

9:00- 9:30 Opening Ceremony

9:40-10:40

Plenary 1: **Julio San Román**

**Template networks of biodegradable polymer systems by electrospinning**

Coffee Break (20 min)

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
11:00 - 11:30	<b>BIO ID 108:</b> Nanogeles PEGylados sensibles a estímulos como acarreadores de agentes quimioterapéuticos contra el cáncer <b>Angel Licea-Claverie (INVITADO)</b>	<b>H&amp;N ID 1:</b> High resistant and low-friction hybrid powder coatings from functionalized nanoparticles with tunable coverage density <b>José Bonilla Cruz (INVITADO)</b>	<b>SYN ID 195:</b> Controlled polymerization of dimethylamino ethyl metacrylate and synthesis of quasi-block copolymers. Study of thermo-induced self-assembly behavior of water solutions <b>Ramiro Guerrero Santos (INVITADO)</b>
11:30 - 11:50	<b>BIO ID 134:</b> Síntesis y caracterización de un hidrogel biocompatible base inulina <b>Angel R. Hernandez-Martinez</b>	<b>H&amp;N ID 46:</b> Caracterización del grado de oxidación y grupos funcionales de un grafeno commercial <b>Claudia Alejandra Castañeda Carreño</b>	<b>SYN ID 9:</b> Thermo-reversible PCL-based supramolecular polyurethanes with self-healing and shape memory behavior <b>Angel Marcos-Fernandez</b>
11:50 - 12:10	<b>BIO ID 118:</b> Hidrogeles nanocompuestos electroconductores para aplicaciones biomédicas <b>Teresa del Castillo Castro</b>	<b>H&amp;N ID 116:</b> Modulación de la densidad de injerto en grafeno oxidado y su efecto en las propiedades mecánicas de una poliamida <b>Edgar Homero Ramirez Soria</b>	<b>SYN ID 27:</b> Efecto de la concentración del agente dopante en la poliamida. Estudio en el proceso de la conducción <b>David Contreras López</b>
12:10 - 12:30	<b>BIO ID 163:</b> Systematic study of macrodiols and poly(ester-urethanes) derived from $\alpha, \omega$ -hydroxy telechelic poly( $\epsilon$ -caprolactone) (HOPCLOH) with different ether $[\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}]_m$ groups. <b>José Eduardo Báez García</b>	<b>H&amp;N ID 103:</b> Estrategias de dispersión y compatibilización en nanocompuestos de polietileno/nanofibras de carbono obtenidos mediante moldeo rotacional <b>Zenen Zepeda Rodriguez</b>	<b>SYN ID 85:</b> Estudio del efecto de polímeros aminados sintetizados por plasma sobre la diferenciación neuronal <b>Estephanny Jocelyn Alvarado Muñoz</b>
12:30 - 12:50	<b>BIO ID 83:</b> Síntesis y caracterización de micro y nanofibras de celulosa para la remoción de plomo en solución acuosa <b>Elizabeth Hernández Francisco</b>	<b>H&amp;N ID 58:</b> Modificación covalente de óxido de grafeno con polianilina para aplicaciones en energía <b>Diana Morales-Acosta</b>	<b>PRE ID 36:</b> ¿Cómo afecta el peso molecular de PEGMA en la copolimerización con monómeros conteniendo grupos amino? <b>Maria Priscila Quiñonez Angulo</b>

13:00- 14:50 Lunch/Buffer

15:00-16:00

Plenary 2. **Francisco del Monte**

**Deep eutectic solvents in polymerizations: A greener alternative to conventional syntheses**

Coffee Break (20 min)

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
16:20 - 16:50	<b>BIO ID 113:</b> Amino acid-modified poly (ester-urethane)s based on PCL for controlled release of drugs <b>Antonio Martinez-Richa (INVITADO)</b>	<b>H&amp;N ID 61:</b> Obtención y caracterización de un material compuesto PCL/MWCNT/HA mediante impresión 3D <b>Areli Marlen Salgado Delgado</b>	<b>PRE ID 167:</b> Comparación de modelos para la polimerización en emulsión controlada por nitroxidos <b>Enrique Saldívar Guerra (INVITADO)</b>
16:50 - 17:10	<b>BIO ID 165:</b> Biosorbentes de metales pesados: Celulosa y nanocelulosa de Opuntia Ficus Indica <b>Tania Lara-Ceniceros</b>	<b>H&amp;N ID 154:</b> Funcionalización de polipropileno con un grupo pireno para la preparación de nanocompuestos laminares análogos al grafeno <b>Sofia Vazquez-Rodríguez</b>	<b>SYN ID 170:</b> Nuevo monómero heterofuncional polimerizable por radicales libres y vía oxidativa <b>E. Armando Zaragoza-Contreras</b>
17:10 - 17:30	<b>BIO ID 169:</b> Polimerización por apertura de anillo de líquidos eutécticos en emulsiones gel: nanocompositos biodegradables para ingeniería de tejidos <b>Josué David Mota-Morales (INVITADO)</b>	<b>H&amp;N ID 65:</b> Caracterización de películas PVA/Qui/Glu con cargas conductoras PPY/NTC <b>Alfredo Olarte Paredes</b>	<b>SYN ID 7:</b> Nanoactivadores de metilaluminóxanos estabilizados con alquilsiloxanos <b>Odilia Perez Camacho</b>
17:30 - 17:50	<b>BIO ID 125:</b> Obtención de nanopartículas de quitosano para encapsulación de activos terapéuticos: efecto del agente de entrecruzamiento sobre el tamaño y estabilidad de las partículas <b>René Darío Peralta Rodriguez</b>	<b>H&amp;N ID 66:</b> Obtención y caracterización de aerogeles compuestos a base de sílice por proceso sol-gel utilizando nanotubos de carbono, negro de humo y polipirrol <b>René Salgado Delgado</b>	<b>SYN ID 10:</b> Methylaluminóxane – A commercially useful inorganic polymer – Forty years on! <b>Scott Collins</b>
17:50 - 18:10	<b>BIO ID 137:</b> Sistema de micelas poliméricas en un hidrogel termosensible para uso biomédico <b>Teresa D. Carrillo-Castillo</b>	<b>H&amp;N ID 68:</b> Obtención de ceras a partir de PEBD degradado en presencia de zeolita <b>Ma. Guadalupe Sánchez</b>	<b>SYN ID 142:</b> Síntesis de fluoropolímeros aromáticos 3D nanoestructurados tipo escalera <b>Lilian I. Olvera</b>

18:30- 20:00 Cultural Symphonic Orchestra

**TUESDAY OCTOBER 16th**

9:40-10:40

Plenary 3: **Anjun Qin**

**"Alkyne-based polymerization"**

Coffee Break (20 min)

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
11:00 - 11:30	<b>BIO ID 180:</b> Properties of biomaterials based on polyurethanes containing copper <b>Juan Valerio Cauch Rodriguez (INVITADO)</b>	<b>H&amp;N ID 80:</b> Estudio de la obtención de bio-hidrocarburos a partir de aceite vegetal o biodiesel y catalizador heterogéneo <b>Graciela Arias García</b>	<b>SYN ID 127:</b> Polímeros núcleo/coraza de PHeMA/PMMA obtenidos mediante polimerización en heterofase semicontinua <b>Jorge E. Puig</b>
11:30 - 11:50	<b>BIO ID 159:</b> Síntesis por plasma de nanopartículas de polianilina y estudio de su interacción con células beta pancreáticas, islotes pancreáticos y cardiomiocitos <b>Luis Angel Miguel Alavez</b>	<b>H&amp;N ID 17:</b> Forcespinning®: una técnica alternativa para producir materiales antibacterianos a base de poli(ácido D,L-láctico) / óxido de zinc <b>Graciela Morales</b>	<b>SYN ID 87:</b> Caracterización de MMAO-12 soportado en PSMA de peso molecular controlado para la polimerización por coordinación de etileno <b>Eduardo Cardozo-Villalba</b>
11:50 - 12:10	<b>BIO ID 182:</b> Preparación de membranas microporosas de celulosa a partir solución acuosa de hidróxido de sodio/urea <b>Rodybeth Cruz-Medina</b>	<b>H&amp;N ID 112:</b> Tenacidad de resinas epoxídicas modificadas con elastómero nanoestructurado <b>José Antonio Arcos-Casarrubias</b>	<b>PRE ID 4:</b> Monitoreo por espectrometría Raman en línea de la copolimerización de etileno en presencia de nanopartículas para la obtención de materiales innovadores <b>Ramiro Infante-Martínez</b>
12:10 - 12:30	<b>BIO ID 69:</b> Estudio de los biopolímeros a base de los desechos de la cascarilla de cebada y del reciclado de polietileno de alta densidad en las propiedades físico mecánicas <b>J. Sergio Hernandez V.</b>	<b>H&amp;N ID 136:</b> Síntesis de nanopartículas metálicas Au/Cu por biosíntesis usando flavonoides y auronos como agente reductor <b>Angel R. Hernandez-Martinez</b>	<b>SYN ID 15:</b> Preparación de nanopartículas del copolímero poli(metacrilato de metilco-ácido metacrílico) por polimerización en heterofase en semicontinuo y su cargado con ácido acetilsalicílico <b>Francisco Javier Enríquez Medrano</b>
12:30 - 12:50	<b>BIO ID 121:</b> Electrohilado multiaguja de PLC-biovidrio/quitosan ZnO como material para propósitos biomédicos <b>Gethzemani Mayeli Estrada Villegas</b>	<b>H&amp;N ID 47:</b> Síntesis y caracterización de nanomateriales híbridos para su uso como sistemas de carga y liberación de fármacos <b>Héctor Iván Meléndez-Ortiz</b>	<b>SYN ID 106:</b> Estructura-propiedad en oligómeros derivados de poliésteres alifáticos: Efecto de grupos lineales y ramificados <b>José Eduardo Báez García</b>

13:00- 14:50 Lunch/Buffer

15:00-16:00

Plenary 4. **Dong June Ahn**

**Interface augmentation of bioconjugate p-molecules and macromolecules**

Coffee Break (20 min)

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
16:20 - 16:50	<b>BIO ID 176:</b> Physicochemical characterization of several types of naturally colored cotton fibers from Peru <b>J. M. Cervantes-Uc (INVITADO)</b>	<b>AAP ID 110:</b> Comparación morfológica de películas emisoras en dispositivos emisores de luz orgánicos (OLEDs). Preparación por evaporación a vacío y en solución; correlación estructura-interacción supramolecular <b>M. Judith Percino (INVITADO)</b>	<b>SYN ID 141:</b> Copolímeros en bloques de PCL y PEOx injertados sobre diacetato de celulosa: síntesis y caracterización estructural, térmica y de cristalinidad <b>Humberto Vázquez-Torres</b>
16:50 - 17:10	<b>BIO ID 56:</b> Fibras naturales, derivadas de desechos de la industria mexicana, como agentes retardantes al fuego en biocompuestos de almidón <b>Guadalupe Sanchez Olivares</b>	<b>AAP ID 20:</b> Remoción de Arsénico (V) presente en agua sintética mediante el uso de copolímeros entrecruzados como adsorbentes <b>Judith Cardoso</b>	<b>SYN ID 145:</b> Synthesis and characterization of novel hydrogel made from polysaccharides for lead adsorption <b>Gustavo Andres Molina Labastida</b>
17:10 - 17:30	<b>BIO ID 117:</b> Fibra de bagazo de caña tratada con explosión de vapor y modificación químicamente con anhídrido maleico y su influencia en composites de poli ácido láctico <b>Francisco Javier Moscoso Sánchez</b>	<b>AAP ID 28:</b> Evaluación de un fertilizante fosfórico microencapsulado con cera de candelilla <b>Luis Alberto Martínez Rodríguez</b>	<b>SYN ID 164:</b> Efecto de las condiciones de operación de un sistema de polimerización en solución para el desarrollo de nuevos precursores de fibras de carbon <b>Daniel Alcalá Sánchez</b>
17:30 - 17:50	<b>BIO ID 153:</b> Efecto del acetato de celulosa en las propiedades mecánicas del almidón de maíz termoplástico moldeado por extrusión-inyección <b>Ángel Hernández</b>	<b>AAP ID 34:</b> Síntesis de poli(3-hexiltiofenos) regiorregulares y su aplicación en celdas solares orgánicas <b>Miriam Rangel</b>	<b>SYN ID 35:</b> Desarrollo de polímeros derivados de 3,4-dihexiltiofeno y dicetopirrololpirrol para celdas solares poliméricas <b>Marisol Gúizado Rodríguez</b>
17:50 - 18:10	<b>BIO ID 161:</b> Evaluación de la corrosión de magnesio para aplicaciones médicas: Estudio de la interfase de superficies modificadas con fosfatos y películas biopoliméricas <b>Norma García-Navarro</b>	<b>AAP ID 42:</b> Efecto de entrecruzamiento vía tratamiento termico de poly (oxiindole bifenilileno), para retrasar la plastificación <b>Jesus Ortiz</b>	<b>SYN ID 149:</b> Síntesis de poliferrocenilsilanos como potenciales sensores de fluoruro <b>Armando Ramírez-Monroy</b>

18:10 – 18:30 Group Photo

18:30 – 20:00 Cultural Folkloric Ballet

9:40-10:40

Plenary 5: **Chris Macosko**

**The role of processing and interfacial reaction on polymer/polymer adhesion**

Coffee Break (20 min)

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
11:00 - 11:30	<b>BIO ID 188:</b> Estudio de biomateriales híbridos clase I de PLA/biovidrio para ingeniería de tejidos <b>Ricardo Vera Graziano (INVITADO)</b>	<b>AAP ID 91:</b> Influencia de la matriz polimérica sobre las propiedades de emisión de compuestos orgánicos fluorescentes en OLEDs de una sola capa <b>Enrique Pérez-Gutiérrez (INVITADO)</b>	<b>R&amp;P ID 88:</b> Producción y caracterización de un elastomero termoplástico mediante rotomoldeo <b>Roberto Carlos Vazquez Fletes (INVITADO)</b>
11:30 - 11:50	<b>BIO ID 24:</b> Tratamiento de aguas residuales: membranas de biopolímero <b>Judith Cardoso Martinez</b>	<b>AAP ID 38:</b> Desarrollo de copolímeros con estructura donador-aceptor vía arilación directa para celdas solares orgánicas <b>Marisol Güizado Rodríguez</b>	<b>R&amp;P ID 172:</b> Predictions for Boger fluids and contraction flow under various configurations and aspect ratios <b>J. Esteban López-Aguilar</b>
11:50 - 12:10	<b>BIO ID 29:</b> Efecto del almidón termoplástico (ATP) en las propiedades mecánicas y de barreras de películas de EVOH/ ATP <b>Margarita Mondragón Chaparro</b>	<b>AAP ID 49:</b> Remoción de Cromo (VI) presente en aguas sintéticas utilizando resinas de impresión molecular como adsorbentes <b>Judith Cardoso</b>	<b>R&amp;P ID 12:</b> Mediciones viscosimétricas de la carboximetilcelulosa a diferentes temperaturas y pHs <b>Gabriela Escobar Vásquez</b>
12:10 - 12:30	<b>BIO ID 11:</b> Compositos de poli ácido láctico reforzado con fibra celulósica de henequén modificada químicamente con polietilenglicol <b>Francisco Javier Moscoso Sánchez</b>	<b>AAP ID 67:</b> Caracterización fotoelectroquímica del polímero semiconductor con base en [4,7-di-(tiofeno-2-il)-benzo-[c]-1,2,5-tiadiazol (DTBTD) <b>Luz María Lazo Jiménez</b>	<b>R&amp;P ID 98:</b> Estudio experimental comparativo de la dinámica de flujo en contracción/expansión en geometrías axisimétrica y cuadrada de fluidos complejos <b>Mariano Pérez Camacho</b>
12:30 - 12:50	<b>BIO ID 62:</b> Filtrado de variables críticas para el diseño de procesos de termoformados y evaluación de una lámina de termoformado para el mejor prospecto <b>René Salgado Delgado</b>	<b>AAP ID 76:</b> Preparation of flexible, conductive cellulose-conjugated polythiophenes composite materials as electrodes for pseudocapacitors <b>Francisco José González</b>	<b>R&amp;P ID 40:</b> Obtención de copolímeros asociativos multibloques mediante la técnica RAFT <b>Claude St Thomas</b>

13:00- 14:50

Lunch/Buffer & SPM Meeting

15:00- 17:30

Poster Presentation & Coffee Break

17:30- 19:20

Networking & Break

19:30 - 24:00

Banquet & Dancing



# XXXI

**CONGRESO  
NACIONAL  
DE LA SOCIEDAD  
POLIMÉRICA DE  
MÉXICO, A.C.**

# BUAP

**SPM**  
Sociedad  
Polimérica de  
México A. C.

## THURSDAY OCTOBER 18th

	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3
9:30 - 10:00	<b>S&amp;I ID 175:</b> Análisis por XPS en la modificación superficial y recubrimiento de quitosana en polímeros reciclados con fibras naturales utilizados en la remoción de cromo <b>Milton Vazquez Lepe (INVITADO)</b>	<b>AAP ID 79:</b> Revisiting the Flory-Rehner equation <b>Francisco Lopez-Serrano</b>	<b>R&amp;P ID 139:</b> Aceite de jojoba ( <i>simmondsia chinensis</i> ) como plastificante natural para el procesamiento de elastómeros (EPDM) <b>René Darío Peralta Rodríguez</b>
10:00 - 10:20	<b>S&amp;I ID 109:</b> Polimerización por transferencia de cadena reversible de adición-fragmentación (RAFT) de metacrilatos de oligoetilenglicol (OEGMAs) para la modificación superficial controlada de películas de silicona <b>Kathleen Abigail Montoya Villegas</b>	<b>AAP ID 99:</b> Propiedades físico-mecánicas de mezclas compatibilizadas de poli(ácido láctico)/polietileno producidas por moldeo rotacional <b>Eduardo Ruiz Silva</b>	<b>R&amp;P ID 185:</b> Desarrollo y estudio de mezclas ternarias base PLA con potencial aplicación biomédica <b>Luis Solorio</b>
10:20 - 10:40	<b>S&amp;I ID 150:</b> Materiales porosos magnéticos de poli(acrilamida) sintetizados a partir de emulsiones altamente concentradas formuladas con líquidos eutécticos no polares con alta capacidad de adsorción del colorante azul de metileno <b>María Guadalupe Pérez García</b>	<b>Thesis SPM BS:</b> Síntesis y caracterización de nuevas polinorbornén dicarboximidas sulfonadas para membranas de intercambio protónico <b>Madaí Tinoco Labastida</b>	<b>R&amp;P ID 72:</b> Incorporation of a rheological synergist to eliminate sagging of a coating based on unsaturated polyester resin <b>Erick Espiridión-Galindo</b>
10:40 - 11:00	<b>S&amp;I ID 119:</b> Modificación superficial mediante el proceso de cristalización inducida controlada en tubería de policarbonato <b>Italo Martínez Ponce</b>	<b>Thesis SPM MSc:</b> Termorresistividad en materiales compuestos poliméricos a base de nanotubos de carbono de pared múltiple <b>Marco Antonio Cen Puc</b>	<b>R&amp;P ID 53:</b> Incorporación de aditivos poliméricos reactivos basados en GMA y GMA/MMA para reforzar las propiedades térmicas y mecánicas de PLA <b>Eduardo Martínez-Mercado</b>
11:00 - 11:20	<b>S&amp;I ID 52:</b> Estudio de la velocidad de envejecimiento en membranas de poli(oxiindole bifenilileno) a través del entrecruzamiento y descomposición térmica simultánea de grupos laterales <b>Hugo Hernández Martínez</b>	<b>Thesis SPM PhD:</b> Polihidroxiálquilación no estequiométrica de alfa-dicetonas con compuestos aromáticos catalizada por superácidos <b>Olivia Hernandez Cruz</b>	<b>R&amp;P ID 2:</b> Polielectrolitos asociativos multibloques obtenidos mediante la técnica RAFT a temperatura ambiente <b>Enrique Javier Jiménez-Regalado</b>

Coffee Break (20 min)

11:40-12:40

Plenary 6. **Jose Carlos Pinto**

**Production of core-shell polymer particles through combined emulsion and suspension polymerizations for preparation of biocatalysts**

12:40- 13:00

**CLOSING CEREMONY**