

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

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

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

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

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

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

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