



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 CUANTIFICACIÓN DE CLOROFILA EN EL CULTIVO DE AJO (*Allium sativum* L.) EN SEIS NIVELES DE MATERIA ORGÁNICA.

Miguel Angel Miranda Cerritos¹, Guadalupe Sarahi Hernandez Aquino¹, Estefana Alvarado Barcenas¹ y Guadalupe Rodriguez Garcia¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. migue_16_90@hotmail.com

S1-BCA02 TUBERCULOSIS HUMANA CAUSADA POR *M. BOVIS* EN MEXICO

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Feliciano Milián Suazo², Germinal J. Cantó Alarcón² y Luis Gonzalo Higareda de Sales² - 1 CENID FISIOLÓGIA Y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S1-BCA03 PRODUCTIVIDAD DE ELOTE Y FORRAJE EN CUATRO CRIOLLOS DE MAIZ ROJOS ELOTEROS.

Luis Alberto Noriega González¹, Estefana Alvarado Vázquez¹, Saúl Armando Cerca Vázquez¹, Benjamín Ramírez Ramírez¹ y Miguel Ángel González Granados¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega_gonza@hotmail.com

S1-BCA04 SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON MAGNESIO

Epsilon Erydani Mejía Martínez¹, Zully Matamoros Veloz¹, Juan Carlos Rendon Angeles² y Kazumichi Yanagisawa³ - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. erydanimejia@gmail.com

S1-BCA05 CLASIFICACIÓN DE PRODUCTORES DE PIÑA MD-2 DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO.

Marco Antonio Toral Juárez¹ y Maurilio Mendoza Mexicano¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

S1-BCA06 FITOPATÓGENOS QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA PIÑA EN MÉXICO

Marco Antonio Toral Juárez¹, Maurilio Mendoza Mexicano¹ y Laureano Rebolledo Martínez¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. matj25@hotmail.com

S1-BCA07 LA PITAYA SILVESTRE (*Stenocereus queretaroensis*) UNA ALTERNATIVA ALIMENTICIA, NUTRICIONAL, Y SOCIOECONOMICA

Ma. Cruz Arriaga Ruiz¹, Enrique Pimienta Barrios¹, Cecilia Neri Luna¹, Jose Sanchez Martinez¹, Adriana Avendaño Lopez¹ y Luis Javier Arellano Rodriguez¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mariaga@cucba.udg.mx

S1-BCA08 EVALUACION DEL EFECTO DE MICROONDAS SOBRE TRATAMIENTOS ALCALINOS EN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LA INDUSTRIA AZUCARERA.

Diana Isis Llanes¹, Jorge Aurelio Lois Correa¹ y María Elena Sánchez Pardo² - 1 CICATA IPN U. ALTAMIRA, 2 ENCB-IPN. diana.llanes@ymail.com

S1-BCA09 PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO CON PROPIEDADES CELULOLÍTICAS A PARTIR DE UN MICROORGANISMO CELULOLÍTICO

Florencia Salinas Pérez¹, Emmanuel Torres López¹, Cristian Álvarez Cárdenas¹ y Eduardo Bazán Lugo¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx



S1-BCA10 IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES RECEPTORES DE ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y PROLACTINA EN LARVAS DE *Toxocara canis*

Lorena Elizabeth Chávez Guitron¹, Karen Nava Castro², Marco Antonio Muñoz Gumán³, Jorge Morales Montor² y Fernando Alba Hurtado³ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 [Otra Compañía/Institución]Instituto de Investigaciones Biomedicas, 3 [Otra Compañía/Institución]Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlan. lrnchavez@yahoo.com

S1-BCA11 ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE ECHEVERIA CALYCOSA MORAN (*Crassulaceae*)

María de Jesús Salgado Gutiérrez¹ 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. salgado_g_maria@hotmail.com

S1-BCA12 DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD ANSIOLÍTICA DE COMPUESTOS DE AZUFRE DERIVADOS DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL Y 2-AMINOBENZOTIAZOL

María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez² y Alejandro Cruz² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. maestherbr@gmail.com

S1-BCA13 APROVECHAMIENTO Y VALOR NUTRIMENTAL DE LA CEREZA DE CAFÉ COMO SNACK DULCE

Jhoan Jimenez Mendoza¹, Rosa María García Martínez² y José Octavio Rodiles López¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rmgarcim@umich.mx

S1-BCA14 SISTEMAS DE SIEMBRA Y DENSIDAD DE POBLACIÓN EN EL CULTIVO DE SORGO DULCE

Rosa Laura Rebolledo García¹, Sergio Uribe Gómez¹ y Noé Montes García² - 1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 INIFAP-Campo Experimental Río Bravo. rosa.rebolledo@hotmail.com

S1-BCA15 DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD DEL MERCURIO EN TRES VARIEDADES DE PHASEOLUS VULGARIS L. ENDÉMICAS DE ZACATECAS

Josefina Huerta García¹, Jorge Bluhm Gutiérrez², Felipe de Jesús Escalona Alcázar², Edgar León Esparza Ibarra¹ y Francisco Javier Cabral Arellano¹ - 1 UAZ, 2 Unidad Académica de Ciencias de la Tierra. jhuga@msn.com

S1-BCA16 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE AZUL ÍNDIGO MEDIANTE UN PROCESO FERMENTATIVO AEROBIO UTILIZANDO UNA CEPA DE *Citrobacter freundii*

Martha Emilia Ocaña López¹, Gerado de Jesus Sosa Santillan¹ y Yolanda Garza García¹ - 1 [Otra Compañía/Institución]Universidad Autónoma de Coahuila . emily_26_sol@hotmail.com

S1-BCA17 ADICIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE GRASA PROTEGIDAS A LA RACIÓN DE CABRAS Y SU EFECTO SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHE Y QUESO

Luz Raquel Bernal¹, María Dolores Mariezcurrena Berasain², dora luz pinzon martinez³, Luz Raquel Bernal Martínez⁴, Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez⁴, Patricia IÓPEZ PEREA³ y Carina Vázquez González³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Faculta, 3 Facultad De Ciencias Agrícolas, 4 Facultad De Ciencias Agrícolas. Iraquelb@uaemex.mx

S1-BCA18 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DE GALLETAS ADICIONADAS CON SALVADO DE TRIGO PARA INCREMENTAR EL CONTENIDO DE FIBRA DIETARIA

María Guadalupe Salazar García¹, Faviola Reyes Pérez¹, Refugio Ortega Ramírez¹, Alma Guadalupe Cota Gastelum¹, Guadalupe Amanda López Ahumada¹ y Concepción Lorenia Medina Rodríguez¹ - 1 Universidad de Sonora. gsalazar@guayacan.uson.mx

S1-BCA19 EVALUACIÓN DE TRES ESPECIES DE PLANTAS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PB Y CD EN UNA REGIÓN MINERA

Maurilio Flores Guzmán¹, Miguel Angel Rico Rodríguez², Miguel Angel Ramos López³, Alejandro Carrillo Chavez⁴, Carolina Muñoz Torres⁵ y Marisela Gonzalez Leal³ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Autónoma de



Querétaro, 3 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ, 4 Centro de Geociencias UNAM, 5 Centro de Geociencias. flores.maurilio55@hotmail.com

S1-BCA20 SUSTENTABILIDAD PAISAJÍSTICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Jorge Humberto Medina Villarreal¹, Raymundo Velasco Nuño¹, Martha Fabiola García Álvarez¹, Carlos Alfredo Colmenero de Anda¹ y Eduardo Galaviz Quezada¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. jhmedinav@hotmail.com

S1-BCA21 CALIDAD SANITARIA DE ZARZAMORA DESHIDRATADA POR TECNOLOGÍA OSMÓTICA Y SOLAR.

Juan Carlos Zamudio Carreño¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. forijc@hotmail.com

S1-BCA22 EFECTO DEL ACIDO ABCÍSICO SOBRE EL DESARROLLO DEL MUSGO TOLERANTE A DESECACIÓN Bryum balladeri

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

S1-BCA23 FIBRA DIETÉTICA Y COMPUESTOS ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE GUAYABA.

Tsanda Sanchez¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Pedro Antonio García Saucedo¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, José Saúl Padilla Ramírez² y Nora Eloisa Maldonado Sierra¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda_sanchez@hotmail.com

S1-BCA24 EXTRACCIÓN DE STEVIÓSIDO Y REBAUDIÓSIDO A POR MÉTODOS NO CONVENCIONALES

Ada María Ríos Cortés¹, Víctor Gabriel Canuas Landero², Claudia Fernanda Romero Medina², Sandra Luz Cabrera Hilerio², Gabriel Ríos Cortés³ y Minerva Rosas Morales¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Tecnológico de Orizaba. adarioscort@yahoo.com.mx

S1-BCA25 CONCENTRACIÓN FOLIAR DE PROTEÍNAS EN DOS ESPECIES DE ALCATRAZ EN FUNCIÓN DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y POTÁSICA.

Nadia I. Torres-Flores¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Brenda I. Trejo-Téllez¹ y Fernando C. Gómez-Merino¹ - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S1-BCA26 ELABORACIÓN DE UNA CURVA DE SECADO PARA UN DESHIDRATADO DE Agave salmiana

Griselda Meneses Romo¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. grismr1974@yahoo.com.mx

S1-BCA27 SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE SULFURO DE CADMIO POR VÍA BIOLÓGICA.

Diana Issell Sandoval Cárdenas¹, Norma Gabriela Rojas Avelizapa¹ y Marlenne Gómez Ramírez¹ - 1 CICATA-Querétaro. dianaissell@gmail.com

S1-BCA28 PARTICIPACIÓN DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS COMO POSIBLES VECTORES EN EL CICLO BIOLÓGICO DE Thysanosoma actinoides EN AGOSTADERO DE HIDALGO

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco², Javier Olivares Orozco³, Silvia Rodríguez Navarro³, Juan Esteban Barranco Florido⁴ y Lluvia de Carolina Sánchez Pérez⁵ - 1 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 2 Colección Nacional de Ácaros, 3 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 5 Doctorado en Ciencias Agropecuarias. abbigail_12@hotmail.com

S1-BCA29 DETERMINACIÓN DE LA INOCUIDAD DE EXTRACTOS DE CAFÉ

Arianna Melendez Romero¹ y Minerva Rosas Morales² - 1 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 2 CIBA-IPN Tlaxcala. annaira_amig@hotmail.com



S1-BCA30 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON QUITOSAN

Angel Netzahual¹, Orlando Zaca Moran¹, Ada Maria Rios Cortez¹, Abaudelia Chavez Aguilar¹, Marlon Rojas Lopez¹, Abdu Orduña Diaz¹ y Julio Reyes Leyva² - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CIBIOR. gelo89_@live.com.mx

S1-BCA31 EFECTO DE ADITIVOS ANTIOXIDANTES EN SEMEN OVINO POST-CONGELACIÓN

Ivan Gomez Sanchez¹, Yesmin Maria Dominguez Hernández², Guillermo De La Isla Herrera¹ y Davinia Velazquez Gonzales² - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 CEIEPAA, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia-UNAM. chitiva456@hotmail.com

S1-BCA32 RESISTENCIA ANTIBACTERIAL DE CEPAS AISLADAS DE MASTITIS BOVINA EN EL ESTADO DE HESSEN ALEMANIA Y EL ESTADO DE JALISCO MÉXICO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda¹, Tobias Eisenberg², Wilfried Wolter² y Carlos Bedolla Cedeño³ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UDG, 2 Instituto Estatal de Investigaciones de Hessen, Alemania, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

S1-BCA33 ALTERACIONES EN LA CALIDAD DE CARNE DE CERDO POR LA PÉRDIDA DE PROTEÍNA ORIGINADA POR EL USO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE MATANZA

Gonzalo Palomares Calleja¹, Elba Orozco Estrada¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹, Roxana Preciado Cortés¹, Ma. Del Carmen Salazar Piñón¹ y Arturo Estrada Gonzalez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 UNIDA-ITVER. gpalomares@gmail.com

S1-BCA34 PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE ACELGA ARCOÍRIS BETA VULGARIS VAR. BRIGHTLIGHTS Y COLIFLOR BRASSICA OLERACEAE VAR. BOTRYTIS

Eduardo Villada Meneses¹ y María Socorro Orozco Almanza¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. eddie_villada@hotmail.com

S1-BCA35 ANÁLISIS FTIR DE LA INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE TiO2 EN PELÍCULAS DE PROTEÍNA DE *Jatropha curcas* L.

Ling-fa Montiel Juárez¹, Marlon Rojas López¹, Alma Leticia Martínez Ayala², Abdu Orduña Díaz¹, Valentín López Gayou¹, Orlando Zaca Morán¹ y Placido Zaca Morán³ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. iyauhtli@hotmail.com

S1-BCA36 DETERMINACIÓN DE PATÓGENOS GASTROINTESTINALES EN BECERROS NEONATOS HOLSTEIN TRATADOS CON FERMENTOS DE *Saccharomyces cerevisiae*

Sonia Vazquez Flores¹, Consuelo Alexandra Tejas Yáñez¹, Stephany Barrera Almanza Barrera Almanza¹, Rodrigo Alberto Jiménez Moreno Jiménez Moreno¹ y Ma. del Refugio Amado Flores² - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 SIMULADOR DE LA CORRIENTE FUNNY DEL NODO SINUSAL

Arturo Reyes Lazalde¹, Rosa María Reyes Chaperó¹, Merleni Reyes Monreal¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

S1-BYQ02 USO DE MEDICAMENTOS EXPERIMENTALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

María Patricia Domínguez Echeverría¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mppdomin@correo.xoc.uam.mx

S1-BYQ03 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL GRAFENO, A PARTIR DEL MÉTODO DE HUMMERS Y REDUCCIÓN TÉRMICA CON ÁCIDO ASCÓRBICO

Ismael Soto Lopez¹, Rubi Patricia Hernández López¹, Beatriz Palacios González¹, Abraham Jiménez Hernández¹, Irais Guadalupe Yee Gutiérrez¹ y Luis Angel Aguilar Carrasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. issolo2003@yahoo.com.mx



S1-BYQ04 SÍNTESIS QUÍMICA DE SOLUCIONES SÓLIDAS DE CA-MG HIDROXIAPATITA MEDIANTE EL PROCESO HIDROTÉRMICO ASISTIDO POR MICROONDAS.

K.L. Montoya-Cisneros¹, J.C. Rendón-Ángeles¹, Z. Matamoros-Veloza², K. Yanagisawa³, J. López-Cuevas¹ y M.I. Pech-Canul¹ - 1 Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN Unidad Saltillo, 2 Instituto Tecnológico de Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science. alrak.montoya188@gmail.com

S1-BYQ05 OBTENCION DE ACEITES ESCENCIALES A PARTIR DE RSIDUOS DE PRODUCTOS CITRICOS EN LA ZONA NORTE DE VERACRUZ

Lilia Alejandra Alvarado Delfin¹, Carlos Alberto Contreras Verteramo¹ y Alda Nelly Aradillas Ponce¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Panuco. lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx

S1-BYQ06 DETERMINACIÓN CROMATOGRÁFICA (HPLC) DE CUMARINAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

Raquel Nava Álvarez¹, Minerva Juárez Juárez¹, Pedro Miranda Reyes¹ y Marbella Morales Jaimes¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. rnavaa@ipn.mx

S1-BYQ07 EL MACHO HÀMSTER SIRIO DORADO PREFIERE PARA EL APAREAMIENTO A HEMBRAS JOVENES

Ariadna Ambriz Gutiérrez¹, Nancy Flores Guillèn², José Luis Contreras Montiel³, María del Carmen Navarro Maldonado³, Alfredo Trejo Córdova³ y Demetrio Alonso Ambriz García³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 UAM IZTAPALAPA. arimvz@hotmail.com

S1-BYQ08 CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA EN HÀMSTER SIRIO DORADO CON ENRIQUECIMIENTO AMBIENTE

Julia Estrella González García¹, Nancy Flores Guillèn², José Luis Contreras Montiel¹, Arturo Salame Méndez¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹ y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

S1-BYQ09 OPERACIONES BÁSICAS Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO QUÍMICO-BIOLÓGICO: PAFI NIVELATORIO PARA ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO A LA LICENCIATURA DE Q.F.B-U.V

Van Dan Castro Gerónimo¹, Minerva Hernández Lozano¹, Ricardo Sánchez Aguilar¹, Martha Graciela López Canul¹ y Marcos Fernando Ocaña Sánchez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. zorro_z_ero@hotmail.com

S1-BYQ10 ARCILLAS COMO CATALIZADORES EN DIVERSAS REACCIONES QUÍMICAS

Pedro Rangel Rivera¹, Gustavo Rangel Porras² y María Belén Bachiller Baeza³ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto de Catálisis y Petroleoquímica CSIC España. ranriv@gmail.com

S1-BYQ11 ANÁLISIS DIRECTO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DART-MS) PARA DETERMINAR COMPUESTOS VOLÁTILES EN EL FRUTO DE FRESA

Ana Velia Coria Téllez¹ y María Cristina Enríquez Alvarado² - 1 El Colegio de Michoacán, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. ana.coriatel@yahoo.com.mx

S1-BYQ12 IDENTIFICACIÓN DE UNA ACTINOBACTERIA EXTREMÓFILA AISLADA DE UNA CONSTRUCCIÓN COLONIAL DE GUANAJUATO, GTO.

Veridiana Reyes¹, Briscia Zamarripa-Pérez¹, Aurelio Alvarez-Vargas¹, Carmen Cano-Canchola¹ y Jorge Cervantes¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. viridian@ugto.mx

S1-BYQ13 LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y LA RESISTENCIA A LOS METALES PESADOS

Karina Espinoza Garcia¹, Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹, Jorge Conde Acevedo¹, Sadia Joyce Mendez Velasco¹ y Aurelio Ramirez Hernandez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. rubi-aries@hotmail.com



S1-BYQ14 ESTUDIO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LAS PARTES AÉREAS DE *Aristolochia orbicularis*.

Ana Karen Díaz Mora¹, Lemuel Perez Picaso¹ y Maria Yolanda Rios² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. karem_19916@hotmail.com

S1-BYQ15 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE CAUTIVERIO Y EL TIPO DE PRESA SOBRE LA CONDUCTA ALIMENTARIA DE LA MAZACUATA (*Boa constrictor*).

Emmanuel Luis Dzul Valencia¹, Emilio. A Suarez-Domínguez², Jorge. E Morales-Mávil³ y Laura.T Hernández-Salazar³ - 1 Maestría en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 2 Museo de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 3 Laboratorio de Biología de la Conducta, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. dzulito@hotmail.com

S1-BYQ16 LA ALIMENTACIÓN SIN REGULARIDAD TEMPORAL PODRÍA SER UN FACTOR DE RIESGO DE CONTROL DE PESO CORPORAL

Mauricio Andrade-Marcial¹, Albertina Cortés Sol², Claudia Juárez-Portilla³, Tania Molina-Jiménez⁴ y Elvira Morgado¹ - 1 Facultad de Biología Xalapa UV, 2 Facultad de Biología Xalapa, 3 Centro de Investigaciones Biomédicas UV; Facultad de Biología Xalapa UV, 4 Facultad de Química Farmacéutica Biológica UV; Facultad de Biología Xalapa UV. mauricio-andrade@hotmail.com

S1-BYQ17 APLICACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA LA DEGRADACION DE LA MATERIA ORGÁNICA MEDIANTE UN REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE Y MANTO DE LODOS, ALIMENTADO CON LIXIVIADOS

Guadalupe Cruz Pauseno¹, Isabel Rodríguez Pimentel², Florina Ramírez Vives² y María Teresa Núñez Cardona¹ - 1 UAM Xochimilco, 2 UAM IZTAPALAPA. biologa1129@hotmail.com

S1-BYQ18 ESTUDIO COMPARATIVO DE SUSTRATOS CONVENCIONALES Y RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Teresa Roldán Carrillo Juan Leobardo Santiago Rosales², Lucero Vargas Neri², Gladys Castorena³ y Patricia Olgún Lora³ - 1, 2 0, 3 IMP.

S1-BYQ19 TRATAMIENTO FOTOCATALÍTICO PARA LA DECOLORACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PORCINAS Y SU APROVECHAMIENTO PARA EL CRECIMIENTO DE MICROALGAS

Carolina Orona Návar¹, Raúl García Morales¹, Orily Depraetere², Koenraad Muylaert² y Nancy Ornelas-Soto³ - 1 ITESM, 2 Universidad Católica de Leuven, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. kro_orona@hotmail.com

S1-BYQ20 OBTENCIÓN DE MONOLITOS A BASE DE DIÓXIDO DE SILICIO MEDIANTE EL PROCESO SOL-GEL

M.A. Jaimes-Ojeda¹, O. Gutiérrez-Arriaga¹, R. Huirache-Acuña², L.A. Madrigal-Pérez¹, W.I. Cortés-Cruz¹, L.Y. Soria-Leal¹ y N. Ortega-Sánchez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. any_18790@hotmail.com

S1-BYQ21 POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES METROPOLITANAS: VULNERABILIDAD PARA LOS ECOSISTEMAS Y LOS AGROECOSISTEMAS.

Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor Ibarra González², Aida del Rosario Malpica Sánchez² y María Patricia Domínguez Echeverría² - 1 Universidad Autónoma Chapingo, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S1-BYQ22 POLISILOXANOS: MATERIALES PARA APLICACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA

Miguel Angel Melendez Zamudio¹, Jose Antonio Villegas Gasca¹ y Jorge Armando Cervantes Jauregui¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ma.melendezzamudio@ugto.mx



S1-BYQ23 DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN VIDRIO CONVENCIONAL RECUBIERTO CON POLÍMERO/CERÁMICO MEDIANTE INDENTACIÓN

O. Gutiérrez-Arriaga¹, R. Huirache-Acuña², L.A. Madrigal-Pérez¹ y W.I. Cortés-Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. omar_ga_79@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 ESTUDIO DE ACTIVIDADES DOMÉSTICAS Y RITUALES EN UN POBLADO TOLTECA.

Fernando Getino Granados¹, Adriana Dávalos Flores² y Mario Mendoza Silverio² - 1 INAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S1-CS02 HUACA, UNA ENTRADA A LO DIVINO Y ANCESTRAL

Claudia Alicia Michetti¹ y Carlos Cervantes Alatorre² - 1 ENAH, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. claudiamichetti60@gmail.com

S1-CS03 ESPOSAS DE MIGRANTES EN GUANAJUATO. DIFERENTES ASPECTOS EN LAS RELACIONES DE PAREJA A LA DISTANCIA

Ivy Jacaranda Jasso Martínez¹ y Vanessa Freitag¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ivyja@hotmail.com

S1-CS04 EL USO DE LAS REDES SOCIALES, COMO FACEBOOK, EN UNA ESTRATEGIA PROMOCIONAL. AÑO 2015

Patricia Chávez Basulto¹, Ma. Alicia Cervantes Avalos², Luz Elena Perez Meza³, Teresa Amalia Rosales Estrada², Ma. del Carmen Ruiz Nuñez³, Minaski Elidee Duran Padilla², Sandra Eva Lomelí Rodríguez² y Ma. de los Angeles Ochoa Cedeño³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 UDG, 3 U DE G. chavezb_6@hotmail.com

S1-CS05 DETERIORO DE LA LAGUNA DE CAJITILÁN, JALISCO

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

S1-CS06 ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE EN ALUMNOS CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN

Rosa Alicia Hernández Vázquez¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹, Beatriz Romero Ángeles², Juan Antonio Vargas Bustos¹, Guadalupe López Contreras¹ y Carla Carmona Hernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional ESIME Azcapotzalco. alyzia_hv@hotmail.com

S1-CS07 MODELO PARA ANALIZAR LAS VARIABLES DEL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Angélica Herrera Méndez¹, Carlos César Martínez Cordero¹, María del Carmen Avitia Talamantes¹, Blanca Lilia Nevárez¹ y Angie Cortés Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. mquinonez@itparral.edu.mx

S1-CS08 NIÑAS Y MUJERES MIGRANTES, UN GRUPO VULNERABLE A SER VÍCTIMA DE TRATA SEXUAL.

Milén Aragón Domínguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. milen554@hotmail.com

S1-CS09 EL CONSTRUCTIVISMO Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO COMO SUSTENTO TEÓRICO EN EL QUEHACER DIARIO DEL DOCENTE.

Ma. de la Paz Díaz Flores¹, Clara Martha González García¹ y Silvia Isabel González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. clara_asesorias@yahoo.com.mx

S1-CS10 PLAN ESTRATEGICO COMO ELEMENTO DE DIGNOSTICO EN UNA PYME

Claudia Gutierrez Padilla¹, Ricardo Alejandro Rodríguez Lara¹ Y Edgar René Vázquez González¹ - 1 Universidad De Guanajuato. padilla@ugto.mx



S1-CS11 TALLER DE EDUCACIÓN SEXUAL PARA ADOLESCENTES DE TERCER GRADO DE SECUNDARIA.

Cintha Paredes Téllez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

S1-CS12 INSERCIÓN E IMPACTO EN EL MERCADO LABORAL DE LOS EGRESADOS DEL CUCIÉNEGA: La opinión de los empleadores

Helga Elena Roesner García¹, Héctor Cuellar Hernández², Teresa Amalia Rosales Estrada¹ y María Alicia Cervantes Avalos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara. helga.roesnergarcia@gmail.com

S1-CS13 EL PAPEL DE LAS UNIVERSIDADES ANTE EL DESEMPLEO JUVENIL. ALGUNAS REFLEXIONES DE LOS PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO

Stephanie León Pérez¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. stephanieleon023@gmail.com

S1-CS14 DETECCIÓN DE NECESIDADES DEL RECURSO HUMANO EN LA UNID SEDE OCOTLÁN

Laura Flores Castellanos¹ - 1 Universidad Interamericana Para el Desarrollo. laury_blackrose@hotmail.com

S1-CS15 LA APLICACIÓN DEL MODELO SERVQUAL EN EMPRESAS INDUSTRIALES DE LA CIUDAD DE ORIZABA, VERACRUZ.

Juan Jorge Galán García¹, Rigoberto Hernández Cortés¹, Humberto Güemes Medina², Lourdes Gutiérrez Córdoba¹ y Gracia Aida Herrera González¹ - 1 uv, 2 UNIVERSIDAD VERACRUZANA. tcastillo@unpa.edu.mx

S1-CS16 EL IMPACTO DE LA MATERIA DE MERCADOTECNIA ELECTRONICA EN LOS CAMBIOS DE HÁBITOS DE CONSUMO EN LOS ESTUDIANTES

Magda Sagrario Velázquez López¹, Basilio Ramon Borjón Monrroy¹, Aurora Berenice Navarro Nuñez¹, Ilda Castillo Vasquez¹ y Norma Bautista Rangel² - 1 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. magdasvl@gmail.com

S1-CS17 PECULIARIDAD DEL MÉTODO DE APRENDIZAJE DE LOS SALTOS DE CUERDA PARA LAS NIÑAS DE 5-6 AÑOS EN LA GIMNASIA RÍTMICA.

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

S1-CS18 ¿QUIERES SER EL PRÓXIMO MARC ZUCKERBERG?

Karla Ivonne Duran Gutierrez¹ y Oscar Olivares Vazquez² - 1 CU UAEM Amecameca, 2 Instituto Politécnico Nacional. karla_duran74@live.com.mx

S1-CS19 LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA PERMITIRÁ TENER UN MEJOR CONTROL DE LAS OPERACIONES QUE REALIZAN AGENCIAS, MATRICES Y SUCURSALES DE LA CIUDAD DE PARRAL CHIHUAHUA

Jesus Saenz Cordova¹, Verónica Hernández Hernández¹ y Laura Lorena Herrera Pacheco¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. jsaenz@itparral.edu.mx

S1-CS20 VIOLENCIA FAMILIAR VIVIDA DESDE LA PERSPECTIVA MASCULINA: ANÁLISIS DE UN RELATO DE VIDA

Rosario Amairany Tenorio Castañon¹, Kevin Juárez Macedonio¹ y Dayana Luna Reyes¹ - 1 UAEH. may_lafayette@hotmail.com

S1-CS21 EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL: PROPUESTA DE RÚBRICA

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



S1-CS22 DESARROLLO Y LIBERTAD DESDE EL REFUGIO: VIOLENCIA DE GÉNERO E INDIGENISMO

Maricela Rios Castillo¹, Maricela Rios Castillo², Ana Luz Ramos Soto³ y Soledad Venegas Nava⁴ - 1 Instituto Tecnológico de Oaxaca, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 4 Instituto Tecnológico De Oaxaca. maricelacastillo3@gmail.com

S1-CS23 PROBLEMÁTICAS QUE ENFRENTAN LAS MADRES SOLTERAS QUE REALIZAN COMERCIO AMBULANTE AL DESPLAZAMIENTO DE LA COMUNIDAD DEL CHOTE, PAPANTLA A LA CIUDAD DE POZA RICA VER.

janeth echeverria alonso¹, Rosa Maria Cobos Vicencio², Sandra Luz Hernandez Mar², virginia Calleja Mateos² y Leticia Chávez Díaz² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . janeth_abeja_18@hotmail.com

S1-CS24 TENDENCIA EN LA FORMACIÓN INTEGRAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

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

S1-CS25 LA DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS DE LOS PACIENTES Y DE LAS INSTANCIAS PARA HACERLOS VALER COMO HERRAMIENTA PARA SU EXIGIBILIDAD

Alma Jessica Velazquez Gallardo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

S1-CS26 EL IMPACTO DE LA MUJER EN LA MIGRACIÓN COMO SUJETO DE CAMBIO SOCIAL Y ECONÓMICO Y SU INCLUSIÓN COMO PROFESIONISTA EN EL MUNDO DE LA INVESTIGACIÓN JURÍ

Ileana Nieves Velazquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León- Facultad de Derecho y Criminología. ileana.mty@gmail.com

S1-CS27 INCERTIDUMBRE EN LA SELECCIÓN DE TU CARRERA PROFESIONAL

Juana Maria Camarillo Escobedo¹, Francisco Javier Serrato Barraza¹, Alvaro Manuel Alvarez Frausto¹, Luis Humberto Martínez Arroyo¹, Héctor Miguel Carrillo Chávez¹ y Juan Diego Hinojosa Escajeda¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S1-CS28 VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR EL GRADO DE ASOCIATIVIDAD ENTRE LOS FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS QUE IMPIDEN LA CERTIFICACIÓN DE CCNA EN LA UT

Beatriz Amado Sánchez¹, Fabiola Wences Díaz¹, Verónica Sánchez López¹ y Lilia Sánchez Billaes¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. beatrizamado@utez.edu.mx

S1-CS29 EXPLORACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ EN GUANAJUATO PARA IDENTIFICAR NICHOS DE MERCADO PARA CREAR Y SOSTENER PEQUEÑAS EMPRESAS COMO PROVEEDORES

María Guadalupe Molina García¹ - 1 Universidad de Guanajuato. molinagg@yahoo.com.mx

S1-CS30 ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE LA DEMANDA ESTUDIANTIL DE LA LICENCIATURA DE MÉDICO CIRUJANO DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Esmeralda Rodriguez-Miranda¹, Xóchitl Sofía Ramírez Gómez¹ y Gabriel Cortes Gallo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. esmermmx@yahoo.com.mx

S1-CS31 EL IMPACTO DE LA TUTORIA INSTITUCIONAL EN ALGUNOS INDICADORES DE ÉXITO: RETENCIÓN Y DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Marco Antonio Quiñónez Reyna¹, Claudia Sáenz Vota², Cecilia Mercedes Meléndez Ronquillo² y Olinda Ornelas Benítez² - 1 Instituto Tecnológico de Parral, 2 Universidad Autónoma de Chihuahua FEI. mquinonez@itparral.edu.mx



S1-CS32 INCORPORACIÓN DE MUJERES INDÍGENAS EN POSGRADOS DE CALIDAD Y SU IMPACTO EN EL FORTALECIMIENTO REGIONAL

Diana del Consuelo Caldera González¹, Alicia Osorio García¹ y Dulce Marisol Arteaga Godoy¹ - 1 Universidad de Guanajuato. calderadi@yahoo.com.mx

S1-CS33 DIMENSIONES PSICOSOCIALES DE LA POBREZA: CASO CUBA

María del Rosario Silva Arciniega¹ y Rosa María Voghon Hernández² - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social, 2 Facultad de Filosofía Historia y Sociología de la Universidad de la Habana. rsilva@servidor.unam.mx

S1-CS34 LA PROFESIONALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS FAMILIARES DE OCOTLÁN, JALISCO, COMO CLAVE PARA UNA SUCESIÓN EXITOSA

Adriana Guzmán Castañeda¹, Francisco Cervantes García¹, Minaksi Elidé Durán Padilla¹, Juan Carlos Trejo Cervantes¹, Alejandra Castañeda Núñez¹, Maricela Mendoza Rangel¹, Luis Fernando Navarro Ramírez¹ y Fátima Guadalupe Zúñiga Flores¹ - 1 U DE G. agc.cursos@gmail.com

S1-CS35 IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE DETECCIÓN PARA CONOCER LAS CAUSAS DE AUSENTISMO DE LOS ALUMNOS DE DESARROLLO INTEGRAL PROAN, A.C.

Martha Leticia López Pérez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. titalopezp@hotmail.com

S1-CS36 EL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DE LOS INSTRUMENTOS DE MOLIENDA ASOCIADOS A LA VIDA COTIDIANA.

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Jannu Lira Alatorre¹, Fernando Javier Trejo Nava¹ y Edgar Israel Mendoza Cruz¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. schonle@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 ELABORACIÓN DEL CUADERNILLO: EL NIÑO Y LAS CIENCIAS. HERRAMIENTA DE DIVULGACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹, INGRID BARROSO GARCÍA¹ y CARMEN DOLORES BARROSO GARCÍA¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maru_sanchezr@hotmail.com

S1-DIV02 PRUEBAS PILOTO DEL MÓDULO MÓVIL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA NIÑOS Y JÓVENES

Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, José Ramón Gasca Tirado¹ y Israel Enrique Herrera Díaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S1-DIV03 FUNCIONAMIENTO DE LOS ESPECTRÓMETROS

Genaro Eduardo Gallardo Villafaña¹, Gabriela Del Valle Diaz Muñoz¹, Damian Muciño Cruz¹ y Rosnely Cruz Cecilio¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gegvimfm@gmail.com

S1-DIV04 ÓPTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Viviana Matilde Mesa Cornejo¹, María del Rayo Ángeles Aparicio Fernández¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. mesavm@culagos.udg.mx

S1-DIV05 CACTÁCEAS COLUMNARES DE REGIONES SEMIÁRIDAS DE JALISCO, EVIDENCIAS DE SUS PROPIEDADES MEDICINALES.

María de los Dolores Martínez-Martínez¹, Soffa Loza-Cornejo¹, Xochitl Aparicio-Fernández¹ y Hilda Julieta Arreola-Nava² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mml_69@hotmail.com

S1-DIV06 MAPAS CONCEPTUALES COMO ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN



Minerva Leonor Gonzalez-Ibarra¹, Maria Patricia Dominguez Echeverría¹, Consuelo Moreno Bonett¹ y Ana Guadalupe Fracchia Durán¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S1-DIV07 USOS ANTRÓPICOS DE LAS PLANTAS DE LA CUENCA ZACOALCO- SAYULA, JALISCO
Luz Elena Claudio García¹ y Roberto Novelo González¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luzelenaclaudio@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 UN CRITERIO DE ISOMORFISMOS PARA MÓDULOS INJECTIVOS SOBRE CLASES DE MONOMORFISMOS

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Jorge Sigfrido Macías Medina¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

S1-FMCT02 HEXAFERRITA DE ESTRONCIO OBTENIDA MEDIANTE SONOQUÍMICA Y TRATAMIENTO TÉRMICO

Roberto Luis Palomino Resendiz¹, Ana María Bolarín Miró¹, Félix Sánchez de Jesús¹ y Claudia Alicia Cortés Escobedo² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. robertopalominomecatronica@gmail.com

S1-FMCT03 INTRODUCCIÓN A LA VALUACIÓN DE OPCIONES EXÓTICAS.

Alejandra Cortés Guevara¹, victor hugo vazquez guevara¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alejandrina2099@hotmail.com

S1-FMCT04 TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS MEDIANTE SU RECIRCULACIÓN EN BIORREACTORES ANAERÓBICOS A ESCALA LABORATORIO

Rosa María Mercado Manjarrez¹, Antonia Mejía Serrano¹, Gisela Inés Hernández Contreras¹, María del Carmen Carreño de León¹ y María del Consuelo Hernández Berriel¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca. mhernandezb@ittoluca.edu.mx

S1-FMCT05 FABRICACIÓN DE SUSTRATOS METÁLICOS PARA MEJORAMIENTO DE LA ESPECTROSCOPIA RAMAN

Mónica Monserrat Martínez García¹, Pablo Eduardo Cardoso Ávila¹ y Juan Luis Pichardo Molina¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. monsemtzgca@cio.mx

S1-FMCT06 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS, PARA LA GENERACIÓN DE PRONÓSTICOS DE DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO SAN LORENZO

Ana Laura Herrera Prado¹, Diego Uribe Agundis² y Arturo Ruíz Luna³ - 1 Instituto Tecnológico de Mazatlán, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna, 3 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. anlauherrera@gmail.com

S1-FMCT07 OBTENCIÓN DE HEXAFERRITA DE ESTRONCIO (SRFE12O19) ASISTIDA POR SONOQUÍMICA: EFECTO DE LA RELACIÓN EN VOLUMEN DE H2O:DEG

Juan Rogelio Espinoza Pérez¹, Ana Maria Bolarín Miró¹, Felix Sánchez De Jesús¹ y Rafael Tapia Benavides¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rogelio_espinoza.p@outlook.com

S1-FMCT08 ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO ACADÉMICO DE LA GENERACIÓN 2009-2014 DE LAS LICENCIATURAS DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DE LA FCFM. BUAP. ¿PODRÍA INFLUIR

Olga Leticia Fuchs Gómez¹, María de Guadalupe Raggi Cárdenas¹, Eugenia Erica Vera Cervantes¹ y Arturo Iván Pérez Boleaga¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. letyfuchs@yahoo.com.mx

S1-FMCT09 TRANSICIÓN DE FASE ISÓTROPO-NEMÁTICO EN UN COLOIDE DIPOLAR MUY DILUIDO.

Honorina Ruiz Estrada¹, Jovana Fernández Tecuapacho¹, Juan Nieto Frausto¹ y Olegario Alarcón Waess² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de las Américas Puebla. hruizestrada@gmail.com



S1-FMCT10 NANOENCAPASULACIÓN DE QUANTUM DOTS DE CdSe/ZnS EN LIPOSOMAS PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA

Jessica Batalla Mayoral¹ y Eduardo San Martín Martínez² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Cicata-Legaria, IPN. jessk_1980@hotmail.com

S1-FMCT11 SÍNTESIS DE SULFURO DE HIERRO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE REACCIÓN

Luis German Jiménez Chavero¹, José Santos Cruz¹, Marina Vega González², Omar Martínez Alvarez³, Laura Susana Acosta Torres⁴, Javier de la Fuente Hernández⁴ y Ma. Concepción Arenas Arrocena⁴ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro de Geociencias, UNAM, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato, 4 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. carenas@enes.unam.mx

S1-FMCT12 CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CARGADO

Jesús Iván Mejía Navarro¹, Gabino Estevez Delgado², Joquin Estevez Delgado³, Itzia Alejandra Bonilla Paz² y Julio Cesar Mendoza Rojas¹ - 1 Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rcuevast55@gmail.com

S1-FMCT13 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS CDS IMPURIFICADAS CON IONES PB2+ POR LA TÉCNICA DE BAÑO QUÍMICO

Hilda Lima Lima¹, Melisa Chavez Portillo¹, Martín Hernández Lazcano¹, Marcial Zamora Tototzintle¹ y Oscar Portillo Moreno¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hildalima1953@gmail.com

S1-FMCT14 LA IMPORTANCIA DE LA LEY DE "BRAGG-GRAY" EN TÉCNICAS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES EXTERNAS Y SU IMPACTO EN LA RADIOTERAPIA.

Carlos López Lima¹, Verónica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. carlosomega40@hotmail.es

S1-FMCT15 DESCRIPCIÓN DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 2010-2013

Miguel A. López de la Cruz¹, Hortensia J. Reyes Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹ y Jorge Dávila¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. mike23lc@gmail.com

S1-FMCT16 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS PATRONES DE VIBRACIÓN DE PLACAS CON GEOMETRÍA NO CONVENCIONAL USANDO LA TÉCNICA DE CHLADNI

Gabriel Arroyo Correa¹, Manuel Vega Guzmán¹, José Vega Cabrera¹ y Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EFECTO DEL DIAZEPAM Y LA CAFÉINA SOBRE LA ACTIVIDAD LOCOMOTRIZ DE LA RATA WISTAR

Alfonso Contreras-Cortés¹, Ana G. Gutiérrez-García¹, Gabriel Guillén-Ruiz² y Carlos M. Contreras³ - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Unidad Periférica Xalapa, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. alph.c.cortes@gmail.com

S1-HCC02 FACTORES QUE DESFAVORECEN LA INCLUSIÓN FAMILIAR EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON DIABETES

Maricela Cruz del Angel¹ - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. maricruz@uv.mx



S1-HCC03 FACTORES QUE PROVOCAN ANSIEDAD EN EL ADULTO MAYOR

Ana Silvia Alvarez Gómez¹, Karla Lizeth Viridiana Mejía Muñiz¹, Sandra Liliana Sánchez Saucedo¹, Oscar Monreal Aranda¹, Lucía Ruiz Ramos¹ y Barbarita Frías Reyna¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Matamoros - UAT. anasilvia_409@outlook.com

S1-HCC04 FACTORES ASOCIADOS AL BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

Flor Garza Vargas¹, Bertha López Azamar¹ y Ana María González Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. fgarza@unpa.edu.mx

S1-HCC05 DIAGNÓSTICO DEL ESTILO DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO 2015-A, AL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA, SEDE DE LA BARCA.

Adolfo Alaniz Sanchez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alanizadolfo@hotmail.com

S1-HCC06 UN PROTOTIPO COMO MEDIO PARA ESTIMULAR EL APRENDIZAJE

Consuelo Bautista Aragón¹, Juana María De la Paz Lopez¹, Carmina De la Paz Lopez² y Erubiel Yñigo Vásquez Santiago² - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional. peniques@yahoo.com.mx

S1-HCC07 DETERMINACIÓN DE LOS ASPECTOS VOCACIONALES CAUSANTES DE DESERCIÓN ESCOLAR EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO

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

S1-HCC08 REDACCIÓN CONVERSACIONAL EN LENGUA EXTRANJERA

Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez¹, Maria Eugenia Garduño Pérez¹ y Maria Eugenia Olivos Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. tona74mx@yahoo.fr

S1-HCC09 REFLEXIONES HISTÓRICAS SOBRE LA VIOLENCIA EN MÉXICO. UNA MIRADA A PARTIR DE LOS CÓDIGOS MILITARES DEL SIGLO XIX

Rosa Vesta López Taylor¹ - 1 Universidad de Guadalajara. rvesta2000@yahoo.com

S1-HCC10 ENTRE LA IDENTIDAD Y LA UTOPIA. EL CASO DE LA MUJER INDÍGENA EN LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE TORTILLAS DE MAÍZ

Sergio J. Alejo López¹, Graciela M.L. Ruiz-Aguilar² y Cirila Cervera Delgado³ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Educación, DCSH, Universidad de Guanajuato. sergiojacinto@hotmail.com

S1-HCC11 DE LA CONCIENCIA RESPONSABLE HACIA LAS EXTERNALIDADES AMBIENTALES

Laura Lorena Herrera Pacheco¹, Verónica Hernández Hernández¹, Jesús Sáenz Córdova¹, Lariza Gabriela Farnco Gutiérrez¹, Jesús José Luna Carrete¹ y Sergio Eduardo Núñez Caraveo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Parral. lherrera@itparral.edu.mx

S1-HCC12 ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR EL COMPROMISO ORGANIZACIONAL

Jessica María Guadalupe Fonseca Herrera¹ y LETICIA CHACON GUTIERREZ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jfonsecah84@gmail.com

S1-HCC13 ADOPCIÓN DE UN CRM AL SISTEMA DE TUTORÍAS DE LA UTEZ

Verónica Sánchez López¹, Ana Campos Madrigal¹, Beatriz Amado Sánchez¹ y Norma Franco Aguilar¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. veronicasanchez@utez.edu.mx



S1-HCC14 LAS CONCEPCIONES DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SU DIMENSIÓN EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE, EN LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA

Liborio Trujillo de la luz¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. lib2311@hotmail.com

S1-HCC15 ASOCIACIÓN ENTRE PROCASTINACIÓN Y ESCALAS DE SALUD MENTAL CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA

Rosa María González Pérez¹, Luis Manuel Murillo Bonilla¹, Rodolfo Paul Uribe González¹, Omar Gabriel Rodríguez Mayorga¹, Margarita Torres Suárez¹, Diego Lugo Baruqui¹ y Marlene Handal Castro Aeschbacher¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. dra_gonzalez12@hotmail.com

S1-HCC16 MARCO DE REFERENCIA SOBRE EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DELIBERATIVAS EN EDADES TEMPRANAS

Jose Antonio Sierra Cedillo¹ y Carmen Sánchez¹ - 1 Instituto Nacional de Pediatría. sierrah57@hotmail.com

S1-HCC17 IMPACTO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS SOBRE LA RETENCIÓN DEL CAPITAL HUMANO EN LA ORGANIZACIÓN.

America Rosana Gutiérrez Zúñiga¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras¹ y Ruth Zubillaga Alva² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas UdeG. goys_62@yahoo.com.mx

S1-HCC18 LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFÍA: ESTRATEGIAS CENTRADAS EN EL ESTUDIANTE

Leticia Sesento Garcia¹ - 1 Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S1-HCC19 ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN MEDIANTE EL PERFIL DE INGRESO DE LOS ESTUDIANTES

Eugenia Erica Vera Cervantes¹, Olga Leticia Fuchs Gómez¹, Yadira Navarro Rangel¹ y Elena Cristian López González¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. eevclibra@gmail.com

INGENIERÍAS

S1-ING01 REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE SET-UP A TRAVES DE LA TÉCNICA SMED EN UNA LÍNEA

Alicia García Torres¹, Flor Mariana Hernández Miranda¹ y Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

S1-ING02 REMOCIÓN DE METALES PESADOS VALENCIA (++) EN AGUAS CONTAMINADAS USANDO NANOTUBOS DE CARBONO

Esther Torres Santillán¹, Maximiliano Lara Santiago¹, Jorge Roberto Vargas García¹ y Arturo Manzo Robledo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. estorress@ipn.mx

S1-ING03 ANÁLISIS DE CÉLULAS SANGUÍNEAS USANDO INTERFEROMETRÍA DE CORRIMIENTO DE FASE EN PARALELO

Belen . López Ortiz¹, Noel Ivan Toto-Arellano¹, Victor Hugo Flores Muñoz², Lizbeth Pérez Herrera³ y Luis García-Lechuga¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC), 2 Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. beleloort@gmail.com

S1-ING04 ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE CU(I) CON MATERIALES UGM-TRIAMIN DE EFLUENTES ACUOSOS PROVENIENTES DEL PROCESO DE CIANURACIÓN.

Judith Arenas Rivera¹, Nestor Cabrera González¹, Enrique Elorza Rodríguez¹, J. Alfredo Gutiérrez Fuentes² y Ma. Mercedes Salazar Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. merce@ugto.mx



S1-ING05 SISTEMA DE PERCEPCIÓN ACTIVO BASADO EN ÓPTICA DE ESPEJOS PARA EXPLORACIÓN SUBMARINA

Noel Cortés Pérez¹ y Luz Abril Torres Méndez¹ - 1 CINVESTAV - Unidad Saltillo. noel.cortes.perez@gmail.com

S1-ING06 PREPARACIÓN DE COMPACTADOS POROSOS DE POLVOS DE SOLUCIONES SÓLIDAS DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON SILICIO MEDIANTE COMPACTACIÓN HIDROTÉRMICA EN CALIENTE

David De Jesús Bordallo Vélez¹, Zully Matamoros Veloz¹, Juan Carlos Rendón Ángeles² y Kazumichi Yanagisawa³ - 1 Instituto Tecnológico de Saltillo, 2 CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo, 3 Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science, Kochi University. bor_dallo@hotmail.com

S1-ING07 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA MEDIANTE EL EXTRACTO LARREA TRIDENTATA

Miguel Angel Vazquez Gonzalez¹ y Gerardo Antonio Rosas Trejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mike.93@live.com.mx

S1-ING08 SISTEMA CARTESIANO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CAMPOS ULTRASÓNICOS: ANÁLISIS CINEMÁTICO Y DINÁMICO

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

S1-ING09 ENSAYOS NO-DESTRUCTIVOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN OBRAS CIVILES MEDIANTE TERMOGRAFÍA INFRARROJA

Luis Abad Rodríguez Galván¹, Juan Carlos Ramírez Granados², Blanca E. Gómez Luna², Rafael Alejandro Veloz García² y Israel Enrique Herrera Díaz² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. larg1992@hotmail.com

S1-ING10 IMPACTO DE LOS FACTORES PSICOSOCIALES EN LA ERGONOMÍA LABORAL

Mario Alberto Villegas Romero¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno, Jalisco. maral_vr@hotmail.com

S1-ING11 ANÁLISIS DEL EFECTO DEL MÓDULO DE POISSON EN LAS FRECUENCIAS NATURALES DE UN ÁLABE DE COMPRESOR AXIAL.

Delia Saucedo González¹ y Higinio Juárez Rios¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. saucedo.dell@gmail.com

S1-ING12 REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO, MÉXICO.

José Luis Ramos González¹, Javier Yáñez Mendiola¹ y Luis Ernesto Mancilla Espinoza² - 1 CIATEC, A. C., 2 Instituto Tecnológico de León. jramos.picyt@ciatec.mx

S1-ING13 BIODEGRADACIÓN CON EL HONGO Sporotricum pulverulentum DE PELÍCULAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PRE-TRATADAS CON UV-B

Silvia Magdalena Valdez Martínez¹, Ma. Rosario González Mota¹, Ahiza Martinez Romo¹, Juan José Soto Bernal¹, Claudio Frausto Reyes², Juan Jaurgui Rincón³, Juan Antonio Lozano Alvarez³ y Iliana Rosales Candelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes. si.va.ma@hotmail.com

S1-ING14 ESTABILIZACIÓN DE SUELOS PARA BTC.

Maria Magdalena Valdez Aparicio¹, Mariel Morato Gonzalez¹, Tomás Ramos Santos¹, Carlos Arroyo Lopez², Yuval Morales Dominguez¹ y Andres Garcia Mendoza³ - 1 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juárez, 2 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juárez, 3 Universidad Tecnológica De Xicotepec De Juárez. magda_girl90@hotmail.com



S1-ING15 ANÁLISIS VOLUMÉTRICO PARA CONTRIBUIR AL DISEÑO DE UNA CASA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

Dalia Milián Bernal¹, Mariana Moreno Rodríguez¹ y Victoria Morales Huerta¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. uaq.milian@gmail.com

S1-ING16 RENDIMIENTO ANALÍTICO DEL BIOSENSOR DE NANOPARTÍCULAS DE TIO₂ INMOVILIZANDO ENZIMA LACASA UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA

Mariana Romero Arcos¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo², Maricela Villicaña Mendez³ y Leandro Garcia Gonzalez⁴ - 1 Estudiante Programa de Doctorado Institucional de Ciencias Biológicas, U.M.S.N.H., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Facultad de Ingeniería Química, U.M.S.N.H, 4 Universidad Veracruzana. mariana_ra81@hotmail.com

S1-ING17 “ANÁLISIS ERGONÓMICO DEL TRABAJADOR DE CORTE DE SORGO PARA UNA EMPRESA DE PRODUCCIÓN DE HARINAS”

Omar García de la Rosa¹, Leonardo Ceciliano Hernández², Hector Garcia de la Rosa¹, Maria de Lourdes Olivares Estrada³, Rosenda García de la Rosa¹ y Adiel García Vazquez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Dpto. de Formación y Capacitación STPS/GEM. omargarcia@hotmail.com

S1-ING18 APLICACIÓN DE LA CELDA DE CARGA OPTOMECASTRÓNICA PARA MEDICIÓN DE FUERZAS DE TRABAJO y/o ESFUERZOS EN MAQUINARIA INDUSTRIAL

Alma Adriana Camacho Pérez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. acamacho@delasalle.edu.mx

S1-ING19 APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA VAINA DEL TAMARINDO (Tamarindus indica L.)

Dinorah Pérez RamírezDinorah Pérez Ramír - 1 .

S1-ING20 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR HÍBRIDO

Javier Hernandez Perez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S1-ING21 COMPARATIVA DE ALGORITMO GENÉTICO, MEMÉTICO Y SI PARA EL DISEÑO DE HORARIOS DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Lucero de Montserrat Ortiz Aguilar¹, Juan Martín Carpio Valadez¹, Héctor José Puga Soberanes¹, Claudia Díaz¹ y Carlos Lino Ramirez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. m09240932@itleon.edu.mx

S1-ING22 ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA MICRO-RED ELÉCTRICA DE NIVEL INDUSTRIAL EN SALAMANCA, GUANAJUATO

Brenda Paola Guzmán Escoto¹, Magnolia Angelina Montecillo Torres¹, Jesús Martínez Patiño¹, Miguel Ángel Gómez Martínez¹, Osvaldo Rodríguez Villalón¹ y Lisseth Celeste Razo Vargas¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. paolaguzman0@gmail.com

S1-ING23 CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTROMIÓGRAFO PARA LA DETECCIÓN DE BIOSEÑALES APLICADAS AL ANÁLISIS DE UNA PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR

Ana Laura Lopez Orocio¹, Gabriel Daniel Ledesma Silva¹, Maria Gloria Sanchez Elias¹ y Paola Zaragoza Estrada² - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad Politecnica del Bicentenario. alopez@upbicentenario.edu.mx

S1-ING24 IMPACTO DE LOS AUTOS ELÉCTRICOS EN LA ECONOMIA MUNDIAL DE LOS COMBUSTIBLES Y EL MEDIO AMBIENTE

Arturo Ocampo Ramirez¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Dayvis Fernández Valdés¹, Aarón Misael Santos Fernández¹ y Daybelis Fernández Valdés² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Universidad Agraria de la Habana. ingaor@hotmail.com



S1-ING25 DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DE PELÍCULAS DELGADAS MEDIANTE ELIPSOMETRÍA
 Dayvis Fernández Valdés¹, Luis Héctor Hernández Gómez¹, Arturo Ocampo Ramirez¹, Joel Francisco Pava Chipol¹, Aarón Misael Santos Fernández¹ y José Omar Hernández¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. dayvis86@hotmail.com

S1-ING26 CONTROL DE GENERACIÓN DE UNA MICRO-RED ELÉCTRICA CONFORMADA POR FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA
 Brenda Paola Guzmán Escoto¹, José Merced Lozano García¹, Alejandro Pizano Martínez¹, Enrique Arnoldo Zamora Cárdenas¹ y Héctor Javier Estrada García¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. paolaguzman0@gmail.com

S1-ING27 DIAGNÓSTICO DE POSIBILIDADES Y RESTRICCIONES PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS DE LA COMARCA LAGUNERA HACIA LA UNIÓN EUROPEA
 Maria Cristina Garcia Carrillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. mc_garciac@hotmail.com

S1-ING28 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONCENTRADOR SOLAR AUTOMATICO
 Luis Felipe Serna Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx

S1-ING29 CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN P3HT:PC71BM DOPADAS CON GRAFENO PROCESABLE EN DISOLUCIÓN
 Álvaro Daniel Romero Borja¹, Guadalupe de la Rosa² y José Luis Maldonado Rivera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato. ad.romero.borja@cio.mx

S1-ING30 DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ELECTROMECAÁNICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS VARICES EN EXTREMIDADES INFERIORES
 Sahira Hioselin Martínez Ortiz¹, Roel González Montes de Oca¹, Marco Antonio Flores González¹, Maricela Villanueva-Ibáñez¹ y Palmira Nidelvia Rivera-Arzola¹ - 1 Nanotecnología y Sistemas Inteligentes, Universidad Politécnica de Pachuca. zahirayoselin@gmail.com

S1-ING31 SISTEMA INTELIGENTE MULTI-SENSORIAL PARA NIÑOS DISCAPACITADOS
 Irma Angélica García González¹, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar², Juan Carlos Martinez Herrera², Rafael Santos Pérez² y Gerardo Mendez Vargas² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. igarcia53@hotmail.com

S1-ING32 REALIZACION DE UNA PAGINA WEB, COMO APOYO A FAMILIARES DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ATRESIA DE ESOFAGO
 Mireya Cacho Ruiz¹, Liliana Serrano Zúñiga², Kleophé Alfaro Castellanos¹, Ma. Guadalupe González Novoa¹, Eduardo Díaz Sierra¹, Juan Antonio Gomez Galvez¹ y Rodolfo Cruz Pulido¹ - 1 U De G, 2 UdG. mireyacacho@hotmail.com

S1-ING33 MODELADO DE LA PERMITIVIDAD ELÉCTRICA DE MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-NANOTUBOS DE CARBONO
 Rafael Vargas-Bernal¹, Gabriel Herrera-Pérez¹, Margarita Tecpoyotl-Torres² y Juan Gerardo Juárez-Sánchez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ravargas@itesi.edu.mx

S1-ING34 CLOUD COMPUTING: DE LA VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES Y DE ESCRITORIO, A LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES.
 Edgar Efrén Gutiérrez Martínez¹, Luis Hector Garcia Muñoz¹, Jose Dolores Ruiz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹ y Diego Uribe Abundis¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. edgar822512@hotmail.com



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DIENTES SUPERNUMERARIOS (MESIODENS) CASO CLINICO

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Erik Zúñiga-Flores¹, Rocio Patricia Mariaud Schmidt², Elba del Rosario Huerta FRanco², José Guadalupe Fernández Carranza³ - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Centro Universitario de los Altos. cdomartha@hotmail.com

S1-MCS02 FRECUENCIA DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN ESCOLARES DE 6-12 AÑOS DE EDAD. (2011-2014). CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL. TEPATITLAN DE MOR., JALISCO

1.

S1-MCS03 "ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE FLÚOR EN EL AGUA DE POZO DE CONSUMO DE DOS COMUNIDADES "POPOTES" Y "EL POCHOTE". TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO. MEX"

Ruth Alejandra Fernández Corona¹, Elena del Rosario Venegas Domínguez¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Francisco Trujillo Contreras¹ y Alma Lina Hernández Jauregui¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. ale_291290@hotmail.com

S1-MCS04 SINDROME DE BURNOUT EN ENFERMERAS DE ATENCION PRIMARIA

Ana Laura Martínez Cruz¹, Cristina Idalia Ortiz Cruz¹, Dolores Hernández Torres¹ y Sindy Melendez Chavez¹ - 1 Universidad Veracruzana. lauu.cruz@hotmail.com

S1-MCS05 ÍNDICE ATEROGÉNICO Y SU RELACIÓN CON INDICADORES DEL DIAGNÓSTICO DISLIPIDÉMICO EN MUJERES GESTANTES.

Javier Alonso Trujillo¹, Leticia Cuevas Guajardo¹, Gabriela Georgina Ortiz Labastida¹, Abraham Alonso Ricardez¹, Jessica Vanessa Mejía Romero¹ y Carlos Enrique García Loera¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S1-MCS06 COTIDIANO DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA EN EL APRENDIZAJE DEL CUIDADO A LA GESTANTE.

Martha Lilia Bernal Becerril¹, María De Los Ángeles Godínez Rodríguez² y Gandhi Ponce Gómez³ - 1 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. marthaliliabb@hotmail.com

S1-MCS07 EFECTOS HEMODINÁMICOS DEL USO DE ARTICAINA CON EPINEFRINA EN PACIENTES HIPERTENSOS Y NO HIPERTENSOS SOMETIDOS A CIRUGÍA ORAL.

Miriam Lucía Rocha Navarro¹, Aidee Manriquez Ávila², Carlos Daniel Rivas Bejar¹ y Texar Alfonso Pereyra Novara² - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. miriamrocha@yahoo.com

S1-MCS08 JUGO DE CARAMBOLA Y GRANADILLA (AVERRHOA CARAMBOLA)

Ana María Durán Ibarra¹, Michelle Cano Gómez¹ y Ana María Durán¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. ana_duran1@hotmail.com

S1-MCS09 CORRECCIÓN DE LA MALOCLUSIÓN DE UN CASO CON AUSENCIA DE INCISIVOS LATERALES INFERIORES EN PACIENTE CON SÍNDROME DE RUSSELL-SILVER.

Roberto Carrillo Gonzalez¹, María del Carmen Theriot Giron¹, Karen Estrefania Rangel Padilla¹, Jorge Alberto Villarreal Garza² y Hilda H.H. Torre Martínez¹ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. rcg@misonrisa.mx



S1-MCS10 EL GATO: ENEMIGO NATURAL DE LA FAUNA URBANA NOCIVA. BENEFICIOS A LA SALUD PÚBLICA: INTERVENCIÓN COMUNITARIA

Bertha Guadalupe Sánchez Dorantes¹, Fabiola Sánchez Gómez², David Limón Cruz¹ y blanca Gaspar del Angel³ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia, 3 Escuela Nacional de Trabajo Social. guadasandor@yahoo.com

S1-MCS11 ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA LA PREVENCION DEL PIE DIABETICO

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

S1-MCS12 NECESIDAD DE PROMOVER LA ACTIVIDAD FÍSICA EN ESCOLARES: EL CASO DE CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA

Edgardo Garcia Rosas¹, Gabriela Patricia Rodríguez Castillo¹, Maria Lourdes Hernández Blanco¹ y Rosa Maria Guadalupe Andrade Cepeda¹ - 1 Unidad de Cuidados Integrales e Investigación en Salud, Fac. Enf. UASLP. edgarcia82@hotmail.com

S1-MCS13 PREVALENCIA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS EN FAMILIARES DE ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN FARMACIA

Josefina Reynoso Vázquez¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero², Mirandeli Bautista Avila², Telma Flores Ceron² y Angelina Alvarez Chavez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. jreynosovazquez@hotmail.com

S1-MCS14 EFECTOS DE LA PROTEÍNA β -AMILOIDE SOBRE LA DINÁMICA DE LA CORTEZA PIRIFORME

María Estefanía Guerrero Gómez¹, Benito Ordaz Sánchez² y Fernando Peña Ortega² - 1 U DE G, 2 Instituto de Neurobiología - UNAM. estefania_roberta_12@hotmail.com

S1-MCS15 DETERMINACIÓN DE CIRCUNFERENCIA DE CINTURA COMO PREDICTOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN ADOLESCENTE CON OBESIDAD

María de los Ángeles Maya Martínez¹, Ana María Durán Ibarra² y Jorge Alberto Vallejo Galicia² - 1 UAEM, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. angelesmm_3@hotmail.com

S1-MCS16 LACTANCIA MATERNA EN LA PREVENCIÓN DE OSTEOPOROSIS

Jazmin Jimenez Arreola¹ y Ma. Angeles Aguilera Barreiro¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. jazminjim11@gmail.com

S1-MCS17 CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

María del Carmen Enriquez Leal¹, Norma Herrera Díaz¹, José Luis Gómez Solís¹ y Lino Martin Castro¹ - 1 Universidad Autónoma de Chihuahua. cenrique@uach.mx

S1-MCS18 DIMORFISMO SEXUAL EN LA FUNCIÓN HEPÁTICA DE RATAS WISTAR EN RESPUESTA A UN MODELO DE CIRROSIS HEPÁTICA POR SOBREDOSIS DE PARACETAMOL/EtOH

Marcos Fernando Ocaña Sánchez¹, Minerva Hernández Lozano¹, Luz Irene Pascual Mathey¹, Omar David Muñoz Muñoz¹ y Montserrat Paulina Jiménez Escobar¹ - 1 Universidad Veracruzana. marcos1709@gmail.com

S1-MCS19 SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA NANOMÉTRICA POR EL MÉTODO SOL-GEL Y CARACTERIZACIÓN MEDIANTE LAS TÉCNICAS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Karla Eriseth Reyes Morales¹ y Xochilt Patricia Mendoza Reyes¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez . reriseth@ymail.com

S1-MCS20 ADMINISTRACIÓN PROFILÁCTICA CRÓNICA DE ZINC DISMINUYE CCR1 Y CCR8 DESPUÉS DE UN EVENTO HIPÓXICO-ISQUÉMICO CEREBRAL EN RATA



Wendy García Falfán¹, Constantino Tomas Sanchez¹, Omar Enrique Ahuatzin Flores¹, Víctor Manuel Blanco Alvarez¹, Daniel Martínez Fong², Maricela Torres y Soto¹, Juan Antonio Gonzalez Barrios³ y Bertha Alicia León Chávez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, 3 Hospital Regional 1o de Octubre, ISSSTE. bertha.leon@correo.buap.mx

S1-MCS21 RELACIÓN DEL SOBREPESO Y OBESIDAD CON LA CIRCUNFERENCIA DE ABDOMINAL EN ADOLESCENTES ENTRE 12 Y 15 AÑOS DE LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO.

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

S1-MCS22 ENTOMOLARIS. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO

Javier Zavala Vargas¹, Paola Campos Ibarra¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De la fuente Hernández¹, Elvia Regina Soria Castañeda¹, Eder Noe Iñiguez Castillo¹ y Alejandro Camacho Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. javierzavalaenes@gmail.com

S1-MCS23 ESTUDIO DEL PIE PARA DESARROLLO DE CALZADO PARA PERSONAS CON RIESGO DE PIE DE CHAROT

Alejandra Alicia Silva Moreno¹, Sergio Luis Orozco Villaseñor¹, Manuel Henrnadez Trejo¹, Hector Cordova Gomez¹ y Fernando Chico Ruiz¹ - 1 CIATEC, A. C.. asilva@ciatec.mx

S1-MCS24 FORMACIÓN ÉTICA Y HUMANISTA EN LOS PROGRAMAS DE MEDICINA EN MÉXICO

Msria Isabel Luengas Aguirre¹, Avedis Aznavurian Apajián², Laura Patricia Sáenz Martínez² y Leonor Sánchez Pérez² - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mluengas@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS25 EFECTO DE LA ESTENOSIS DE LA COLUMNA CERVICAL SOBRE LA FLUCTUACIÓN DE LA AMPLITUD EL REFLEJO DE HOFFMANN REGISTRADO EN EL MUSCULO FLEXOR CARPI RADIA

María Elena Ceballos Villegas¹, Ana Lilia Gutierrez Lozano², Elías Manjarrez López³ y Joel Lomelí 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. laboroce@hotmail.com

S1-MCS26 ARTETERAPIA COMO CUIDADO DE ENFERMERÍA PARA MEJORAR LA RESPONSABILIDAD EN SALUD DE LOS DIABÉTICOS E HIPERTENSOS DEL GAM DEL UMAPS FRANCO-TAVERA DE J

Leticia Casique¹ y Alberto Jorge Sánchez García² - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia de la DCIS del CCS de la Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S1-MCS27 ALGAS MARINAS COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA EL SÍNDROME METABÓLICO

Abril Ramírez Higuera¹, Lucía Quevedo Corona², Norma Paniagua Castro², Gérman Chamorro Cevallos² y María Eugenia Jaramillo Flores² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 ENCB-IPN. abrilhiguera@hotmail.com

S1-MCS28 MARCADORES BIOQUÍMICOS Y ALIMENTACIÓN EN MUJERES EMBARAZADAS DE CELAYA GUANAJUATO

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

S1-MCS29 CARIES, IMC Y ESTADO NUTRICIONAL EN UN GRUPO DE NIÑOS DE LA REGIÓN TRIQUI EN EL ESTADO DE OAXACA

Mariana Piña Mondragon¹, Teresa Leonor Sánchez Pérez¹ y Ángel Raúl Álvarez Castro¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. mariana_uamx@hotmail.com

S1-MCS30 CARACTERÍSTICAS DE LAS MADRES DE PREESCOLARES DE LA REGIÓN CIÉNEGA, DE JALISCO QUE PREMIAN CON DULCES A SUS HIJOS



Maria Guadalupe Gomez Rivera¹, Elba Del Rosario Huerta Franco², Dora Maria Rubio Castillon², Juana Martinez Navarro², Brenda Cecilia Gonzalez Gaytan², Laura Elena Sosa Perez², Gabriela Gomez Gonzalez² y Martha Alicia Gonzalez Palacios² - 1 UDG, 2 Universidad de Guadalajara. odontologiaudeg@gmail.com

S1-MCS31 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DEL EXTRACTO TOTAL DE LA VAINA DE FRIJOL (PHASEOLI PERICARPIUM) Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE

Ana Belem Piña Guzmán¹, Jose Luis Rivera Trejo¹ y Marisol Viladomat Corona² - 1 IPN, 2 O. apinag@ipn.mx

S1-MCS32 EFECTO CITO-ÓXICO DE LECTINAS DE RUTA GRAVEOLENS EN CÉLULAS MCF-7

Catalina Machuca Rodríguez¹ - 1 O. catalina.machuca@gmail.com

S1-MCS33 IRRITACIÓN MENÍNGEA POR ESTENOSIS LUMBAR: PRESENTACION DE CASO

Marisol Contreras López¹, Liliana Peralta Perez¹, Fernando Tenorio Rocha¹, Javier De La Fuente Hernandez¹ y Paola Ocampo Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marisolcontreras2102@gmail.com

S1-MCS34 FRECUENCIA DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN ESCOLARES DE 6-12 AÑOS DE EDAD (2010 – 2014)

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Rocío P. Mariaud Schmidt², Elba del R. Huerta-Franco², José Gpe. Fernández Carranza² y Ariadna Gpe. Romano-Sánchez² - 1 Centro Universitario de los Altos, 2 Universidad de Guadalajara. cdomartha@hotmail.com

S1-MCS35 ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES TRABAJOS PROTEOMICOS REALIZADOS PARA EXAMINAR LOS COMPONENTES MICOBACTERIANOS

Susana Flores Villalva¹, Elba Rodriguez Hernandez¹, Yezenia Rubio Venegas², Germinal Canto Alarcon² y Feliciano Milian Suazo² - 1 Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal CENIDF y MA-INIFAP, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. flores.susana@inifap.gob.mx

S1-MCS36 PROCESO ATENCIÓN ENFERMERÍA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL COMO COMPLICACIÓN DE LA DM T2, CON DIÁLISIS PERITONEAL AMBULATORIA

Angelina Alvarez Chávez¹, Telma Flores Cerón¹, Anel Reyes Palomino¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹, Alejandro Chehue Romero¹, María Luisa Sánchez Padilla¹ y José Arias Rico¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ange89@live.com.mx