

Miércoles 10 de Noviembre de 2010

1. AMBIENTAL

09.00-09:20 **AMB101**

Estudio de la Cinética de Adsorción de Cu y Hg a partir de soluciones binarias usando Quitosana,

Matus, I., Paniagua, L., Benavente, M.

Universidad de Nicaragua.

09.20-09:40 **AMB102**

Uso de Quitosana como coagulante alternativo en el tratamiento de agua potable en el Municipio de Boaco, Boaco, Nicaragua, 2010.

Solórzano, M.C., García, I. A.

Universidad de Nicaragua.

09.40-10:00 **AMB103**

Uso de tres variantes en el proceso de coagulación para la remoción de subproductos de la desinfección utilizando quitosano como coadyuvante y adsorbente.

Tórrez-Herrera, J, Picado, A., García, I.

Universidad de Nicaragua.

10:00-11:00 PRIMERA CONFERENCIA PLENARIA

Validación Farmacológica de plantas medicinales de uso popular en Guatemala.

Dra. Amarillis Sarabia Gómez

Departamento de Farmacología y Fisiología de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia de la Universidad de San Carlos, Guatemala.

Café

2. AMBIENTAL

11:20-11:40 **AMB105**

Estudio del efecto de las variables físicas de operación de los procesos de coagulación-floculación-sedimentación en la remoción de materia orgánica.

Escobar, B.M., García, I. A.

Universidad Nacional de Nicaragua, Nicaragua.

11:40-12:00 **AMB106**

Study of the Influence of Nitrogen Organic Matter in the formation of Trihalomethane in one drinking water plant in Nicaragua.

Espinosa, L.V., Barquero, F., García, I.A.

Universidad Nacional de Nicaragua, Nicaragua..

12:00-12:20 AMB107

Estudio de la fracción de materia orgánica de mayor remoción en el proceso de coagulación-flocculación usando agua superficial.

Tórrez-Herrera, J., Picado, A., García, I.
Universidad de Nicaragua, Nicaragua.

12:20-12:40 AMB108

**Factibilidad tecnológica para obtener agua del aire
En la Ciudad de México.**

Mendoza Cabrera, G.R., Monroy Guzmán, C., López Callejas, R., Vaca Mier, M.,
Lizardi Ramos, A., Morales, J., Lara Valdivia, A.
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

Almuerzo

3. AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN

14:00-14:20 AMB109

Estudio de la biocompatibilidad in vitro de un aluminosilicato propuesto para la remediación de efluentes contaminados por colorantes orgánicos

Martínez Zapata O., Dávalos Cruz K., Sánchez Torres S. M., Aguilar Santamaría M. A., Méndez Vivar J.

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México.

14:20-14:40 AMB110

Salar de Surire un ecosistema altoandino en peligro

Garcés I.

Universidad de Antofagasta, Chile.

14:40-15:00 CONT101

El siniestro de la plataforma petrolífera “BP MC252 Deepwater Horizon” en el Golfo de México

Bergueiro, J.R., M. Díaz, S. Moreno y L. Hernández

Universidad de las Islas Baleares, España.

Café

4. BIOLOGÍA, INFORMÁTICA Y ELÉCTRICA

15:20-15:40 FAU101

Distribución y abundancia de poblaciones silvestres de Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus couesi*) en el Estado de Durango, México

Pereda Solís, M.E., Sierra Franco, D., Martínez Guerrero J.H., Rosales Alférez, F., Herrera Casio, M.

Universidad Juárez del Estado de Durango, México

15:40-16:00 BIOL102

Pruebas de biocompatibilidad del material de implante óseo nukbone® y su derivado

Dávalos C.K.V., Hurtado M.M.I., Sodi. A.D., Schiavon, N.S. , Alvarado V.E. , Aguilar S.M.A., Piña B.M.C.

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México.

16:00-16:20 INFOR102

Método para diseño de montajes con el apoyo de una librería icónica 3D

Montes Estrada E., Puerta Huerta J.P.A.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

16:20-16:40 ELEC101

MOS-like structure with Silicon Rich Oxide and its Possible Applications to Silicon Photoconversion.

Luna López, J.A., Aceves Mijares, M., Carrillo López, J., Morales Sánchez, A., Vivaldo de la Cruz, I., García Ortega, M.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

Jueves 11 de Noviembre de 2010

5. ALIMENTOS Y QUÍMICA APLICADA

09.00-09:20 ALI101

Producción de arabinogalactanoproteínas por cultivos de *Beta vulgaris* en un biorreactor tipo tanque agitado con diferentes impulsores.

Rodríguez-Monroy M., Sepúlveda-Jiménez G, Santiago-Martínez R, Hernández-Sánchez A.

Instituto Politécnico Nacional, México.

09.20-09:40 ALI102

Degradación física del almidón de cebada (*Hordeum sativum jess*).

Correlación entre gelatinización y tamaño de gránulos.

Méndez Marzo, M.A., Prieto Méndez, J., Rubio Hinojosa, C.U., Román Gutiérrez, A.D., González Ramírez, C.A., Prieto García, F.

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México..

09.40-10:00 QA102

Análisis elemental de cerámica prehispánica Malinalco.

Chávez Martínez, M., Ávila Jiménez, M., Hernández Martínez, L., Goñi Cedeño, H., Salcedo Luna, C., Mejueiro Morosini, M.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

10:00-11:00 SEGUNDA CONFERENCIA PLENARIA

Manejo de recursos naturales: Sistema Nacional Multi-escala y Multi-funcional de Monitoreo, Modelación, Reporte y Verificación en México.

Dr. Paz Pellat Fernando

Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México, México.

Café

6. POLÍMEROS

11:20-11:40 POL101

Estudio de antioxidantes presentes en el Noni (*Morinda citrifolia L.*) como inhibidores de la polimerización radical libre del estireno.

Alonso, J., Guerrero, R.

Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, México.

11:40-12:00 POL102

Síntesis de una membrana artificial para el diseño de un polimerosoma.

Noguez Méndez N.A., Chávez Castellanos, A.E., Naranjo Rodríguez, E.B., Herrera Nájera R.

Universidad Nacional Autónoma de México, México.

12:00-12:20 POL103

Copolimerización del acrilonitrilo/acetato de vinilo en microemulsión.

Flores Jiménez, R., López-Serrano, F.

Nacional Autónoma de México, México

12:20-12:40 POL104

Producción de PLA en un extrusor de doble husillo corrotante.

Vargas, R.O., Martínez-Suástequi L.

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación-IPN, México.

Almuerzo

7. TERMODINÁMICA Y MATEMÁTICAS

→ Moderator → Yo

14:00-14:20 TERMO102

Performance of Otto and Diesel cycles with non-instantaneous adiabats.

Ladino-Luna, D., Páez-Hernández, R.T.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

14:20-14:40 TERMO103

Minimización de la generación de entropía en un micro canal con flujo electro osmótico.

Peralta, M., Bautista, O., Bautista, E.

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME-Azc., IPN, México.

14:40-15:00 MAT102

Estudio de la fracción de materia orgánica de mayor remoción en el proceso de coagulación-floculación usando agua superficial.

Romero-Meléndez C., González Santos L.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

Café



8. METALURGIA

15:20-15:40 MET101

Prensa Automática de Moldeo.

Ascanio, G., Bernal, E., Damián, R., Pérez Lomelí, J.S.

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. Universidad Nacional Autónoma de México.

15:40-16:00 MET102

Cálculo rápido de un circuito de molienda con clasificación utilizando herramientas multimedia para el aprendizaje del beneficio de minerales

De la Rosa C., J.M., Huerta C., A.

Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

16:00-16:20 MET103

Determinación experimental del coeficiente de convección natural, transitorio, en cilindros horizontales.

Lizardi, R.A., Zaragoza, V.P.X., López C.R., Morales, G.J R.,

Terrés, P.H., Lara, V.A.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

16:20-16:40 MET105

Transformación conceptual sobre laminación plana.

Lozada F.O., Robert N.T., Castillo R.M., Téllez M.J..

Universidad Nacional Autónoma de México.

Viernes 12 de Noviembre de 2010

9. MECÁNICA Y SIMULACIÓN

09.00-09:20 MEC101

Procesamiento de un biomaterial vía extrusión

Escobar, P., Vargas, R.O.

Instituto Politécnico Nacional, México.

09.20-09:40 SIM102

Remoción de inclusiones no metálicas en el distribuidor de colada continua mediante modelación física y simulación matemática.

Amador, M.A.M., Díaz, C.M.

Instituto Politécnico Nacional, México.

09.40-10:00 SIM104

Interfaz Gráfica Computacional para Destilación Multicomponente utilizando Métodos Cortos.

Domínguez Hernández, G., Sánchez Bazán, I., Osorio-Mirón, A., González Landero, G.E., Sánchez Bazán, L.A., Hernández Aguilar, E., Luna Trujillo, M., Martínez Gómez, A., Teco Jácome M.V.

Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

10:00-11:00 TERCERA CONFERENCIA PLENARIA

Redes Mesh Inalámbricas, un nuevo paradigma de las comunicaciones
Ing. Oscar Somarriba Jarquín
Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua.

Café

Consolidado de Dr.

10. MATERIALES COMPUESTOS

11:20-11:40 MC101

Preparación de láminas de madera plástica a partir de fibra del bonote de coco y de residuos de polietileno de alta densidad, mediante el proceso de extrusión.

Cruz, R.H., Catzin, D.A., Rivero, O.E., Gamboa, C.J., Cupul, C.V.
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México.

11:40-12:00 MC102

Comportamiento reológico de mezclas maltenos/polímero/azufre.

Herrera-Nájera, R., Herrera-Alonso R., Chávez-Castellanos, Á.E.,
Universidad Nacional Autónoma de México.

12:00-12:20 MC106

Obtención de materiales a partir de desechos de madera de pino y plástico reciclado por extrusión a nivel laboratorio.

Rivero, O.E.; Gamboa, C.J.; Catzin, D.A.; Cupul, C.V., Cruz, R.H.
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México.

12:20-12:40 MC107

Estudio de la correlación entre propiedades de barrera y propiedades superficiales de compuestos de polietileno/arcilla hibridizada.

Monasterio, F.E., Erdmann, E., Destefanis, H.A.

Instituto de Investigaciones para la Industria Química, Buenos Aires, Argentina.

Almuerzo

11. EDUCACIÓN

14:00-14:20 EDU103

Síntesis de Compuestos Orgánicos Heterocíclicos, Mediante una Química Sustentable.

Salazar, V.G., Arellano, S.Y., Soto, H.M., García, S.R.
Universidad Nacional Autónoma de México.

14:20-14:40 EDU 104

Reducción de p-Nitro Acetofenona, Bajo el Efecto de Energía de Microondas.

García, M.C., Ávila, Z.G., Sánchez, M.M.
Universidad Nacional Autónoma de México.

14:40-15:00 EDU 109

Aprendiendo a Aplicar.

Salas, G., Ramirez, J. y Noguez M.E.

Universidad Nacional Autónoma de México.

Café

12. INGENIERÍA QUÍMICA, AGRONOMÍA Y CONTAMINACIÓN

15:20-15:40 QUIM102

Modificación y caracterización química del almidón de cebada (*Hordeum sativum* Jess.)

Prieto García, F., Prieto Méndez, J., Méndez Marzo, M.A., Bello Pérez, L.A., Román Gutiérrez, A.D.

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.

15:40-16:00 AGRO104

Evaluación agronómica de cubiertas para invernadero con diferentes formulaciones.

González, A.C., Arellano, M.A., Morales, G., Fuentes, N., Quezada, M.R.

Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, México.

16:00-16:20 ING103

Producción Más Limpia en Ingenio Azucarero.

Cruz, P.E., García, I., Monterrubio, M.C.

Instituto Politécnico Nacional, México.

16:20-16:40 CONT102

Sistemas insulares de respuesta y operaciones ante contaminantes oceánicos (SIROCO): su integración dentro del futuro puerto de Granadilla en la isla de Tenerife.

Calvillo-Quintero, J.M., González-Almeida, J.A.; Berqueiro, J.R., Gómez, J.I., Regueira Fdez, D., Moreno García-Luengo, S., Calvillo-Quintero, E., De las Casas, P., Mingorance M.C., Espinosa J.M., Gomez Correa, A.U.

Universidad de Baleares, España.

16:40-17:00 SIM106

Simulation of a plug flow continuous vibrated fluidized bed dryer.

Picado, A., Martínez, J.

Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua