

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.**

Espinoza, 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-floculación 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 Viver 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.**

Mano → 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., Meijueiro 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.**

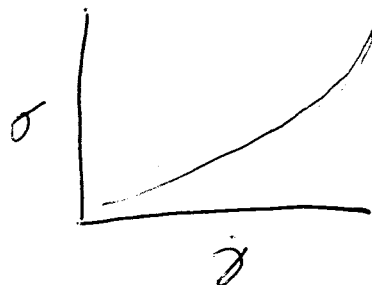
Dr. Paz Pellat Fernando

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

Café

## 6. POLÍMEROS

$$\eta = \frac{\sigma}{\dot{\gamma}}$$



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-Suástegui L.

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

Almuerzo

## 7. TERMODINÁMICA Y MATEMÁTICAS

→ Moderador → 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 Inhalables, un nuevo paradigma de las comunicaciones*  
Ing. Oscar Somarriba Jarquín  
Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua.

Café

*Candidato a 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., Destéfanis, 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.**

Calvilla-Quintero, J.M., González-Almeida, J.A., Bergueiro, J.R., Gómez, J.I.,  
Regueira Fdez, D., Moreno García-Luengo, S., Calvilla-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