

Patrocinadores



Martes 30 de Octubre

9:00- 17:00 horas

Inscripciones Terraza Salón Valenciana

17:00-18:00 horas

Inauguración

Salón Quijote

Preside: Dr. Guillermo Mendoza Díaz

Universidad de Guanajuato

18:00-19:00 horas

Plenaria 1. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Antonio Martínez Richa

Universidad de Guanajuato

Dr. Michael Jaffe

Corn (Sugars) Based Polymer Chemistries

New Jersey Institute of Technology Medical Device

Concept

Newark, NJ USA

19:00- 20:00 horas

Cóctel de Bienvenida para personas hospedadas en Hotel
Sede

Terraza Cerca del Salón Valenciana

20:30 horas

Evento Cultural en Mesón de San Antonio

“Conceda Cambio de Sonrisa” (Teatro)

Miércoles 31 de Octubre

Salón Cata

Reología y Procesamiento de Polímeros

Presiden:

Dr. Sergio Manuel Nuño Donlucas. Universidad de Guadalajara

Dr. Ángel Manzur. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

9:00- 9:30 horas Conferencia Divisional RP-OD-08

Dr. Ángel Manzur

Fusión–recristalización en la zona de doble fluencia.

Efecto de la rapidez de deformación

Departamento de Física. Universidad Autónoma

Metropolitana-Iztapalapa

9:30-10:30 horas Trabajos orales

RP-O-01

RP-O-02

RP-O-03

10:30-11:00 horas Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas Trabajos orales

RP-O-04

RP-O-07

RP-O-09

RP-O-10

12:20-13:20 horas Plenaria 2. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Rubén González Núñez

Universidad de Guadalajara

Dr. Pierre Carreau

Modeling of the Rheological Properties of Polymer Multiphase Systems

École Polytechnique de Montréal

Center for Applied Research on Polymers and Composites

Montréal (Québec) CANADA

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Cata

Mezclas de Polímeros y Materiales Compuestos

Presiden:

Dr. Ángel Marcos Fernández. CSIC. Madrid.

Dr. Rubén González Núñez. Universidad de Guadalajara

15:20-15:50 horas

Conferencia Divisional MC-OD-04

Dr. Rubén González Núñez

Mecanismo de fractura y su influencia en las propiedades mecánicas de espumas estructurales de PEAD vía inyección

Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Guadalajara.

15:50-17:50 horas

Trabajos Orales

MC-O-01

MC-O-02

MC-O-05

MC-O-06

MC-O-07

MC-O-08

18:00-19:00 horas

Plenaria 3. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara. Universidad de Guanajuato

Dr. Eduardo Mendizábal

Nanomateriales poliméricos preparados mediante polimerización heterogénea

CUCEI, Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara

20:00 horas

Evento Cultural en el Teatro Principal "Don Juan Tenorio"

Miércoles 31 de Octubre

Salón Bugambillas

Avances en Caracterización de Polímeros. Fisicoquímica de Polímeros.

Presiden:

Dr. Francisco López-Serrano. UNAM

Dr. Jorge A. Cervantes Jáuregui. Universidad de Guanajuato

9:00- 9:30 horas

Conferencia Divisional AF-OD-15

Dr. Jorge A. Cervantes Jáuregui

Silicatos naturales y su enfoque en la síntesis de oligosiloxanos

Facultad de Química

Universidad de Guanajuato

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

AF-O-01

AF-O-02

AF-O-03

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

AF-O-04

AF-O-05

AF-O-06

AF-O-07

12:20-13:20 horas

Plenaria 2. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Rubén González Núñez

Universidad de Guadalajara

Dr. Pierre Carreau

Modeling of the Rheological Properties of Polymer Multiphase Systems

Ecole Polytechnique de Montréal

Center for Applied Research on Polymers and Composites

Montréal (Québec) CANADA

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Bugambilias

Ingeniería de Reacciones de Polimerización

Presiden:

Dr. Antonio Villegas Gasca. Universidad de Guanajuato

Dr. Francisco López Serrano. Universidad Nacional
Autónoma de México

15:20-15:50 horas

Conferencia Divisional IP-OD-01

Dr. Francisco López Serrano

***Mathematical Modeling Validation using an Integro-
Differential Approach: Case Examples in Polymer
Reaction Engineering***

Facultad de Química, Departamento de Ingeniería Química,
Universidad Nacional Autónoma de México

15:50-17:50 horas

Trabajos Orales

IP-O-02

IP-O-03

IP-O-04

IP-O-05

IP-O-06

IP-O-07

18:00-19:00 horas

Plenaria 3. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara

Universidad de Guanajuato

Dr. Eduardo Mendizábal

***Nanomateriales poliméricos preparados mediante
polimerización heterogénea***

CUCEI, Departamento de Ingeniería Química. Universidad
de Guadalajara

20:00 horas

***Evento Cultural en el Teatro Principal "Don Juan
Tenorio"***

Miércoles 31 de Octubre

Salón Capilla

Sistemas Poliméricos Complejos y Nanomateriales

Preside:

Dr. Antonio Villegas Gasca. Universidad de Guanajuato

9:00- 9:30 horas

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

SN-O-01

SN-O-02

SN-O-03

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

SN-O-04

SN-O-05

SN-O-06

SN-O-07

12:20-13:20 horas

Plenaria 2. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Rubén González Núñez

Universidad de Guadalajara

Dr. Pierre Carreau

Modeling of the Rheological Properties of Polymer Multiphase Systems

Ecole Polytechnique de Montréal

Center for Applied Research on Polymers and Composites

Montréal (Québec) CANADA

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Capilla

Síntesis y Modificación de Polímeros

Preside:

Dr. Antonio Martínez-Richa. Universidad de Guanajuato

15:20-15:50 horas Conferencia Divisional SM-OD-14

Dr. Alexandru D. Asandei

Cp₂TiCl-Catalyzed Living Radical and Ring Opening Polymerizations Initiated from Epoxides and Aldehydes in the Synthesis of Complex Polymer Architectures

Institute of Materials Science

Department of Chemistry

University of Connecticut

Storrs, CT, USA

15:50-17:50 horas Trabajos Orales

SM-O-01

SM-O-02

SM-O-03

SM-O-04

SM-O-05

SM-O-06

18:00-19:00 horas Plenaria 3. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara

Universidad de Guanajuato

Dr. Eduardo Mendizábal

Nanomateriales poliméricos preparados mediante polimerización heterogénea

CUCEI, Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara

20:00 horas

Evento Cultural en el Teatro Principal "Don Juan Tenorio"

Jueves 1 de Noviembre

Salón Cata

Avances en Caracterización de Polímeros. Fisicoquímica de Polímeros.

Preside:

Dr. Jorge A. Cervantes Jáuregui. Universidad de Guanajuato

9:00- 9:30 horas

Platica Varian

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

AF-O-08

AF-O-09

AF-O-10

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

AF-O-11

AF-O-12

AF-O-13

AF-O-14

12:20-13:20 horas

Plenaria 4. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Antonio Martínez Richa
Universidad de Guanajuato

Dr. Julio San Román

Biomateriales Poliméricos

Institute of Polymers, CSIC

Madrid, España

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Valenciana

15:20-18:00 horas

Presentación de trabajos libres Carteles

18:00-19:00 horas

Asamblea General Salón Cata

20:00 horas

Noche Mexicana Salón Acacias

Jueves 1 de Noviembre

Salón Bugambillas

Biomateriales y Polímeros en Medicina

Presiden:

Dr. Antonio Martínez Richa. Universidad de Guanajuato

Dr. Ricardo Vera Graziano. Instituto de Investigaciones en Materiales. UNAM

9:00- 9:30 horas

Conferencia Divisional BM-OD-15

Dr. Ricardo Vera Graziano

Nuevas resinas para aplicaciones dentales

Instituto de Investigaciones en Materiales
UNAM

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

BM-O-01

BM-O-02

BM-O-03

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

BM-O-04

BM-O-05

BM-O-06

BM-O-07

12:20-13:20 horas

Plenaria 4. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Antonio Martínez Richa
Universidad de Guanajuato

Dr. Julio San Román

Biomateriales Poliméricos

Institute of Polymers, CSIC
Madrid, España

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Valenciana

15:20-18:00 horas

Presentación de trabajos libres Carteles

18:00-19:00 horas

Asamblea General Salón Cata

20:00 horas

Noche Mexicana Salón Acacias

Jueves 1 de Noviembre

Salón Capilla

Síntesis y Modificación de Polímeros

Preside:

Dr. Rubén González Núñez. Universidad de Guadalajara

Dr. Enrique Saldivar Guerra. CIQA

9:00- 9:30 horas

Conferencia Divisional SM-OD-12

***Injerción controlada de ramas poliméricas sobre
diferentes sustratos utilizando química de nitróxidos***

Centro de Investigación en Química Aplicada.

Saltillo, Coahuila.

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

SM-O-07

SM-O-08

SM-O-09

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

SM-O-10

SM-O-11

SM-O-13

12:20-13:20 horas

Plenaria 4. **Salón Quijote**

Preside: Dr. Antonio Martínez Richa

Universidad de Guanajuato

Dr. Julio San Román

Biomateriales Poliméricos

Institute of Polymers, CSIC

Madrid, España

13:20-15:20 horas

COMIDA

Salón Valenciana

15:20-18:00 horas

Presentación de trabajos libres Carteles

18:00-19:00 horas

Asamblea General Salón Cata

20:00 horas

Cena Baile Salón Acacias

Viernes 2 de Noviembre

Salón Cata

Tópicos Generales

Presiden:

Dr. José Eduardo Báez García

Universidad del Papaloapan, Oaxaca

Dr. Ángel Marcos Fernández

Instituto de Polímeros CSIC, Madrid, España.

9:00- 9:30 horas

Conferencia Divisional T-OD-04

Dr. Ángel Marcos Fernández

Relación estructura-propiedades de permeación a gases de nuevas co-poli(éter-imida)s

Institute of Polymers, CSIC

Madrid, España

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

R-O-01

R-O-02

R-O-04

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

T-O-01

T-O-02

T-O-03

T-O-04

12:20-12:50 horas

Salón Quijote

Preside: Dr. Gabriel Luna Bárcenas. CINVESTAV Querétaro

Presentación Dr. Leonardo Ríos CONACYT

13:00-15:00 horas

CLAUSURA XX CONGRESO SPM (Salón Quijote)

Viernes 2 de Noviembre

Salón Bugambilias

Biomateriales y Polímeros en Medicina

Presiden:

Dr. Ricardo Vera Graziano

Instituto de Investigaciones en Materiales.UNAM

Dr. Antonio Martínez Richa. Universidad de Guanajuato

9:00- 9:30 horas Conferencia Divisional BM-OD-16

Dr. Antonio Martínez-Richa

Synthesis and characterization of biodegradable polymers and copolymers using catalysis with molybdenum derivatives

Facultad de Química

Universidad de Guanajuato

9:30-10:30 horas Trabajos orales

BM-O-08

BM-O-09

BM-O-10

10:30-11:00 horas Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas Trabajos orales

BM-O-11

BM-O-12

BM-O-13

BM-O-14

12:20-12:50 horas **Salón Quijote**

Preside: Dr. Gabriel Luna Bárcenas. CINVESTAV Querétaro

Presentación Dr. Leonardo Ríos CONACYT

13:00-15:00 horas **CLAUSURA XX CONGRESO SPM (Salón Quijote)**

Viernes 2 de Noviembre

Salón Capilla

Mezclas de Polímeros y Materiales Compuestos

Presiden:

Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara. Universidad de Gto.

Dr. Sergio Manuel Nuño Donlucas. Universidad de
Guadalajara

9:00- 9:30 horas

Conferencia Divisional MC-OD-15

Dr. Sergio Manuel Nuño Donlucas

Estudio térmico de mezclas miscibles e inmiscibles de polímeros

Depto. de Ingeniería Química

Universidad de Guadalajara

9:30-10:30 horas

Trabajos orales

MC-O-09

MC-O-10

MC-O-11

10:30-11:00 horas

Receso y Exposición de Patrocinadores Salón Valenciana

11:00-12:20 horas

Trabajos orales

MC-O-12

MC-O-13

MC-O-14

MC-O-16

12:20-12:50 horas

Salón Quijote

Preside: Dr. Gabriel Luna Bárcenas. CINVESTAV Querétaro

Presentación Dr. Leonardo Ríos CONACYT

13:00-15:00 horas

CLAUSURA XX CONGRESO SPM (Salón Quijote)

CONFERENCIAS PLENARIAS

Salon Quijote

Martes 30 de octubre

18:00-19:00 horas

Dr. Michael Jaffe

Corn (Sugars) Based Polymer Chemistries

New Jersey Institute of Technology Medical Device Concept

Newark, NJ USA

Salon Quijote

Miercoles 31 de Octubre

12:20-13:20 horas

Dr. Pierre Carreau

Modeling of the Rheological Properties of Polymer Multiphase Systems

Ecole Polytechnique de Montréal

Center for Applied Research on Polymers and Composites

Montréal (Québec) CANADA

18:00-19:00 horas

Dr. Eduardo Mendizábal

Nanomateriales poliméricos preparados mediante polimerización heterogénea

CUCEI, Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara

Guadalajara, Jalisco, México.

Salon Quijote

Jueves 1 de Noviembre

12:20-13:20 horas

Dr. Julio San Román

Biomateriales Poliméricos

Institute of Polymers, CSIC

Madrid, España

Corn (Sugars) Based Polymer Chemistries

Michael Jaffe¹, George Collins¹, Anthony J. East¹, Willis Hammond¹ and Paul Friedhoff²

1. Medical Device Concept Laboratory, Department of Biomedical Engineering, New Jersey Institute of Technology
2. Iowa Corn Promotion Board

Sugars may be viewed as a chemical feedstock to produce new monomers, polymers and additives for the commercial polymer industry. Interest is focused on compounds such as the dianhydrohexitols (isosorbide and its isomers) that offer molecular geometry and chemical functionality compatible with many existing commercial polymers. Applications ranging from the creation of new polymer backbones for use as thermoplastics or thermosets to the identification of low molar mass compounds that can act as plasticizers, stabilizers or compatibilizers are under investigation. Of special interest is the impact of chirality and controlled stereochemistry in the design and performance of new, cost-effective structures with commercial potential. As petroleum becomes more expensive and the assurance of long range, cost-effective supply questionable, creation of alternative chemistries from renewable resources such as corn (glucose) becomes more attractive.