

Programa

XVII Congreso Nacional

de la

Sociedad Polimérica de México



DEL 7 AL 12 DE NOVIEMBRE DEL 2004

Sede del Congreso



**CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES
AVANZADOS SC**

**Miguel de Cervantes No. 120
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., México
CP 31109
Tel: 614 439 1100**

PROGRAMA

DOMINGO 7 DE NOVIEMBRE

16:00 – 19:00 REGISTRO
19:00 – 20:00 COCTEL DE BIENVENIDA

LUNES 8 DE NOVIEMBRE

8:00 – 10:20 REGISTRO
8:00 – 9:00 CONFERENCIA PLENARIA:
TERMODINAMICA DE POLIMEROS
Dr. ISAAC SÁNCHEZ

9:00 – 9:20 INAUGURACION

SALA A QUIMICA DE POLIMEROS

10:00 M. Puca, M. Rabelero, E. Mendizábal, J.E. Puig

EFFECTO DEL TAMAÑO DE PARTICULA SOBRE LAS PROPIEDADES DE POLIMERO NUCLEO-CORAZA OBTENIDOS MEDIANTE POLIMERIZACION EN MICROEMULSION

10:30 Yolanda del Angel Vargas, Raúl Guillermo López Campos, Luis Francisco Ramos de Valle y María Esther Treviño Martínez

COMPARACIÓN DE LOS MECANISMOS DE LA COPOLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN Y MICROEMULSIÓN DE BUA-TMI

11:00 Jorge Carlos Ramírez Contreras^(1,2), Jorge Herrera Ordóñez⁽¹⁾, Enrique Jiménez Regalado⁽¹⁾, Virgilio A. González González⁽²⁾

DESARROLLO DE LÁTICES DE POLIESTIRENO CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN MINI-SUSPENSIÓN UTILIZANDO UNA MEZCLA PVA-SDS COMO ESTABILIZANTE

11:30 – 12:00 RECESO -----CAFÉ-----

12:00 Isabel A. Facundo A., Raúl G. López

PREPARACIÓN DE NANOLÁTICES DE POLIESTIRENO CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS. POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN EN SEMICONTINUO.

12:30 MA Corona R, G Ríos G, RM Rodríguez N, JI Escalante V, J Flores M, E Mendizábal M

COPOLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO CON ACRILATO DE BUTILO EN MICROEMULSIÓN

13:00 JORGE HERRERA ORDOÑEZ, OSCAR RIVERA, HORTENSIA MALDONADO-TEXTLE, JORGE C. RAMÍREZ

CINETICA DE LA POLIMERIZACIÓN EN EMULSION DE ESTIRENO: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN INICIAL DE MONÓMERO EN EL PESO MOLECULAR

SALA B FISICOQUÍMICA DE POLIMEROS

10:30 E. F. Rubio Cruz, B. E. Moreno Martínez, A. M. Mendoza Martínez (*), R. C. Antonio Cruz, T. J. Szymanski Ramírez, M. Martínez Martínez.

EFFECTO DE LA FUNCIONALIDAD DE LA POLICAPROLACTONA EN REDES POLIMÉRICAS INTERPENETRADAS (IPN's) A PARTIR DE POLIURETANO/POLICAPROLACTONA/POLIESTIRENO (PU/PCL/PS)

11:00 L. Ramírez Zaleta, H. E. de Alva Salazar (*).

SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE POLÍMEROS DE ÁCIDO ACRÍLICO SUPERABSORBENTES

11:30 RECESO -----CAFÉ-----

12:00 L. A. Pérez Carrillo, J. Arellano, M. Rabelero, J. H. Pérez López, S. M. Nuño Donlucas. E. Mendizábal y J.E. Puig

CINETICA DE HINCHAMIENTO Y PROPIEDADES MECANICAS DE HIDROGELES DE POLI(ACRILAMIDA-co-METACRILATO DE METILO)

12:30 Eder Lugo-Medina* (a), Rodolfo Salgado-Rodríguez (a), Angel Licea-Claverie**(a) y Karl-Friedrich Arndt

PREPARACIÓN DE HIDROGELES SENSIBLES A LA TEMPERATURA Y AL pH POR IRRADIACIÓN CON ELECTRONES ACELERADOS

13:00 Gradilla O., J. L.^(a); Reyes G., I.^(a); López U., L. C.^(b); *García E., S.^(b); Oro: G., E.^(c) y Bautista R., F.^(d);

SÍNTESIS DE HIDROGELES MICRO/MESO Y MACROESTRUCTURADOS POR FOTOPOLIMERIZACIÓN

13:30 – 15:30 --COMIDA: PATIO DEL EDIFICIO DE INVESTIGACION CIMAV--

15:30 – 16:20 CONFERENCIA PLENARIA:

**Dr. OCTAVIO MANERO
REOLOGIA Y TERMODINAMICA DE FLUIDOS COMPLEJOS**

**SALA A
MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESAMIENTO**

16:30 C.A. Hernández, R. Ibarra, S.G. Flores-G, A. Estrada, y E.A. Zaragoza

COMPOSITES FIBRA DE AGAVE / HDPE: ESTERIFICACIÓN DE LA FIBRA, PROPIEDADES MECANICAS Y REOLOGÍA

17:00 Abel Márquez Anaya ^a, Alberto Díaz Díaz ^b, José Castañeda Avila ^a,

PRUEBA MECÁNICA PARA PROVOCAR EL INICIO DE LA DELAMINACIÓN DE UN LAMINADO EN LABORATORIO.

17:30 – 18:00 RECESO-----CAFÉ-----

18:00 J. Amaral-Sánchez, A. González-Alvarez y M. Arellano

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE MONTMORILONITA SOBRE EL CURADO DE UNA MEZCLA TERMOFIJO EPÓXICO-POLISULFONA

18:30 R. Díaz de León, G. Morales, L. F. Ramos De Valle y P. Acuña

DESEMPEÑO MECÁNICO EN POLIESTIRENOS DE ALTO IMPACTO

19:00 Ivan Estrada-M., R. Ibarra-G., A. Márquez-L.

EFFECTO DEL METODO DE INCORPORACIÓN DE NEGRO DE HUMO EN SEBS SOBRE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y PROPIEDADES DE FLUJO

**SALA B
BIOMATERIALES**

16:30 Angel Licea-Claverie*(a), Rosario Santos-Rosas (a), Lucía S. Palazuelos (a), José M. Comejo-Bravo (b) y Karl-Friedrich Arndt (c)

HIDROGELES ANFOLÍTICOS PARCIALMENTE HIDROFÓBICOS: CANDIDATOS PARA NUEVOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE FÁRMACOS

17:00 R. Hernández Sierra^a, B.J. Micheli ^a, L.A. García Cerda^b, J. Romero García^b, O.S. Rodríguez Fernández^b.

SÍNTESIS DE UN COPOLÍMERO DE POLI(ETILENGLICOL) Y POLI(? -BENCIL-L-ASPARTATO) PARA SU APLICACIÓN EN EL ENCAPSULAMIENTO DE MEDICAMENTOS HIDROFÓBICOS

17:30 – 18:00 RECESO-----CAFÉ-----

18:00 Alvarez L.¹, Mondragón R.¹, Morales A.¹, Díaz A.², Rios C.², Salgado H.², Cruz G. J.³, Olayo M.G.³, Morales J.⁴, Olayo R.⁴

IMPLANTE DE POLIPIRROL SINTETIZADO POR PLASMA EN LA MEDULA ESPINAL DE RATAS DE LABORATORIO

18:30 S. Barrientos¹; G. Montes de Oca¹; J. Revilla²; M.A. Juarez., & D. Guzman³

APLICACIÓN DE QUITOSÁN COMO AGENTE ANTIMICROBIANO EN CALZADO

19:00 Rivas-Araiza R. N.¹, Luna-Bárceñas J.G.¹, Pérez-Pérez. C.², Mauricio Sánchez, R.A.¹, Delgado-Cruz, M.C.¹

ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES DEL SISTEMA QUITOSAN-CASEINATO DE SODIO

MARTES 9 DE NOVIEMBRE

9:00 – 10:00 CONFERENCIA PLENARIA

Dr. ALFREDO MARQUEZ

SENSORES QUIMICOS DISEÑADOS EN BASE A COMPUESTOS POLIMERICOS

SALA A

INGENIERÍA DE REACCIONES DE POLIMERIZACION

10:00 ¹Enrique Saldívar, ¹José Bonilla, ¹Gregorio Zacahua, ² Larissa Alexandrova

KINETICS OF THE INCUBATION PERIOD IN NITROXIDE – MEDIATED RADICAL AUTOTHERMAL POLYMERIZATION OF STYRENE

10:30 Francisco López-Serrano*, Jorge E. Puig¹ and Jesús Álvarez².

COPOLYMERIZATION REACTIVITY RATIOS ESTIMATION: AN INTEGRO-DIFFERENTIAL APPROACH

11:00 V.M. Ovando-Medina*; R.D. Peralta Rodríguez

KINETIC MODELING OF MICROEMULSION COPOLYMERIZATION

11:30 – 12:00 RECESO -----CAFÉ-----

12:00 Gabriel Jaramillo Soto y Eduardo Vivaldo Lima

MODELADO DE POLIMERIZACIÓN RADICÁLICA CONTROLADA EN SISTEMAS DE POLIMERIZACIÓN EN MINI EMULSIÓN INICIADOS POR ALCOXIAMINA

12:30 ¹José Bonilla, ²Fabiola Becerril, ¹Enrique Saldívar, ²Martha Albores-Velasco and ³Roberto Alexander-Katz

THE QSSA OF LIVING RADICALS IN ALCOXYAMINE – MEDIATED RADICAL POLYMERIZATION OF STYRENE

13:00 Jhonatan Pallares Díaz y Eduardo Vivaldo Lima

COMPARACIÓN DE LOS MECANISMOS DE REACCION PARA LA POLIMERIZACIÓN POR TRANSFERENCIA DE ADICIÓN – FRAGMENTACIÓN REVERSIBLE (RAFT).

SALA B

FISICA Y FISICOQUIMICA DE POLIMEROS

10:00 SHIRLEY CARRO, JORGE HERRERA-ORDONEZ

DETERMINACIÓN DE DISTRIBUCIONES MULTIMODALES DE TAMAÑOS DE PARTICULA DE LÁTICES MEDIANTE AFFFF.

10:30 Martínez-Vázquez, D.G.¹, Sánchez-Valdés, S.¹, Medellín-Rodríguez, F.J.²F.J

NUCLEACION DE PET Y NYLON 6 CON AGENTES INORGANICOS. ANALISIS DEL IMPACTO EN LAS PROPIEDADES FISICOMECHANICAS

11:00 – 11:30 RECESO -----CAFÉ-----

11:30 E.C. Menchaca-Campos⁽¹⁾, N. Silva⁽¹⁾, V.H. Lara⁽²⁾, P. Bosch⁽²⁾, V.M. Castaño⁽³⁾, A. Álvarez-Castillo⁽⁴⁾

EVIDENCIA DE REACCIONES EN NYLON 6,12 DESPUES DE HABER SIDO IRRADIADO CON RAYOS GAMMA

12:00 N. Tepale*, E. R. Macías*, J. I. Escalante*, F. Bautista*, J. F. A. Soltero*, O. Manero*, and J. E. Puig*

ESPEZAMIENTO AL CORTE DE SOLUCIONES ACUOSAS DE CTAT Y SALES INORGÁNICAS

12:30 M. Mendoza, A. Carrillo and A. Márquez

NEW DISTRIBUTED OPTICAL SENSOR FOR DETECTION AND LOCALIZATION OF LIQUID HYDROCARBONS

13:00 César Leyva, Alfredo Márquez L. y S.G. Flores-G.

DETERMINACION EXPERIMENTAL DEL PARAMETRO DE INTERACCION DE FLORY-HUGGINS EN MEZCLAS ELASTOMERICAS INMICIBLES

13:30 – 15:30 -----COMIDA-----

15:30 – 16:30 CONFERENCIA PLENARIA:

Dr. MIGUEL JOSE YACAMAN

PRODUCTION AND MECHANICAL PROPERTIES OF CARBON LINEAR CHAINS

SALA A **NANOMATERIALES**

16:30 *Medellín Rodríguez, F. J. y Castañeda Gutiérrez S.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACION TÉRMICA DE NYLON 6 HIBRIDIZADO CON NANOARCILLAS LOCALES Y COMERCIALES

17:00 Roberto Alexander-Katz^{(1)*}, Raúl Montiel⁽¹⁾ Enrique Saldivar⁽²⁾ Gregorio Zacahua⁽²⁾, and José Bonilla⁽²⁾

SÍNTESIS Y MORFOLOGÍA DE COPOLÍMEROS EN BLOQUE ESTIRENO/ESTIERNO-CO-ACRILONITRILO

17:30 – 18:00 RECESO-----CAFÉ-----

18:00 *Medellín-Rodríguez F. J. y Zapata Espinosa A.

CRISTALIZACIÓN ISOTÉRMICA DE NYLON 6 HIBRIDIZADO CON BAJOS CONTENIDOS DE NANOARCILLA

18:30 M. Valera Zaragoza¹, E. Ramírez Vargas¹, F. J. Medellín Rodríguez², B. M. Huerta Martínez¹

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE PP/EVA/NANOARCILLA

19:00 T.Varela, C. Guerrero, V. González, J. Rivera

MODIFICACIÓN QUÍMICA DE SILICATOS LAMINARES PARA LA OBTENCIÓN DE NANOCOMPUESTOS

19:30 Lucero Erika I. López-Martínez, Daniel Glossman-Mitnik, Alfredo Márquez-

NANO-FABRICACION DE SENSORES UTILIZANDO POLIMEROS ESTRUCTURADOS

SALA B **MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESAMIENTO**

16:30 ¹G. Gardea, ¹M. Román, ¹W. Antunez, ¹R. Ibarra, ²J. Navarrete y ¹E. A. Zaragoza.

MODIFICACION SUPERFICIAL DE FIBRAS DE MADERA: CARACTERIZACION MEDIANTE C¹³ NMR Y SEM

17:00 J. L. Angulo Sánchez, E. Flores Loyola, J. Romero García, R. Cruz Silva, G. Sandoval^b, E. Prokhorov^c.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS MCM-41/PANI OBTENIDOS POR VÍA ENZIMÁTICA

17:30 – 18:00 RECESO-----CAFÉ-----

18:00 Sandino Aquino, Alberto Díaz

MODELADO Y CÁLCULO DE PLASTICIDAD Y DAÑO EN COMPÓSITOS LAMINADOS

18:30 A. Velázquez, A. Díaz, A. Zaragoza, M. Román

FACTIBILIDAD DEL REFORZAMIENTO DE POLÍMEROS CON FIBRAS DE LECHUGUILLA.

19:00 E. Ramírez-Vargas¹, Z. Sandoval-Arellano², J. S. Hernández-Valdez¹, J. G. Martínez-Colunga¹

ESTUDIO DE LA COMPATIBILIDAD DE MEZCLAS DE MATERIAL POST-CONSUMO (ENVASES LÁCTEOS) Y RESINA VIRGEN DE HDPE, MEDIANTE EL USO DE AGENTES Y ADITIVOS COMPATIBILIZANTES

19:30 R. Ibarra-G., A. Márquez-L., y M. Mendoza.

PROPIEDADES DINAMICAS DE MEZCLAS ELASTOMERICAS CONDUCTIVAS

MIÉRCOLES 10 DE NOVIEMBRE

9:00 – 10:00

CONFERENCIA PLENARIA:

Dr. RAMIRO GUERRERO

POLIMERIZACION RADICALICA VIVIENTE

SALA A

QUIMICA DE POLIMEROS

10:00 F. Díaz, ¹ L. Alexandrova, ¹ R. Le Lagadec, ², Y. Itami, ³ K Matyjaszewski ³.

UTILIZACIÓN DE UN NUEVO COMPLEJO DE RU (II) CICLOMETALIZADO COMO CATALIZADOR PARA POLIMERIZACIÓN CONTROLADA DE BUTIL ACRILATO, ESTIRENO Y METIL METACRILATO.

10:30 Enrique Saldivar Guerra, Grisel Ramírez, Roberto Alexander, Bruno López Carpy

SÍNTESIS DE NUEVOS COPOLÍMEROS “INJERTADOS” VÍA POLIMERIZACIÓN POR RADICALICA “VIVIENTE”/CONTROLADA MEDIADA POR NITRÓXIDOS

11:00 – 11:30 RECESO -----CAFÉ-----

11:30 F. Díaz¹, S. López¹, E. Saldivar², L Alexandrova¹, R Vera¹

POLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO MEDIADA POR TEMPO: AUMENTO DE LA VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN POR VARIACIÓN DEL RÉGIMEN DE ADICIÓN DEL INICIADOR.

12:00 I. Rodríguez, C.A. Hernández, F. Paraguay, R. Guerrero, H. Maldonado, E.A. Zaragoza.

SINTESIS DE POLIESTIRENO EN MINIEMULSION CON AGENTE DE TRANSFERENCIA RAFT

12:30 Soriano-Moro J. G. ¹; Santos-Guerrero R.¹; Vivaldo-Lima E.; Maldonado-Textile H.¹

POLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO EMPLEANDO DITIOESTERES COMO AGENTES RAFT

13:00 García-Valdez H.C., Maldonado-Textile H., y Guerrero-Santos R.

SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS EN GRADIENTE Y BLOQUE, A PARTIR DEL METACRILATO DE METILO Y ACETATO DE VINILO.

SALA B

FISICOQUIMICA DE POLIMEROS

10:00 A. González-Álvarez^(a), A. Martínez-Ruvalcaba^(a), G. Luna-Bárceñas^(b), J. C. Sánchez-Díaz^(a), P. Ortega-Gudiño^(a)

EFFECTO DEL TIPO DE ÁCIDO UTILIZADO EN LA DISOLUCIÓN DE QUITOSAN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE UN HIDROGEL MIXTO

10:30 J. González-López, J.C. Sánchez-Díaz, E. Mendizábal y J.E. Puig

EFFECTO DEL TAMAÑO DE LAS NANOPARTÍCULAS EN LAS PROPIEDADES DE UN HIDROGEL MICROESTRUCTURADO DE POLIACRILAMIDA

11:00 – 11:30 RECESO -----CAFÉ-----

11:30 Martínez H., O. A.^(a); Gradilla O., J. L.^(a); Reyes G., I.^(a); López U., L. C.^(b); *García .^(b); Orozco G., E.^(c) y Bautista R., F.^(d).^(e);

EFFECTO DEL TIPO DE INICIADOR EN LA CAPACIDAD DE HINCHAMIENTO DE HIDROGELES MICRO/MESO Y MACROESTRUCTURADOS

12:00 B. E. Moreno Martínez, E. F. Rubio Cruz, A. M. Mendoza Martínez (*), M. Martínez Martínez, Q.F.B. T.J. Szymanski Ramírez, R. C. Antonio Cruz.

EFFECTO DEL TIPO DE ISOCIANATO EN LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE REDES POLIMÉRICAS INTERPENETRADAS (IPN's), A PARTIR DE POLIURETANO / POLICAPROLACTONA / POLIESTIRENO, (PU/PCL/PS).

12:30 Antonio Carrillo¹, Ignacio R. Martín-Domínguez¹, and Alfredo Márquez

NUMERICAL METHOD TO EVALUATE THE INFLUENCE OF ORGANIC SOLVENT ABSORPTION ON THE CONDUCTIVITY OF POLYMERIC COMPOSITES

13:30 – 15:30 ---COMIDA-----

SALA A

QUIMICA DE POLIMEROS

15:30 Isidro Palos Pizarro*, Gregorio. Cadenas Pliego, Víctor. H. Ponce Ibarra, E. G De Casas.

ESTUDIO DE LA POLIMERIZACIÓN ESTEREOESPECIFICA DE ÉTERES VINÍLICOS EMPLEANDO EL CATALIZADOR MEDIO SANDWICH TRICLORURO DE INDENIL TITANIO.

16:00 M. M. Castillo-Ortega¹, T. Del Castillo-Castro¹, I. Villarreal¹, C. García-Aguirre², L. García-López³, S. M. Nuño-Donlucas³, J.E. Puig³

INFLUENCIA DE IONÓMEROS DE POLIESTIRENO-co-ACRILATOS METÁLICOS EN LA SÍNTESIS DE POLIANILINA-DBSA

16:30 – 17:00 RECESO -----CAFÉ-----

17:00 Alejandro Avila-Ortega y Humberto Vázquez-Torre

COPOLIMERIZACIÓN ANIONICA DEL 2-VINILDIBENZOTIOFENO CON ESTIRENO

17:30 B. García Gaitán^(a), M. del P. Pérez-González^(a), M. C. Zárate Acevedo^(a), A. Martínez-Richa^(b), G. Luna-Bárcenas^(c) y S. M. Nuño Donlucas^{(a)*}

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLÍMEROS DEL TIPO POLI(ÉTER-ESTER) QUE CONTIENEN POLI(TEREFTALATO DE ETILO)

18:00 Alma R. Morales, ^{a,b} Kevin D. Belfield, ^b Víctor M. Chapela, ^a and Judith Percino^a

TWO-PHOTON ABSORTION IN A NEW SYMMETRICAL SET OF DYPHENYLAMINOFLUORENE-BASED STRUCTURES

18:30 A.B. Fernández-Ríos^(a) S.R. Vásquez García^{(a)*} N. Flores-Ramírez^(b)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO HÍBRIDO A BASE DE ACRILATO DE METILO-SIO₂

19:00 **REUNION DE LA SPM**

SALA B

PROCESAMIENTO DE POLIMEROS

15:30 F. Soriano¹ C., G. Morales¹., R. Díaz de Leon¹. y F. Avalos².

ESTUDIO DE LA TERMOFORMABILIDAD Y RECICLADO PRIMARIO DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO: RELACION NUMERO DE CICLOS-PROPIEDADES-PARAMETROS DEL PROCESO

16:00 S.G. Flores-G, S. Sánchez-V., E.A. Zaragoza, R. Ibarra-G, y A. Márquez-L.

ESTUDIO DE LA ADHESION INTERFACIAL ENTRE PELICULAS COEXTRUIDAS DE POLIAMIDA 6 Y MEZCLAS DE POLIPROPILENO-POLIPROPILENO INJERTADO CON ACIDO ACRILICO

16:30 – 17:00 RECESO -----CAFÉ-----

17:00 Jorge Godínez Sánchez, Marco A. Uresti M*.

COPOLÍMEROS DE N-FENILMALEIMIDA POR EXTRUSION REACTIVA

17:30 C. Zepeda Sahagún, S. Estrada Núñez, D. Rodrigue^(b), y R. González Núñez

ESPUMADO DE MEZCLAS DE POLÍMEROS INMISCIBLES.

18:00 Arreola D.R.^a., Robledo J.R.^a, Rodrigue D.^b y González-Núñez R.^{a*},

EFFECTO DE LA DISTANCIA DE ENFRIAMIENTO EN LA FORMACIÓN DE MORFOLOGÍAS ELONGADAS DURANTE LA EXTRUSION CALANDREO

18:30 ANTON PAAR

True Gap Control: Direct measurement of the real gap size during

JUEVES 11 DE NOVIEMBRE

8:00 – 12:00

**CURSO PARTE I:
“REOLOGIA DE POLIMEROS”**

9:00 – 12:00

**CURSO:
“POLIMERIZACION RADICALICA VIVIENTE”**

9:00 – 13:00

FORO DE EDUCACION

10:00 – 14:00

SESION DE CARTELES

16:00 – 18:00

FORO INDUSTRIAL

21:00 – 02:00

CENA DE GALA “CLAUSURA DEL CONGRESO”

VIERNES 12 DE NOVIEMBRE

9:00 – 13:00

**CURSO PARTE II:
“REOLOGIA DE POLIMEROS”**

16:00 – 19:00

**CURSO PARTE III:
“REOLOGIA DE POLIMEROS”**

SESION DE CARTELES

JUEVES 11 DE NOVIEMBRE 10:00 – 14:00

CQ-1

J. A. Tenorio López*, C. Montiel Maldonado*, A. E. Chávez Castellanos,
F. López-Serrano, R. Herrera Nájera

**PROPIEDADES CINÉTICAS DE LOS SITIOS ACTIVOS ANIÓNICOS
DEL COPOLÍMERO BUTADIENO-ESTIRENO**

CQ-2

J. Percino^a, V. M. Chapela^a, D. Santamaría^b

**POLIMERIZACIÓN CONTROLADA VÍA ATRP DE MONÓMEROS
FUNCIONALIZADOS.**

CQ-3

Guzmán González Marco Antonio⁽¹⁾, Martínez Mtz. Martina⁽¹⁾, Mendoza
Mtz. Ana⁽¹⁾, Chávez Cinco Yolanda⁽¹⁾, Antonio Cruz Rocío^{*(1)}, Cruz
Gómez Javier⁽²⁾

**SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN HIDROGEL DE
HIDROXIETIL CELULOSA Y POLIACRILAMIDA**

CQ-4

Enrique García Leal, Marco A. Uresti M,

**SÍNTESIS Y ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA DE PARTÍCULAS
ESTRUCTURADAS (NÚCLEO-CORAZA).**

CQ-5

R. Sánchez-Orozco^(a) S.R. Vásquez García^{(a)*} N. Flores-Ramírez^(b)

**NANO Y MICROPARTÍCULAS DE HIDROGEL
SUPERABSORBENTES A BASE DE AAM, AS Y MC: SÍNTESIS,
ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN**

CQ-6

A. B. Hernández Velázquez, E. O. Morales Chávez, M. Rabelero
Velasco y S. M. Nuño Donlucas*

**SÍNTESIS DE POLI(EPLICLOROHIDRINA-CO-ESTIRENO) POR
POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN**

CQ-7

Judith Cardoso Martínez y Minerva Ramírez Berriozabal

**SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE UNA RESINA ANFOLÍTICA PARA
INTERCAMBIO IÓNICO**

- CM-1 W. Ramos Torres, P.I. González Chi*
- PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRAS DE INGENIERÍA**
- CM-2 J. M. Vázquez-Rodríguez; P. J. Herrera-Franco, P. I. González-Chi*
- ANÁLISIS DE ESFUERZO CORTANTE INTERRACIAL Y DEFINICIÓN DE LAS DIRECCIONES DE LOS ESFUERZOS PRINCIPALES EN MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRA TERMOPLÁSTICA Y MATRIZ TERMOFIJA POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE FOTOELASTICIDAD**
- CM-3 E. A. Flores Johnson, P. I. González Chi*
- ESTUDIO INTERFACIAL FOTOELÁSTICO DE LA GEOMETRÍA DE *PULL-OUT* EN SISTEMAS RESINA EPOXIDICA/FIBRA DE POLIÉSTER**
- CM-4 J.G. Martínez-Colunga¹, R. Benavides-Cantu¹, C. Guerrero-Salazar², S. Zertuche-Rodríguez¹
- COMPATIBILIZACIÓN DE UNA MEZCLA PROTOTIPO DE DESECHOS PLÁSTICOS URBANOS**
- CM-5 F. Rodríguez-Félix¹, A. Holguín¹, M.M. Castillo-Ortega¹, J.C. Encinas², V.M. Castaño²
- EFFECTO DE LOS PLASTIFICANTES EN MEMBRANAS DE ACETATO DE CELULOSA MODIFICADAS CON POLI(ÁCIDO ACRÍLICO) Y RECUBIERTAS CON POLIANILINA CON USO POTENCIAL EN ELECTRODIÁLISIS**
- CM-6 F. Hernández-Sánchez, A. Manzur¹ and R. Olayo¹.
- EFFECT OF THE PERCOLATION OF NR ON MECHANICAL PROPERTIES OF HDPE/PP/NR BLENDS**
- CM-7 M. M. Castillo-Ortega¹, T. Del Castillo-Castro¹, I. Villarreal¹, C. García-Aguirre², L. García-López³, S. M. Nuño-Donlucas³, J.E. Puig³
- INFLUENCIA DE IONOMEROS DE POLIESTIRENO-co-ACRILATOS METÁLICOS EN LA SÍNTESIS DE POLIANILINA-DBSA**

- CM-8 López-Barrera J. Antonio¹, Olayo R.¹, Gómez J.² Cuervo-L. Flor de M.²
- EVALUACIÓN SUPERFICIAL DE LODOS DEPURADORES CON LA TÉCNICA ÁNGULO DE CONTACTO**
- CM-9 V. Olvera Izaguirre, J. L. Rivera Armenta^(*), R. Antonio Cruz, A. M. Mendoza Martínez, M. Martínez Martínez, Y. Chávez Cinco
- ESTUDIO DE LA ADICIÓN DE HIDROXIETIL CELULOSA Y CARGAS INORGÁNICAS EN EL SISTEMA DE REDES POLIMÉRICAS INTERPENETRADAS PU-PMMA**
- CM-10 M. R. Chan Durán, G. Alonso Jiménez , J. L. Rivera Armenta^(*), R. Antonio Cruz, A. M. Mendoza Martínez, M. Martínez Martínez, Y. Chávez Cinco
- ESTUDIO DEL HINCHAMIENTO DE HIDROGELES OBTENIDOS A PARTIR DE ACRILAMIDA Y DERIVADOS DE CELULOSA**
- CM-11 Del Castillo-Castro T.¹, Villareal I.¹, Castillo-Ortega M.M.¹, Perez-Tello M.², Nuño-Donlucas S. M. ³, Puig J.E.³
- CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA Y TÉRMICA DE LA POLIANILINA-DBSA/IONOMEROS DE POLIESTIRENO**
- CM-12 ¹Cardoso, J., ¹Aguilar, M. A., ¹Gracida, J., ¹Dávalos, K., ¹Vázquez, J., ²Cortés, L., ²Hernández, F., ¹Flores, G., ²Pérez, F.
- PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS BINARIAS CON POSIBLES APLICACIONES BIOMÉDICAS.**
- CM-13 Fabiola Fraustro⁽¹⁾, Gabriel Robledo⁽¹⁾, Hugo de Alva⁽¹⁾, Antonio Sánchez⁽²⁾
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE REDES INTERPENETRADAS (IPN's) QUE CONTIENEN COMPUESTOS DIACETILÉNICOS.**
- CM-14 Leticia. Corral Bustamante^{1*}, and Alfredo Márquez Lucero²
- EVALUATION OF STEADY BASIC FLOW IN A SPHERICAL COUETTE SYSTEM USING A PERTURBATION METHOD**
- CM-15 Torres R.A.^a, Rosales M.A.^a, Arellano-Ceja J.J.^a, González-Núñez R.^{a*}.
- EFFECTO DE UN COMPATIBILIZANTE EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MEZCLAS PC/PP PREPARADAS POR INYECCIÓN.**

CM-16 O. Gloria Bello, E. Martínez, M.O. Vázquez, M. Arellano y R. González-Núñez*

EFFECTO DE LA RELACION DE VISCOSIDAD EN LAS PROPIEDADES MECANICAS DE MEZCLAS PS/PEAD PREPARADAS POR INYECCIÓN

CF-1 V. Corral-Flores¹, T. Suzuki², A. Pacheco-Tanaka²

PREPARATION OF A CHELATING RESIN AND ITS APPLICATION TO IRON REMOVAL

CF-2 J. Gracida^{1a}, F. Hernández-Sánchez², Hugo Carrillo Escalante², Fermín Pérez-Guevara³, Judith Cardoso-Martínez^{1b}

INFLUENCE OF HV UNITS OF PHB-HV COPOLYMER SYNTHESIZED BY *Ralstonia eutropha* ON THE THERMAL PROPERTIES

CF-3 ¹J.C. Palacios, ¹G.J. Cruz, ¹M.G. Olayo, ³J. Morales, ³R. Olayo

SINTESIS POR PLASMA DE COMPUESTOS DE POLITIOFENO/PLATA-COBRE

CF-4 L. H. May Hernández, F. Hernández Sánchez, P. I. González Chi*

EFFECTO DE RECOCIDOS EN POLI(ETILEN TEREFALATO) ORIENTADO: CERCANOS A LAS TEMPERATURAS DE FUSIÓN Y DE TRANSICIÓN VÍTREA.

CF-5 J. Cardoso, Raúl Montiel, A. Huanosta-Tera.

ESTRUCTURA DE LÁMINAS DE UN METACRILATO ZWITTERIONICO, DETERMINADA POR TÉCNICAS DE RAYOS-X, MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y DE FUERZA ATÓMICA

CF-6 Carrera-Figueiras C.^{1*} y Aguilar-Vega M.¹

RELACIONES DE PERMEABILIDAD DE COPOLIAMIDAS AROMÁTICAS.

CF-7 ^{1,2}M. Vázquez, ¹G.J. Cruz, ²T. Timoshina, ¹M.G. Olayo, ³J. Morales, ³R. Olayo

POLIMERIZACIÓN POR PLASMAS INDUCTIVOS DE ACETILENO-TRICLORADO

CF-8 Avila-Ortega Alejandro, López-Barrera J. Antonio, , Vázquez-Torres H., Morales J., Olayo R.

POLIMERIZACIÓN POR PLASMA DEL DIBENZOTIOFENO

CF-9 D. M. Guerra-Martínez ¹, J. Morales¹, M.G. Olayo ², G. J. Cruz ², R. Olayo¹

MODIFICACION SUPERFICIAL POR PLASMA DE POLIETILENO PARA EL AUTOENSAMBLADO DE POLIELECTROLITOS

CF-10 A. Duarte-Moller, C. González Valenzuela, F. Paraguay-Delgado

PARALLEL ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROSCOPY OF HIGHLY IRRADIATED PVC

CB-1 A. Manzur, A. Rocha, J. I. Rivas, T. Rodríguez

RECRYSTALLIZATION OF POLYETHYLENE IN THE DOUBLE YIELD REGION

CB-2 J. Cardoso, Raúl Montiel, A. Huanosta-Tera.

ESTRUCTURA DE LÁMINAS DE UN METACRILATO ZWITTERIONICO, DETERMINADA POR TÉCNICAS DE RAYOS-X, MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y DE FUERZA ATÓMICA

CB-3 Zavala-Arce, R.E.^a, De Alva-Salazar, H.E.^a, Cruz-Gómez, M.J.^b, Mendoza-Martínez, A.M.^a

DEGRADACION ENZIMÁTICA DE ESPUMAS DE POLIURETANO SINTETIZADAS CON UN POLIOL A PARTIR DE ACEITE DE SOYA

CSM-1 J. A. Tenorio López*, C. Montiel Maldonado*, A. E. Chávez Castellanos, F. López-Serrano, R. Herrera Nájera

PROPIEDADES CINÉTICAS DE LOS SITIOS ACTIVOS ANIÓNICOS DEL COPOLÍMERO BUTADIENO-ESTIRENO

CSM-2 Norma Flores-Holguín y Daniel Glossman-Mitnik

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES MOLECULARES DE LOS OLIGOTIADIAZOLES

- CSM-3 Oswaldo Javier Celedón Briones y Eduardo Vivaldo Lima
- MODELADO DE LA COPOLIMERIZACIÓN CON ENTRECruzAMIENTO DE MMA/EGDMA EN MASA Y SOLUCIÓN, EN OPERACIÓN SEMI-LOTES Y NO ISOTÉRMICA**
- CN-1 Ana María Mendoza-Wilson y Daniel Glossman-Mitnik
- CARACTERIZACIÓN COMPUTACIONAL DE LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES MOLECULARES DE LOS FLAVONOIDES QUERCETINA Y (+)-CATEQUINA**
- CN-2 Rivera Rosado C., Vargas Coronado R., Andrade Canto S., Cauich-Rodríguez J.V¹., Quintana Owen P.²
- CARACTERIZACION DE MATERIALES COMPUESTOS PREPARADOS CON RESINA POLIESTER Y MONTMORILLONITA**
- CN-3 R. Sánchez-Orozco^(a) S.R. Vásquez García^{(a)*} N. Flores-Ramírez^(b)
- NANO Y MICROPARTÍCULAS DE HIDROGEL SUPERABSORBENTES A BASE DE AAM, AS Y MC: SÍNTESIS, ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN**
- CN-4 Odilia Pérez-Camacho^{1*}, Mónica A. Cenicerós Reyes , Selene² Sepúlveda Guzmán¹ y Oliverio Rodríguez F.¹
- SÍNTESIS DE POLIÁCIDOS MALEÁMICOS APLICADOS A LA OBTENCIÓN DE NANOCOMPOSITES MAGNÉTICOS**
- CN-5 César Leyva y Alfredo Márquez*
- EFFECTO LA GEOMETRIA DEL MOLDE Y LA TEMPERATURA AMBIENTE, EN LA ADHESION DE PINTURA SOBRE LA SUPERFICIE DE UNA PIEZA AUTOMOTRIZ DE PBT**
- CN-6 M. Orezco Alvarado y Alfredo Márquez*
- MAYA BLUE PIGMENTO SINTETIZADO DE ORIGEN NATURAL PARA POLÍMEROS**
- CN-7 Salvador Araujo¹, y Dmitri Likhatchev
- MOLECULAR DESIGN OF POLYMERIC MATERIALS FOR HIGH TEMPERATURE PROTON EXCHANGE MEMBRANES FOR FUEL CELLS.**

- CN-8 Franck, W. Kunze, TA Instruments Alemania
- SINERGIA DE LA APLICACIÓN COMBINADA DE ANÁLISIS TÉRMICO Y REOLOGÍA EN EL MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS Y MATERIALES**
- CN-9 Banda Cruz Ernestina Elizabeth⁽¹⁾, Martínez Mtz. Martina⁽¹⁾, Mendoza Mtz. Ana⁽¹⁾, Chávez Cinco Yolanda⁽¹⁾, Antonio Cruz Rocío⁽¹⁾, Cruz Gómez Javier⁽²⁾.
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN HIDROGEL DE HIDROXIETIL CELULOSA Y POLI(VINIL ALCOHOL)**
- CN-9 J. Aguilar, M. Rabelero, E. Mendizábal, J. E. Puig
- EFFECTO DEL METODO DE POLIMERIZACION SOBRE EL GRADO DE ENTRECruzAMIENTO DE POLI(n-BUTIL METACRILATO-CO-NMETILOL ACRILAMIDA**