COMO PRODUCTORA DE BIOSURFACTANTE

Gladys Teresa Castoreña Cortés¹, Miguel Valdiviezo Méndez², Teresa Roldán Carrillo², Patricia Olgún Lora² y Leobardo @hot Santiago- Rosales² - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 IMP. gcastore@imp.mx

S5-BYQ18 DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MESOPOROSAS DE SÍLICE MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Rodrigo Rubio Govea¹, Flavio Contreras Torres¹ y Nancy Ornelas-Soto² - 1 ITESM, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. rodrigo.rubio.g@gmail.com

S5-BYQ19 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ADSORBENTES DE BAJO IMPACTO ECOLÓGICO CON APLICACIÓN POTENCIAL A LA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES: SÍNTESIS E HINCHAMIENTO.

Ma. Elena Calixto Olalde¹, Jerónimo Rodríguez Becerra¹, Juan Fernando Barrón Romero¹, José Francisco Louvier Hernández² y Norma González Rojano³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Centro Nacional de Metrología. macalixto@itesi.edu.mx

S5-BYQ20 HONGOS DE CHIAPAS: GUÍA DE CAMPO

Peggy Elizabeth Alvarez Gutiérrez¹, Freddy Chanona Gómez² y Yolanda del Carmen Pérez Luna¹ - 1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. dra.peggy.alvarez@gmail.com

S5-BYQ21 PERFECCIONAMIENTO DEL MÉTODO ELECTROQUÍMICO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE SILICIO POROSO

MARIA ISABEL MANZO RIOS¹, MANUEL EDUARDO SERRANO NAVA², VIVECHANA AGARWAL² y SILVIA MORA LEE¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 CIICAp UAEM. mimr7@hotmail.com

S5-BYQ22 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE (POLI-B-(1,4)-D-GLUCOSAMINA-N-ACETIL-D-GLUCOSAMINA) A PARTIR DE CAMARÓN, JAIBA Y LANGOSTA POR MÉTODO EN FRÍO

Alejandra Castro Lino¹, David Hernández Arroyo¹, José Angel Rivera Ortega¹, Guadalupe Lopez Olivarez¹, Lidia Melendez Balbuena¹ y Ismael Soto Lopez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 CAUTIVERIOS ECONÓMICOS Y AFECTIVOS DE MUJERES CON ESTUDIO DE LICENCIATURA IMPUESTOS DESDE LOS GRUPOS PATRIARCALES DE PODER EN UN POBLADO DE LA CIENEGA

Margarita Ortega González¹ - 1 U DE G. asiomashermosamequieres@yahoo.com.mx

S5-CS02 INFLUENCIA DE LA MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD EN LA COMPRA DE PRODUCTOS EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

José Antonio Hernández Contreras¹, Ana María González Ponce¹, Adán Segura Landa¹ y Elidania López López¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anthony_beckham@hotmail.com



S5-CS03 CONFLICTOS INTERGRUPALES DE LOS INMIGRANTES CENTRO AMERICANOS Y LOS HABITANTES DE OCOTLÁN, JALISCO.

Silvia VillarruelRodriguez¹, Leticia Villarruel Rodriguez¹ y Lorena Villarruel Rodriguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. silas2012@yahoo.com.mx

S5-CS04 REMEDIACIÓN DE RÍOS: EL CASO DEL RÍO SONORA

XIMENA BARRIENTOS DOMÍNGUEZ¹, MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA² y ULISES URIEL GUZMÁN DORANTES¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. arq.barrientos@gmail.com

S5-CS05 USO DEL VIDEO COMO ESTILO DE APRENDIZAJE EN LA MATERIA DE TEORÍAS Y PRINCIPIOS FINANCIEROS DURANTE EL CALENDARIO 2014-A Y 2014-B

Miguel AngelGomez Napoles¹, Lorena Villarruel Rodríguez¹ y Luz María Ayar Martínez² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Instituto Tecnológico de Zapotlán. gomezn_miguel@hotmail.com

S5-CS06 FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE L.C.P. DEL CUCIÉNEGA - U. DE G. EN RELACIÓN AL APRENDIZAJE Y RENDIMIENTO DEL PROGRAMA

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹, Magarita Isabel Islas Villanueva¹ y María del Carmen Ruíz Núñez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

S5-CS07 MUJERES QUE TRABAJAN Y LOS PROBLEMAS QUE ENFRENTAN

Sara Bravo Rivera¹, Jasmine Violeta Arévalo Bravo², Xiomara Nathalie Arévalo Bravo³, Ma. del rosario Mendoza Nápoles³ y Claudia Verónica Trujillo González³ - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de ciencias de la salud. Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sabravorivera@hotmail.com

S5-CS08 METÁFORAS DE LOS MECANISMOS DE EXCLUSIÓN DE GÉNERO: BARRERAS DE LAS MUJERES EN LA CARRERA CIENTÍFICA

María Guadalupe Serna López¹ y Morna Macleod¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ser_aila@yahoo.com.mx

S5-CS09 ANÁLISIS PRELIMINAR DEL PROGRAMA DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (CUCBA)

Alicia Loeza Corichi¹, María Eugenia Loeza Corichi¹, Norma Angélica Sandoval Delgado¹, Carlos Félix Barrera Sánchez¹ y Víctor Barragán Cano¹ - 1 Universidad de Guadalajara. aloeza@gmail.com

S5-CS10 APLICACIÓN ERGONÓMICA APLICANDO EL MÉTODO REBA (RAPID ENTIRE BODY ASSESSMENT)

Jorge Luis Hernandez Mortera¹, Alejandra Velarde Galvan², Maria De La Luz Palacios Villavicencio², Juan David Luna Avelar¹, Melissa Renee Muñoz Sánchez¹, Elizabeth Duarte Beltran² y Teresa Castillo² - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Universidad Tecnológica De La Mixteca. ivonne@mixteco.utm.mx

S5-CS11 ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE REPERCUTEN EN LA CULTURA FINANCIERA EN LOS JÓVENES UNIVERSITARIOS

Narda Chávez Sosa¹, TERESA IVONNE CASTILLO DIEGO² y Manuel Hernández Cárdenas¹ - 1 IEU, 2 INSTITUTO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS. tidiego@hotmail.com

S5-CS12 AUDITORÍA ADMINISTRATIVA, UNA HERRAMIENTA PARA LA MEJORA CONTINUA (UN ACERCAMIENTO TEÓRICO).

Rogelio López Canseco¹, Teresa Ivonne Castillo Diego², Alma JanettLuría Gaspar¹, Graciela Arellano López¹ y Jorge Alberto Galán Montero³ - 1 UTM, 2 IEU campus Veracruz, 3 ITO. tereid@hotmail.com



S5-CS13 LAS COMPRAS, ÁREA FUNCIONAL ESTRATÉGICA EN EL SECTOR EMPRESARIAL.

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

S5-CS14 EVALUACIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALES EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ EN CALIDAD Y SERVICIO AL CLIENTE.

Humberto Güemes Medina¹, Rigoberto Hernández Cortés², Juan Jorge Galán García², Alejandro Lara Rivera² y Rocío Enríquez Corona² - 1 Universidad Veracruzana, 2 UV. humbertoguemes@hotmail.com

S5-CS15 LA APLICACIÓN DE LA PLANEACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y SU IMPACTO EN LAS EMPRESAS MUEBLERAS

MinaksiElidé Durán Padilla¹, Francisco Cervantes García², Adriana Guzmán Castañeda², Maricela Mendoza Rangel², Alejandra Castañeda Núñez², Luz Elena Pérez Meza², María Alicia Cervantes Ávalos² y María Del Carmen Ruiz Núñez²- 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 U DE G. minaksi_elide@hotmail.com

S5-CS16 EFECTO DE LA EDAD Y EL GÉNERO EN LOS APRENDIZAJES DE INGLÉS EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

Erika Julieta Lasso Romero¹, Karla Sofia Lasso Romero² y Tomás Lasso Gómez³ - 1 SEP- JAL, 2 U DE G, 3 Universidad de Guadalajara. julietaleso@hotmail.com

S5-CS17 CUADRO DE MANDO INTEGRAL: HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE ENFERMERÍA

Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ara1771@yahoo.com.mx

S5-CS18 LA IMPORTANCIA DE LOS MODELOS DE APRENDIZAJE E-LEARNING, B-LEARNING Y M-LEARNING EN LOS SISTEMAS EDUCATIVOS.

Norma Alicia Gómez Torres y Karime Pulido Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato.

S5-CS19 LAS REPRESENTACIONES DE PECES EN EL ARTE RUPESTRE EN LA SIERRA DE LA GIGANTA

Carlos Mandujano Alvarez¹, Alfredo Feria Cuevas¹ y Armando de Jesús Romero Monteverde¹ - 1 INAH. carlosmandujano@hotmail.com

S5-CS20 EQUIDAD DE GÉNERO” PROPUESTA PARA PROFESORES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Nallely Guadalupe Cortes Arcos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. nallely.tep@gmail.com

S5-CS21 PARTERISMO TRADICIONAL Y SU ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA ARRANQUE PAREJO A LA VIDA. ESTUDIO DE CASO SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ

Maricela Castillo Leal¹, Maricela Ríos Castillo² y Antonio Miguel Ramirez Jimenez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. maricelacastillo3@gmail.com

S5-CS22 ESTUDIO DE CASO EN LA COMUNIDAD DE ZEQUETEJE, HIDALGO, MÉX., CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES PARA INCREMENTAR SU INGRESO ECONÓMICO.

Rita Cecilia Ferrer Vega¹, Sandra Joane Sánchez Luna¹, Beatriz Romero Ángeles² y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. ferrervipn@hotmail.com

S5-CS23 LAS CONDICIONES LABORALES EN LAS MIPYMES DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA

María Dolores Esquivel Hernández¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Jose Julián Aguilar Láinez¹, Isaac Machorro Cano¹ y Mónica Guadalupe Segura Ozuna¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx



S5-CS24 CUATRO COMPONENTES TÉCNICOS DE GRANJAS FAMILIARES INTEGRALES

Carmen AridaiHernandez Estrada¹, Rogelio Miranda Marini¹, Laureano Rebolledo Martinez¹ y Artemio Palafox Caballero¹ - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla. yumeary@yahoo.com.mx

S5-CS25 LAS RAZONES DE LA BELLEZA FEMENINA

Teresita Yesenia Trejo Gómez¹ y Lorenzo Rafael Vizcarra Guerrero - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. psic.jesenia@gmail.com

S5-CS26 SESGOS DE GÉNERO EN LA ACTIVIDAD GANADERA EN LA MICROCUENCA LA JOYA, QUERÉTARO

Elsa Angélica Contreras Contreras¹ y Diana Elisa Bustos Contreras¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. elsangeli@hotmail.com

S5-CS27 EXPECTATIVAS PARA EJERCER LA CREATIVIDAD Y SER INNOVADORES ENTRE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Miguel Agustín Ortega Carrillo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maoc347@gmail.com

S5-CS28 LITOTECA: LOS ESTUDIOS LÍTICOS, SUS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Ivonne SiegridSchönleber Riusech¹, Jannu Lira Alatorre¹ y Marcelo Ibarra López¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. schonle@gmail.com

S5-CS29 NIVEL DE MADUREZ EN RELACIÓN A LOS PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 10014:2008 BENEFICIOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS EN UNA GUARDERÍA INFANTIL

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹ y Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lourdes.acostacastillo@gmail.com

S5-CS30 ANÁLISIS DE LA MOTIVACIÓN PARA APRENDER DE LOS ESTUDIANTES DE L.C.P. DEL CUCIÉNEGA - U. DE G. CALENDARIO 2012B, EN RELACIÓ AL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹ y Luz Elena Pérez Meza¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

S5-CS31 IMPACTO DE LAS ÁREAS DE DESEMPEÑO DEL LICENCIADO EN CONTADURÍA PÚBLICA COMO PROFESIONISTA INDEPENDIENTE EN LA REGIÓN CIÉNEGA.

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, José de Jesus Quintana Contreras¹, José Antonio Cermeño Zuñiga¹ y María Susana Colín Herrera¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mangelsochoac@gmail.com

S5-CS32 EL CAPITAL INTELECTUAL EN LOS DESPACHOS CONTABLES EN LA REGIÓN CIÉNEGA

Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño¹, Imelda Solis Valenzuela¹, María Susana Colín Herrera¹ y Sandra Eva Lomelí Rodríguez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. anghir01@yahoo.com.mx

S5-CS33 MARKETING TURÍSTICO: IMPULSOR DE DESARROLLO EMPRESARIAL

Margarita Isabel Islas Villanueva¹, Magdiel Gómez Muñiz², Luz María Galán Briseño³, Miguel Sánchez Castro³, Guillermo Arturo Gómez Mata⁴ y Alberto Suastegui Ochoa⁴ - 1 Centro Universitario de Estudios Económico Administrativos , 2 Centro Universitario de la Ciénega, 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativo. maris53mx@gmail.com

S5-CS34 LOS BENEFICIOS DE LOS SISTEMAS DE COSTOS EN LAS PYMES INDUSTRIALES EN EL MUNICIPIO DE AMECAMECA

María Concepción Rodríguez Mercado¹, Maricruz Vazquez Díaz² y Mitzy Gabriela Gutiérrez Domínguez² - 1 Centro Unversitario UAEM Amecameca, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. cony_rome@hotmail.com



S5-CS35 DIFERENTES PLANES DE ESTUDIO Y SU RELACIÓN EN LA FORMACIÓN DEL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Elizabeth Medina Espinoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. medina_espinoza30@hotmail.com

S5-CS36 “ANÁLISIS DEL COSTO DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA MEDIANA EMPRESA DE OCOTLÁN, JALISCO”

Luz María Galán Briseño¹, Miguel Castro Sánchez¹ y Margarita Isabel Islas Villanueva² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. briseo_galan@yahoo.com.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 COMO LLEVAR UN BUEN REGISTRO DE DATOS EN LABORATORIO MEDIANTE BITÁCORAS PARA PRÁCTICAS, TESIS Ó INVESTIGACIÓN.

Berenice Nayelli Castañeda Avila¹, Veronica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. caged_bird_mik@hotmail.com

S5-DIV02 LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS COMPROMETIDA CON LA ENSEÑANZA Y LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Jesús Jonathan Lira Vallejo¹, Rosa María García Nieto² y Juana López Godínez² - 1 Gestión y Dirección de Empresas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. jj.liravallejo@ugto.mx

S5-DIV03 ALGORITMO BIO-INSPIRADO EN LA NATURALEZA DE UNA FAMILIA EN PARTICULAR DE AVES LLAMADAS CUCOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Maribel Guerrero Luis¹, OSCAR CASTILLO LÓPEZ² y MARIO GARCÍA VALDEZ² - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA. ing.maribel_gro@hotmail.com

S5-DIV04 PERCEPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO FAMILIAR POR ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA.

Guillermina García Madrid¹, Ma. de los Ángeles Marín Chagoya¹, Beatriz García Solano¹, Maricarmen Moreno Tochiuitl¹, Marcela Flores Merlo¹, Arelia Morales Nieto¹ y Miguel Ángel López Zenteno¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guillergm25@hotmail.com

S5-DIV05 PROPUESTA DE UN ACELERADOR DEL PROCESO DE COMPOSTAJE PARA APLICACIÓN EN AGRICULTURA FAMILIAR

María Dolores Guevara Espinosa¹, María Catalina Rivera Morales¹, Carlos González Guzmán¹, María Emelia Zamora López¹, María de Lourdes Saldaña Blanco¹, Jorge Iván González Guzmán¹ y María Luisa Salazar Mendoza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mdge93@yahoo.es

S5-DIV06 UNA ALTERNATIVA EN LA DETECCIÓN NO-INVASIVA POR MEDIO DE LA VIBROACUSTOGRAFÍA: ESTADO DEL ARTE

Juan Carlos Reyes Villagrana¹, Erika Ofelia Hernández Acosta¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. jreyes@utzac.edu.mx

S5-DIV07 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL NIVEL DE LECTURA DE LOS ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE, DEL CALENDARIO ESCOLAR A Y B, DE LAS CARRERAS DE LA DIVISION DE DESARRO

Noemí Yolanda Velazquez Suarez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. noemyvel@hotmail.com



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL FLUJO DE CALCIO POR LAS BOMBAS PMCA Y SERCA

Marleni Reyes Monreal¹, Frida Jessica Hernández Ruiz¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marleni.reyes@yahoo.com.mx

S5-FMCT02 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RESPUESTA ACÚSTICA EN GUÍAS DE ONDAS PERIÓDICAS

Ana Karen Reyes¹, Gabriel Arroyo Correa¹, HectorPerez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suarez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. akreyes92@gmail.com

S5-FMCT03 ANÁLISIS RAMAN EN PROFUNDIDAD DE ÓXIDOS GENERADOS POR IRRADIACIÓN LASER EN ACERO INOXIDABLE

Martin Ortiz Morales¹, Juan Jose Soto Bernal², Claudio Frausto Reyes³, Sofia E. Acosta Ortiz⁴, Rosario Gonzalez Mota² y Iliana Rosales Candelas² - 1 Centro de Investigaciones en Optica, A.C., 2 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 LaserTech, S.A. de C.V.. maortiz@cio.mx

S5-FMCT04 TRANSFORMACIÓN FOTOQUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Pablo Eduardo Cardoso Avila¹, Pablo Eduardo Cardoso Avila¹, Monica Monserrat Martinez Garcia¹ y Juan Luis Pichardo Molina¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. pecardoso@cio.mx

S5-FMCT05 EN BUSCA DE LOS MODOS NORMALES DE OSCILACIÓN

María Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espindola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, José Francisco Pinto Barrera¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ y Bruno Hernández López¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe14@gmail.com

S5-FMCT06 ESPECTROS DE RESONANCIA ULTRASÓNICA DE MUESTRAS CILÍNDRICAS HUECAS: EFECTOS GEOMÉTRICOS

Diana Guadalupe Ramírez Infante¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. ramirezid2011@licifug.ugto.mx

S5-FMCT07 RELACIÓN ENTRE LAS HABILIDADES DE RAZONAMIENTO CIENTÍFICO Y EL APRENDIZAJE DE LA MECÁNICA CLÁSICA EN LA FCFM BUAP

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María de Guadalupe Raggi Cárdenas², Eugenia Erica Vera Cervantes¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. letyfuchs@yahoo.com.mx

S5-FMCT08 MEDICIÓN DE PULSOS TARDÍOS EN LAS SEÑALES DE TUBOS FOTOMULTIPLICADORES DEL TIPO MALLA FINA UTILIZADOS EN UN DETECTOR DE RADIACIÓN

Lucía Pedraza¹, Rubén Alfaro¹, Andrés Sandoval¹ y Ernesto Belmont¹ - 1 Instituto de Física, UNAM. jed_ia@yahoo.com

S5-FMCT09 SINCRONIZACIÓN VAN DER POL-DUFFING

Ulises Uriostegui Legorreta¹, Gabriel Arroyo Correa¹ y Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. uli_mat@hotmail.com

S5-FMCT10 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE UN COMPÓSITO BIOPOLIMÉRICO CON INCLUSIONES DE ARCILLA CAOLINÍTICA.

Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹, Patricia Sánchez Cruz¹, Fernando Donado Pérez² y Leonor Pérez Trejo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. aptypo@hotmail.com



S5-FMCT11 CINÉTICAS DE DEGRADACIÓN DE DQO PARA EL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE AGUAS RESIDUALES DE RASTRO.

Claudia Serrano Yañez¹, Ricardo Jaime Guerra Sánchez² y Germán Buitrón Méndez³ - 1 Universidad Tecnológica de León, 2 CIATEC, A. C., 3 Universidad Nacional Autónoma de México. cserrano@utleon.edu.mx

S5-FMCT12 ESTIMACIÓN CON EL MODELO MEXICANO DE BIOGÁS CON Y SIN CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN UN RELLENO SANITARIO DEL ESTADO DE MÉXICO

Jessica Mayte Cuarto Gonzaga¹, María del Consuelo Hernandez Berriel², Laura Verónica Díaz Archundia² y Elizabeth Galeana Martínez¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, 2 Instituto Tecnológico de Toluca. lesly_mayte@hotmail.com

S5-FMCT13 LA FÍSICA EN EL CINE: ¿QUÉ TAN LEJOS O CERCA ESTAMOS DE LA REALIDAD Y/O FICCIÓN?

Erika Ofelia Hernández Acosta¹, Juan Carlos Reyes Villagrana¹ y Raúl Alberto Reyes Villagrana² - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ehernandez@utzac.edu.mx

S5-FMCT14 ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE 4 ÁTOMOS DE COBALTO NEUTROS Y CATIONES MEZCLADOS CON ÓXIDO NÍTRICO Y ÓXIDO NITROSO

José Guadalupe Facio Muñoz¹, Francisco José Tenorio Rangel¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. aleman.iak@hotmail.com

S5-FMCT15 OSCILACIÓN, COLISIÓN Y ALCANCES MÁXIMOS

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, María Guadalupe Hernández Morales², Rodolfo Espíndola Heredia², Damián Muciño Cruz² y Genaro Eduardo Gallardo Villafaña² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Departamento de Ciencias Básicas. gabrieladel_valle@hotmail.com

S5-FMCT16 PASADO Y PRESENTE DE UNA ESTRELLA

Alberto Jiménez Gutiérrez², Daniela Hernández Altamirano², Elizabeth Juan Francisco², Carlos Iván Velázquez Rojo² y JesusAldair Cid Dávila² - 1, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 MERCADOTECNIA CULTURAL APLICADA A LA INDUSTRIA DE LAS ARTES: CASO INSTITUTO CULTURAL DE LEÓN

Sandra Paola Garcidueñas González¹, José de Jesús Cordero Domínguez¹ y Javier Cruz Salgado² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. sandragarcidueñas@hotmail.com

S5-HCC02 FORMACIÓN DE RELACIONES DE EQUIVALENCIA DE TIPO NUMÉRICO EN NIÑOS DE PREESCOLAR

Ana Yazmín Ramírez Jiménez¹, Martha Leticia García Rodríguez¹ y Alma Alicia Benítez Pérez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. yanna_552@hotmail.com

S5-HCC03 PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES SOBRE LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO SOCIAL EN LA CALIDAD DE ATENCIÓN EN EL HOSPITAL PSIQUIÁTRICO "DR. ADOLFO M. NIETO" INSTIT

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Mary carmen Betancourt López², David Limón Cruz¹, Gloria Elena Lozano Rojas³ y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Instituto de Salud Estado de México, 3 Instituto de educación media superior IEMS. guadasandor@yahoo.com



S5-HCC04 FUNCIONES DEL LENGUAJE DE UNA DIADA MADRE-HIJO CON FACTORES DE RIESGO PERINATAL

Lizeth Almanza Colorado¹, Dora Elizabeth Granados Ramos¹ y Víctor Manuel Alcaraz Romero¹ - 1 Universidad Veracruzana, Facultad de Psicología, Laboratorio de Psicobiología. liac_24@hotmail.com

S5-HCC05 REZAGO Y BAJO NIVEL EDUCATIVO EN LA COMUNIDAD RURAL DE MÉXICO, UN ESTUDIO PSICOSOCIAL.

Bartola Morales Juárez¹, Corina Ramírez Hernandez¹ y Hilda Patiño Tovar¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. moralesjbar@yahoo.com.mx

S5-HCC06 PERCEPCIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS: ESTUDIANTES DE PREESCOLAR OPINAN.

Martha Leticia Guevara Sanginés¹, Elsa Lucia Arias Garcia¹ y Florina Magdalena Pons Durán¹ - 1 Universidad de Guanajuato. marletguesan@gmail.com

S5-HCC07 "TRABAJANDO CON CÍRCULOS DE LECTURA: UN CASO DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA"

Leslie Samira Pedroza Flores¹ y Marcela Mastachi Pérez¹ - 1 Universidad Veracruzana. leslie_spf@hotmail.com

S5-HCC08 RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS PARA FORTALECER LA MATERIA DE FÍSICA BÁSICA

Anabelem Soberanes Martín¹, Cristina Juárez Landín¹, José Luis Sánchez Ramírez¹ y Magally Martínez Reyes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. asoberanesm@uaemex.mx

S5-HCC09 EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD: UNA NECESIDAD URGENTE

Regina Dajer Torres¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹, Isnarda Cruz Casanova¹, Antonia Rodríguez Badillo¹, Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ y Guadalupe Elvira Guerrero Rodríguez¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC10 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS QUE FACILITAN PROCESOS COGNITIVOS: DISEÑO DE UN SIMULADOR DIGITAL

Martha Georgina Ley Fuentes¹, Silvia Ruvalcaba Barrera² y María Cristina Morán Salas² - 1 Sistema de Universidad Virtual-UDG, 2 CUCBA U. de G.. Mley@redudg.udg.mx

S5-HCC11 IGLESIA Y CONVENTO DE SAN MIGUEL ARCÁNGEL, IXMIQUILPAN: JOYA DE LA ARQUITECTURA NOVOHISPANA

Perla Jazmín Reséndiz Núñez¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. jazminrenu_1994@hotmail.com

S5-HCC12 CLIMA ORGANIZACIONAL: LA SATISFACCIÓN Y COMPROMISO LABORAL EN EMPLEADOS DE SALUD.BIBLIOGRAFÍA

Zaira Mayela Rangel Montiel¹, Martha Leticia Guevara Sanginés¹ y Cecilio Contreras Armenta¹ - 1 Universidad de Guanajuato. zairangel.m@gmail.com

S5-HCC13 CLIMA ORGANIZACIONAL EN INSTITUCIONES DE SALUD: FACTOR RECONOCIMIENTO

Nadia Cecilia Martínez Tinoco¹, Martha Leticia Guevara-Sanginés¹ y Nancy Guzmán Raya² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 0. nadia.martinez@aiesec.net

S5-HCC14 DETERMINACION DE METODOLOGIA PARA LA CREACION DE JUEGOS EDUCATIVOS

Iosdy Gisela Campos Muñoz¹, Olivia Quintero Alvarado¹ y Angie Cortes Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. logy26_@hotmail.com



S5-HCC15 LA VIDA COTIDIANA DE LA MUJERES TONACAS DEL MUNICIPIO DE PAPANTLA, VERACRUZ.

Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Luz Hernandez Mar¹, Virginia Calleja Mateos¹ y Leticia Chávez Díaz¹ - 1 Universidad Veracruzana. rcobos@uv.mx

S5-HCC16 EL PANORAMA DE LA VIDA DEL ADULTO MAYOR EN EL ABANDONO.

Samantha Del Angel Galvan¹ y Rubi Esmeralda Contreras Licon² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sam_botitas_ts@hotmail.com

S5-HCC17 DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EVALUACIÓN AUTÉNTICA CENTRADA EN EL DESEMPEÑO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO

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

S5-HCC18 "ADICCIÓN A FACEBOOK Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD TANGAMANGA"

Laura Jiménez Torres¹ y Ana Luisa Martínez Díaz de León¹ - 1 Universidad Tangamanga, Campus Saucito, S.L.P; San Luis Potosí. martinezdiazana@yahoo.com.mx

INGENIERÍAS

S5-ING01 REALIDAD AUMENTADA PARA LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS

UrykeMharxCagal Caldelas¹, Rosa María Reyes Chaperó¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Marleni Reyes Monreal¹ Y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. Urykemcc@Gmail.Com

S5-ING02 SISTEMA DE CONTROL SUPERVISORIO PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA

Carla Carmona Hernández¹, Guadalupe Lopez Contreras¹, Rosa Alicia Hernandez Vazquez¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹, Beatriz Romero Angeles² Y Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SepiEsime Zacatenco, 2 Esime Azcapotzalco. c_carmona_h@yahoo.com.mx

S5-ING03 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBALTO MEDIANTE EL PROCESO SOL GEL.

Carlos Alberto Reynoso González¹, Diego Romero Bustos¹, Carmen Salazar Hernández², Enrique Elorza Rodríguez¹ y Ma. Mercedes Salazar Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 UPIIG-IPN. merce@ugto.mx

S5-ING04 SIMULADOR DE COMPORTAMIENTO CINEMÁTICO DE ROBOTS MANIPULADORES UTILIZANDO MATLAB

Enrique Cuan Duron¹, Arnoldo Apolonio Fernández Ramirez², Elisa Urquizo Barraza¹ Y Roxana García Andrade²- 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de Nuevo León. kcuand@gmail.com

S5-ING05 PRÁCTICA DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA: UN EJEMPLO DEL IMPACTO DE LA VINCULACIÓN ENTRE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EL SECTOR EMPRESARIAL

Gabriela del Carmen Suárez Lizárraga¹, Luz María Ocegueda Ruelas¹, Irma Lorena Sánchez Humarán¹, Marco Humberto Flores Angulo¹ y Verónica Amezcua Magallón¹ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán. gasuli@hotmail.com

S5-ING06 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA USANDO EXTRACTO ACUOSO DE VALERIANA OFFICINALIS Y SU EVALUACIÓN COMO AGENTES ANTIBACTERIALES

Noemi Alejandra Fletes Hernández¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. noemi_fletes@hotmail.com



S5-ING07 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESPUESTA TRANSITORIA EN LAZO ABIERTO DE UN RECTIFICADOR TRIFÁSICO DE SEIS PULSOS ALIMENTANDO UNA CARGA RL.

Carolina Paramo Cardiel¹, Guillermo Tapia Tinoco², Juan Pablo Razón González² y Alfonso Lozano Luna² - 1 Estudiante ITESI, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. paramocc@hotmail.com

S5-ING08 FOTOCATALISIS HETEROGÉNEA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MODIFICANDO LA BANDA DE ABSORCIÓN DE LOS FOTOCATALIZADORES POR IMPURIFICACIÓN CON ME

MARICELA VILLICAÑA MENDEZ¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ y Luisa Veronica Piña Morales² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 [Estudiante]. vimadinmx@yahoo.com.mx

S5-ING09 COMPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADO CON FIBRA ORGÁNICA E INORGÁNICA

SARA BEATRIZ RAMIREZ GONZALEZ¹, Adolfo Mata González¹, Higinio Juárez Ríos¹ y Gerardo Perez¹ - 1 UPIIG-IPN. sarirago@hotmail.com

S5-ING10 PROGRAMA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ASPECTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN TRES EMPRESAS DE LAGOS DE MORENO.

LILIA GARCIA AZPEITIA¹, LORENA FIGUEROA AYALA¹ y CLARA ALICIA GOMEZ MARQUEZ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. itslm2014@outlook.com

S5-ING11 ESTUDIO DE LA BIRREFRINGENCIA FOTOINDUCIDA EN NANOCOMPUESTOS PREPARADOS A BASE DE UN AZOPOLÍMERO CON DIFERENTES NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Rosa Julia Rodriguez¹, Alicia Ramos Díaz de León¹, Ernesto Hernández Hernández¹ y Leticia Larios López¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S5-ING12 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA USANDO EXTRACTO ACUOSO DE SEDUM PRAEALTU

José Luis Landeros Páramo¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. landeros_jose_luis@yahoo.com

S5-ING13 SIMULACIÓN Y ESCALAMIENTO INDUSTRIAL DE SECADOR INFRARROJO DE ACABADO DEL CUERO

FERNANDO BRAVO BRAVO¹, Sergio Alonso Romero¹ y José Eduardo Frías Chimal¹ - 1 CIATEC, A. C.. fbravo.picyt@ciatec.mx

S5-ING14 AHORRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN EL HOGAR

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Rosa Maria Camarillo Escobedo¹, Juan Antonio Ramírez Bruno¹ y Julio Cesar Ledesma Gurrola¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S5-ING15 APLICACIÓN DEL GEORADAR EN LA INSPECCIÓN DE LA INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO EN UNA ZAPATA

Jessica Romero Téllez¹, Araceli Aguilar Mora², Benigno Paredes³ y Graciela Bouchan Vargas¹ - 1 Estudiante de la maestría en Geotecnia de la Facultad de Ingeniería, BUAP, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 SERGBEN Ingeniería del subsuelo S. A. de C. V.. igfromero@gmail.com

S5-ING16 INMOVILIZACION DE ENZIMA LACASA EN NANOTUBOS DE CARBONO

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, Fatima Ortiz Lara² y Hector Eduardo Martinez Flores³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Estudiante de Programa Institucional de Maestria en Ciencias Biologicas, 3 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. gromar05@yahoo.com.mx



S5-ING17 METODOLOGÍA DE REINGENIERÍA DEL SOFTWARE APLICADA A LA REESTRUCTURACIÓN DE APLICACIONES HEREDADAS

Elisa Urquizo Barraza¹, Miguel Ángel De la Vara Ramírez¹, Diego Uribe Agundis¹, Sara María Velázquez Reyes¹ y Antonio De Santiago Barragán¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. elisaurquizo@gmail.com

S5-ING18 SECUENCIACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON MÁQUINAS EN PARALELO MEDIANTE PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA MULTI-OBJETIVO

Juan Carlos Espinoza García¹, Beatriz Murrieta Cortés¹ y Fabiola Regis¹ - 1 Tecnológico de Monterrey. jc.espinoza@gmail.com

S5-ING19 EFECTOS NOCIVOS AL MEDIO AMBIENTE OCASIONADO POR DERRAME DE HIDROCARBURO EN CONTRAPOZOS DE POZOS PETROLEROS TERRESTRES

Rodolfo Adrian Vargas Solano¹ - 1 Centro De Investigación Atmosférica Y Ecológica. tofi50@hotmail.com

S5-ING20 DETERMINACIÓN DE LA NANOESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE UNA PELÍCULA NANOCRISTALINA DE ANATASA

Oliver Muñiz-Serrato¹, Juan José Aguilar Díaz¹, María Fabiola Zamora Martínez¹ y Juan Serrato-Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olmuniz@itesi.edu.mx

S5-ING21 CARACTERIZACIÓN DE UN ESTABILIZANTE PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS MODIFICADAS CON POLÍMERO

Ana Fabiola Hernandez García¹, Maríía de la Luz Pérez Rea¹, Ricardo Blanco Pérez² y Genoveva Hernández Padrón³ - 1 Facultad de Ingeniería, 2 Campus Monterrey, 3 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. anafabyhg@gmail.com

S5-ING22 DISEÑO DE UN MATERIAL COMPUESTO MEDIANTE DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA UNA FASCIA

Andrea Martínez Trigo¹, Luis Leobardo Valadez Martínez¹, Carmen Salazar Hernández², Higinio Juárez Ríos² y Carmen Salazar Hernández² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 UPIIG-IPN. a.mtztrigo@gmail.com

S5-ING23 SISTEMA ELECTROMECHANICO PARA EL DISEÑO DE NANO TUBOS DE CARBÓN

Luis Gabriel García Curz¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Marco Antonio Flores González¹, Palmira Rivera Arzola¹ y JAVIER HERNANDEZ PEREZ² - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. lgabriel.gacru@gmail.com

S5-ING24 APLICACIÓN DEL MÉTODO ERGONÓMICO SUE RODGERS EN UNA EMPRESA MADERERA DEL SUR DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

María Leticia Silva Ríos¹, Jorge Tomas Gutiérrez Villegas¹, Dinorah Arlette Torres Cortes¹ y Nallely Elizabeth Luna Escobar¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lety_silvarios@hotmail.com

S5-ING25 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MODELADO DE UN MANIPULADOR ROBÓTICO TIPO PARALELOGRAMO

César Alejandro Vilchis Rodríguez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. cesarvilchis@hotmail.com

S5-ING26 SOFTWARE DE CAPTURA PARA GENERAR UNA BASE DE DATOS CON ACCESS Y LABVIEW

Francisco Sánchez¹, Griselda Rodríguez¹, Maricela Silva², Marcela Mejía¹, Bianca Mendoza² y Edith Baldivia¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP, 2 UNEA San Luis Potosí. ninof_sanf@yahoo.com.mx

S5-ING27 SISTEMA PARA ALMACENAR Y CONSULTAR RECIBOS DE NOMINA

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



S5-ING28 IMPLEMENTACION DE ESPECTROMETRO RAMAN DE BAJO COSTO, PARA ANALISIS RAPIDO DE MUESTRAS SOLIDAS Y LIQUIDAS.

Maria del Pilar Morales Morelos¹ y Jorge Ortega Gallegos¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. pilar.morelos@gmail.com

S5-ING29 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CO-COMBUSTIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO MEXICANO

Rosa Adriana Domínguez Vega¹ y Alejandro Zaleta Aguilar² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. dovrk2@hotmail.com

S5-ING30 DETERMINACIÓN DE CARGA TÉRMICA PARA UN LABORATORIO ESCOLAR

YuridianaRocio Galindo Luna¹, Jonathan Ibarra Bahena¹, Rosenberg J. Romero Domínguez¹ y José de Jesús Quiñones Aguilar² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Instituto de Energías Renovables. yuridiana.galindo@uaem.mx

S5-ING31 ESTUDIO DE CAMBIOS DE FASE EN MATERIALES ÓRGANICOS NO LINEALES

Vicente de Jesus Macías García¹, Alejandra Crespo González¹, Luis Octavio Arredondo Martínez¹, Miroslava Cano Lara¹, Israel Severiano Carrillo¹, Mónica Trejo Durán¹ y Edgar Alvarado Méndez¹ - 1 Division de Ciencias e Ingenierias, Universidad de Guanajuato. vichente_18@hotmail.com

S5-ING32 LOS DISPOSITIVOS UNA OPORTUNIDAD DE COMUNICACIÓN PARA SORDOMUDOS

Veronica Ivette Almeida Escobedo¹, laurarocio campos moriel¹, perla judith cruz carrillo¹ y ruthjazminsaenzpardo chavira¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. ivethe1993@gmail.com

S5-ING33 SISTEMA DE MICROSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN BASADO EN EL EFECTO DE CAMPO CERCANO

Juan Almendárez Rodríguez¹ y Luis Felipe Lastras Martínez¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. adamfinix@live.com.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ASOCIACION DEL POLIMORFISMO G954C DEL GEN DE LA SINTASA INDUCIBLE DE OXIDO NITRICO EN PACIENTES CON PERIODONTITIS AGRESIVA Y CRONICA.

Ana SarahiRenteria Covarrubias¹, Elba Huerta Franco¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, VianethMartinezRodriguez¹, Yazmin Segunda Lopez Flores¹, Patricia Gallegos Arreola² Y Rocio Patricia Mariaud Schmidt¹ - 1 Universidad De Guadalajara, 2 Centro De InvestigacionBiomedica De Occidente, Centro Médico Nacional De Occidente.. sary_renteria@hotmail.com

S5-MCS02 LA FRECUENCIA EN LA PRÁCTICA DE EJERCICIO Y EL NÚMERO DE COMIDAS REALIZADAS AL DÍA EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC.

Ana María González Ponce¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Flor Garza Vargas¹, Elidania López López¹ y Adán Segura Landa¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S5-MCS03 MUNDO DE VIDA DE PACIENTES DIABÉTICOS

DULCE KAREN GASPAR MATEOS¹, SENDY MELENDEZ CHAVEZ¹ y SARA HUERTA GONZALEZ¹ - 1 Universidad Veracruzana. elimaginario.dulce@gmail.com

S5-MCS04 LA MORFOLOGÍA DIFERENCIAL DE LAS NEURONAS PIRAMIDALES

Marina Dorantes Velasco¹, María Eugenia Pérez Bonilla¹, Yunuen Castro Reyes¹ y Arturo Reyes Lazalde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. maru.dove05@gmail.com



S5-MCS05 MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEM

MariluzDíaz Guzman¹, Miguel Angel Padilla Millan¹, Grecia Ortega Ruiz¹, Fernando Gasca Pliego¹, Arturo Ortega Alvarez¹ y Jorge Enrique Padilla Diaz² - 1 Facultad De Odontologia, 2 Preparatoria CuauhtemocUAEM. mariluzdiaz@hotmail.com

S5-MCS06 DIFERENCIAS EN LOS NIVELES DE CITOCINAS Y QUIMIOCINAS EN FLUIDO CREVICULAR GINGIVAL DE SUJETOS CON PERIODONTITIS CRÓNICA MODERADA DE RECIÉN Y CON MÁS

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Juan Pablo Díaz Aguirre¹, Sandra Estefanía Almaguer García², Martha Eugenia Fajardo Araujo² y Mary Fafutis Morris³ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 3 Universidad de Guadalajara. miriamrocha@yahoo.com

S5-MCS07 CONSUMO DE PESCADO Y OMEGA-3 EN GESTANTES SANAS. SALUD FÍSICA Y MENTAL DEL BINOMIO MADRE-HIJO.

Miriam Álvarez Ramírez¹, José Miguel Cervantes Alfaro¹, Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ y JesúsAlveano Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mrm1987@hotmail.com

S5-MCS08 EVALUACIÓN CEFALOMÉTRICA DE PACIENTES CON SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO

Hilda H.H. Torre Martinez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza², Maria del Carmen Theriot Giron¹, Idalia MartinezRodriguez¹ y Roberto Carrillo Gonzalez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL , 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. hilda_torre@hotmail.com

S5-MCS09 MALTRATO ANIMAL COMO INDICADOR DE RIESGO SOCIAL. OPINIÓN DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR.

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Gloria Elena Lozano Rojas² y David Limón Cruz¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 ituto de educación media superior IEMS DF. guadasandor@yahoo.com

S5-MCS10 PIE DIABETICO, TRATAMIENTO CON LARVAS DE MOSCA LUCILLIA SERICATA

Ma. del Carmen Vera Rosales¹, Nallely Antonio Garduño¹, Ma. Teresa NUñez Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S5-MCS11 FACTORES GINECO-OBSTÉTRICOS Y SOCIODEMOGRÁFICOS ASOCIADOS A LA SALUD REPRODUCTIVA DE MUJERES INDÍGENAS ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE LA MADRE Y EL NIÑO

Malú Aidee Reyna Alvarez¹, Jhony Alberto De La Cruz Vargas¹, Nubia Oliday Blanco García¹, Agustín Santiago Moreno² y Martha H. Teliz Sánchez¹ - 1 Secretaría de Salud del Estado de Guerrero, 2 Unidad Académica de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero. malureyna@outlook.com

S5-MCS12 MANEJO QUIRÚRGICO DE LA PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA PERSISTENTE: REACCIÓN A CUERPO EXTRAÑO POR EXTRUSIÓN DE GUTAPERCHA; REPORTE DE UN CASO.

Gabriela Hernandez Valdez¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Javier De la fuente Hernández¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Paola Campos Ibarra¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Elvia Regina Soria Castañeda¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. witch_cielo23@hotmail.com

S5-MCS13 MANEJO CLÍNICO INTEGRAL DE UNA PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA AGUDIZADA: ABSCESO FÉNIX. CONTROL A 1 AÑO 6 MESES. REPORTE DE UN CASO.

Georgina Paola Reyes Hernandez¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De La Fuente Hernandez¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Alejandro Camacho Hernandez¹ Y Ricardo Williams Vergara² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Facultad De OdontologiaDivision De Estudios De Posgrado E Investigacion UNAM. ginareyesh@gmail.com



S5-MCS14 UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EVALUAR BIOCOPATIBILIDAD DE MATERIALES DENTALES EN TEJIDO PERIODONTAL DE RATA.

RubenDominguez Pérez¹, Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo¹, Manuel LopezRodriguez¹, Jose Miguel Cervantes Alfaro¹ y Bertha Fenton Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rpdominguez1984@hotmail.com

S5-MCS15 RATA MACHO WISTAR INFANTIL INCREMENTÓ LA LIPOPEROXIDACIÓN Y AFECTÓ LA MEMORIA EN RATA MACHO INFANTIL DESPUES DE UNA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE ZINC

Salma Trinidad Ruiz Pastrana¹, José Antonio Benavides Paredes¹, Víctor Manuel Blanco Alvarez¹, Alejandro González Vazquez¹, Daniel Martinez Fong², Daniel I. Limón¹, Eduardo Brambila¹ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN. hope_rock9@hotmail.com

S5-MCS16 USO DE CEMENTO DE FOSFATO DE ZINC Y BUTIMERIN COMO ANTIINFLAMATORIO EN PROBLEMAS DEL GRANULOMAS EN ONICOCRIPTOSIS.

Mariana Beas Rosales¹ - 1 |Escuela Regional de Educación Media Superior. pin.k.9@hotmail.com

S5-MCS17 CINÉTICA DE LA TOXICIDAD Y EVALUACIÓN DE ESTRÉS OXIDATIVO OCASIONADO POR ALUMINIO 3+ SOBRE CÉLULAS VERO (ATCC CCL-81)

Ofelia Juárez Carrillo¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. ojuarezcarrillo@yahoo.com.mx

S5-MCS18 RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA FRECUENCIA CON LA QUE DESAYUNAN LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC.

Ana María González Ponce¹, Bertha López Azamar¹, José Antonio Hernández Contreras¹ y Flor Garza Vargas¹ - 1 Universidad del Papaloapan. anamariagp25@hotmail.com

S5-MCS19 PREVALENCIA DE CARIES ASOCIADA A CALIDAD DE HIGIENE BUCAL EN UN GRUPO DE ESCOLARES

OMAR EMILIO SANDOVAL SANTIAGO¹, Julieta del Carmen Meza Sánchez² y Mariana Piña Mondragón² - 1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - XOCHIMILCO, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. saso8920@hotmail.com

S5-MCS20 LESIÓN PERIAPICAL CAUSADA POR UN TRAUMATISMO DE TREINTA AÑOS DE EVOLUCIÓN. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO.

Andrea Iliana Sánchez Cruz¹, Paola Campos Ibarra¹, Ana Lilia Guerra Barberena¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Javier De la fuente Hernández¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. andreitasanzc@gmail.com

S5-MCS21 EL AJUSTE QUIROPRÁCTICO CERVICAL COMBINADO CON CONTRACCIONES ISOMÉTRICAS DISMINUYEN LA DIMENSIÓN FRACTAL DE LA FLUCTUACIÓN EN LA AMPLITUD DEL REFLEJO

Domiciano De Jesús Jiménez¹, María Elena Ceballos Villegas¹, Ana Lilia Gutiérrez Lozano², Elías Manjarrez López³ y Joel Lomeli González¹ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. quirodomy@hotmail.com

S5-MCS22 IDENTIFICACION DEL COMPORTAMIENTO DEL NIÑO VIOLENTADO EN SU PRIMERA CONSULTA CON EL ODONTOPEDIATRA

Edna Lesly Rivas Sanchez¹, Martha E. Garcia Martinez¹, Jaime Mendoza Tijerina¹, David Alberto Muzquiz Trejo², Alejandra Mendoza Cantu¹ y Hilda H.H. Torre Martinez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. leslyita@hotmail.com



S5-MCS23 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE LOS EFECTOS NEUROTÓXICOS DEL GLUTAMATO MONOSÓDICO

JOANA ETZEL RODRIGUEZ RAUDALES¹, CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS¹, JOSE LUIS MENDEZ CRUZ¹ y ROSALINDA GUTIERREZ HERNANDEZ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. joana_etzy23@hotmail.com

S5-MCS24 RETROSPECTIVA CONDUCTUAL DE LA MUJER QUE SUFRIÓ VIOLENCIA POR PARTE DE SU PAREJA ÍNTIMA

LETICIA CASIQUE¹ y Jose Manuel Herrera Paredes² - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la División en Ciencias de la Salud e Ingenierías del Campus celaya Salvatierra. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S5-MCS25 CLASIFICACION HISTOPATOLOGICA DE UN GRUPO DE BIOPSIAS DE CERVIX

Paola Briseño Díaz¹, Marisa Hernández Barrales², Francisco Javier García Vázquez³, José Eduardo Farfán Morales³, Raul Martínez Orozco¹, Adrián Lopez Saucedo² y Jorge Luis Ayala Luján² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, 3 Instituto Nacional de Pediatría. lpdmuaz@hotmail.com

S5-MCS26 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA INMUNOMODULADORA DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA DE CABALLO EN HIPERSENSIBILIDAD TIPO I EN ROEDORES

JesusAlarcon Bonilla¹ y Suaad O. Arellano A.¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

S5-MCS27 IMPACTO DEL DESINFECTANTE SANOSIL S010 EN LA REDUCCIÓN DE LA CARGA MICROBIANA AMBIENTAL EN ÁREAS CRÍTICAS DEL HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO

María Guadalupe Frías De León¹, MonicaAlethiaCureño Díaz², Esperanza Duarte Escalante³, Erick Obed Martínez Herrera³, Emmanuel Rosas De Paz³, Gustavo Acosta Altamirano⁴ y María Del Rocio Reyes Montes³ - 1 Hospital Juárez de México, 2 HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO, 3 Facultad de Medicina, UNAM, 4 ISSSTE. magpefrias@gmail.com

S5-MCS28 CUIDADO A UN ADULTO CON ULCERAS POR PRESIÓN

Jessica Gil Guadalupe¹, María Teresa Lidia Salazar Peña¹, Carolina Trujillo de la Cruz¹, Odilia Bustos Bolaños¹, Rosa Maria Teresa Tlalpan Hernandez¹, JoseGulmaroPerez Juarez¹, Ma de los AngelesMarin Chagoya¹ y Claudia Morales Rodriguez¹ - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lidia_salazarp@hotmail.com

S5-MCS29 DESARROLLO DE UNA FORMA FARMACÉUTICA SEMISÓLIDA DE IBERVILLEA SONORAE CON ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA.

MARÍA GUADALUPE RAMÍREZ SOTELO¹, ELIZABETH GOVEA CORTÉS¹, AGUSTÍN IGNACIO CABRERA LLANOS¹, ANA BELEM PIÑA GUZMÁN¹ y GUSTAVO VALENCIA DEL TORO¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. gramirez55120@gmail.com

S5-MCS30 EVALUACIÓN DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EN EL GEN CTLA-4 Y SU ASOCIACIÓN CON LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA INFANTIL

Susana Godina González¹, Carlos Alberto Jasso Jasso¹, Elma Ivonne Sotelo Ham², Raúl Adrián Martínez Orozco¹, Marisa Hernández Barrales³, Imelda Zapata Sosa⁴, Edel Antonio Arcadia Santamaria⁴ y Jorge LuisAyala Luján³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Coordinación de Investigación en Salud, Servicios de Salud de Zacatecas, 3 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, UAZ, 4 Hospital General deZacatecas "Luz González Cosío", Servicios de Salud de Zacatecas. sgodina@uaz.edu.mx

S5-MCS31 FACTORES DE RIESGO QUE DESENCADENAN EL SOBREPESO Y OBESIDAD EN ADOLESCENTES DE TERCER GRADO DEL TURNO MATUTINO DE LA ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL N°108

Laura Arisne Córdova Carballar¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. arualcorc05@hotmail.com

S5-MCS32 ENFERMEDADES SISTÉMICAS QUE PADECEN LOS PACIENTES CON PERIODONTOPATÍAS

Silvia Gonzáles Perez¹, Alejandra Sosa Gómez¹ y Angélica María Pablo Velázquez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. sgonzalezpe@ipn.mx



S5-MCS33 PERCEPCIÓN DE LOS ADOLESCENTES DE SECUNDARIA SOBRE EL CONSUMO DE ALCOHOL

Noé Albino González Gallegos¹, Adriana Elizabeth Morales Sánchez² y Norma Ruvalcaba Romero³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario del Norte, U. de G., 3 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, U. de G.. noe.gonzalez@cunorte.udg.mx

S5-MCS34 NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR ENTEROBACTERIAS EN CEPILLOS DENTALES SEGÚN CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: EN EL INTERIOR DEL BAÑO CON PROTECTOR Y SIN ÉL, ASI COMO FUERA DE ESTE

Ma. Guadalupe León Enriquez¹, Saira Paola Covarrubias Garcia¹, Marisol Zaragoza Ramos¹, Ana Susana López Flores¹, María Guadalupe Avila Novoa¹, Marco Antonio Cardona López¹, Jjesús Padilla Frausto¹ y Claudia Luz Navarro Villarruel¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. clausnavi@hotmail.com

S5-MCS35 PREVALENCIA DE OBESIDAD MÓRBIDA Y SU RELACIÓN CON LA DIABETES MELLITUS TIPO II EN PACIENTES DEL NUEVO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DR. JUAN I. MENCH

Alma Elizabeth Rojas Romero¹ - 1 Lic. Químico Farmacobiólogo, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com