



Programa Final XXXV Congreso Nacional de la SPM 2022

MIÉRCOLES 19 DE OCTUBRE, 2022

SESIÓN DE PÓSTERS PRESENCIALES 15:30-19:00

SIMPOSIO POLÍMEROS PARA APLICACIONES AVANZADAS (PAA)

CIMAV-Edificio principal
PAA ID-90. <i>“Desarrollo de geles basados en celulosa nanocrystalina modificada en sistemas eutécticos profundos para el cultivo 3D de células.”</i> <u>Andrea Griselda Blanco Gutiérrez</u> y <u>Josué David Mota Morales</u> .
PAA ID-106. <i>“Funcionalización de nanocristales de celulosa para el desarrollo de plataformas plasmónicas sustentables para el análisis por SERS”.</i> <u>Raul Ortega-Cordova</u> , <u>Cristian Alejandro Valdez-Gazga</u> , <u>Andrea Griselda Blanco-Gutiérrez</u> , <u>Kaori Sanchez-Carrillo</u> , <u>J. Félix Armando Soltero-Martínez</u> , <u>María Guadalupe Pérez-García</u> y <u>Josué David Mota-Morales</u>
PAA ID-115. <i>“Membranas poliméricas biodegradables para su potencial aplicación en baterías de litio”.</i> <u>Francisco J. González</u> , <u>Angela Peña Barrientos</u> , <u>Víctor Gregorio</u> , <u>Ángela Campo</u> , <u>Aránzazu Martínez Gómez</u> , <u>Nuria García</u> y <u>Pilar Tiemblo</u>
PAA ID-146. <i>“3D printed biofilters based on nanocellulose as templates for CuO/Cu₂O growing photocatalytic degradation of emergent water pollutants”.</i> <u>Manuel Alejandro Ávila-López</u> , <u>Diane Lizbeth Vallejo-Loera</u> , <u>Edith Luévano-Hipólito</u> , <u>Isaías Juárez-Ramírez</u> , <u>Francisco Longoria-Rodríguez</u> , <u>Nayely Pineda-Aguilar</u> , <u>Lucy Teresa Gonzalez Hernandez</u> , <u>Alberto Mendoza Domínguez</u> , <u>José Bonilla-Cruz</u> , <u>Tania Ernestina Lara Cenicerós</u> .
PAA ID-149. <i>“On the Optical Properties of Three-Dimensionally Ordered Macroporous Polymer-Solids by SLA”.</i> <u>Francisco Enrique Longoria</u> , <u>Manuel Alejandro Ávila-López</u> , <u>Tania Ernestina Lara</u> , <u>José de Jesús Kú-Herrera</u> , <u>Gustavo Domínguez-Rodríguez</u> y <u>José Bonilla-Cruz</u> .
PAA ID-150. <i>“Síntesis de redes interpenetradas de Poli (Ácido Acrílico/Vinil Alcohol) compuestos de óxidos/Hidróxidos de Hierro (III) para la remoción de Arsénico en agua”.</i> <u>Víctor Hugo Ramos Martínez</u> y <u>Vladimir Alonso Escobar Barrios</u> .

SIMPOSIO NANOCOMPÓSITOS Y MATERIALES HÍBRIDOS POLIMÉRICOS (NHP)

NHP ID-7. <i>“Activación de polímeros híbridos inteligentes en temperaturas cercanas a la del cuerpo humano”.</i> <u>Bonifacio Alvarado-Tenorio</u> .
NHP ID-42. <i>“Reducción de cobre y plata en fibras de alcohol poli vinílico para la obtención de un material compuesto con nanopartículas bimetálicas”.</i> <u>Karina Sofia Sanchez Méndez</u> , <u>Catalina Pérez Berúmen</u> y <u>Gethemani Mayeli Estrada Villegas</u>
NHP ID-46. <i>“Preparación de materiales compósitos para el tratamiento de aguas residuales”.</i> <u>Eric Miranda Martínez</u> , <u>José Luis Rivera Corona</u> , <u>Gabriela Eleonora Moeller Chávez</u> , <u>Edna Vázquez Vélez</u> , <u>Iris N. Serratos Álvarez</u> , <u>María Yesenia Díaz Cádenas</u> y <u>Victoria Bustos Terrones</u> .

NHP ID-60. <i>“Síntesis y caracterización de nanomateriales magnéticos híbridos vía polimerización RAFT iniciada en la superficie”</i> . <u>Luis Osvaldo Justiniano García Molina</u> , Francisco Javier Enriquez-Medrano, Luis Alfonso García-Cerda, Bertha Alicia Puente-Urbina y Judith Nazareth Cabello-Romero
NHP ID-89. <i>“Efecto del peso molecular de polivinilpirrolidona en la síntesis y estabilización de nanopartículas de oro en un disolvente profundamente eutéctico”</i> . <u>Kaori Sanchez-Carrillo</u> , Saul Carrasco-Saavedra, Raul Ortega-Cordova y Josue David Mota-Morales.
NHP ID-94. <i>“Redes poliméricas interpenetradas con base en SEBS para membranas de intercambio protónico”</i> . <u>Magdalena Yeraldi Pérez Luna</u> y Vladimir Alonso Escobar Barrios
NHP ID-110. <i>“Nanocompuestos con autorrecuperación mecánica de poliéster-uretano/MoS₂”</i> . <u>José Luis Aceval Dávila</u> , Ilse Cristal Novoa De León, Selene Sepúlveda Guzmán, Nora Aleyda García Gómez, Ulises Matías García Pérez, Ophélie Trussart, Erika Flores Loyola y Sofía Vázquez Rodríguez.
NHP ID-121. <i>“Resinas epoxi de DGEBA con 1,2-diaminociclohexano: efecto del 1,2-diaminociclohexano prerreaccionado con POSS-octaglicidilo sobre su comportamiento viscoelástico”</i> . José Antonio Arcos-Casarrubias, <u>Humberto Vázquez-Torres</u> , Jorge Alberto Granados-Olvera y Asdrúbal J. Cedeño
NHP ID-126. <i>“Síntesis y caracterización de un poliuretano a partir de policaprolactona-diol con hBN”</i> . Mariana Geronis-Ibarra, Juan Clemente Martínez-Velazquez, Jose Luis Aceval-Dávila y <u>Sofia Vazquez-Rodriguez</u> .
NHP ID-151. <i>“Desarrollo de un modelo matemático basado en redes neuronales artificiales (RNA) para la predicción de la conductividad térmica de nanocompuestos PP/MWCNT”</i> . Daniela Alejandra Abreu Caceres, Edgar Miguel Garcia Carrillo y <u>Adriana Berenice Espinoza Martinez</u> .

SIMPOSIO SÍNTESIS DE POLÍMEROS (SP)

SP ID-38. <i>“Síntesis de poliacrilamidas aniónicas para su posible aplicación en tratamiento de aguas residuales”</i> . <u>Claudia Cecilia Rivera Vallejo</u> , Enrique Javier Jiménez Regalado, Claude St Thomas, Gladys De los Santos Villarreal y Rocío Yaneli Aguirre Loredó.
SP ID-72. <i>“¿Despropagación en la copolimerización de deaema-pegma? cinetica por espectroscopia de 1H-RMN in-situ”</i> . <u>Gabriela Ramos Durán</u> , Judith Nazareth Cabello Romero, José Román Torres Lubián, Héctor Ricardo López González, Francisco Javier Enríquez Medrano e Iván Zapata González.
SP ID-73. <i>“Algoritmo para las relaciones de reactividad estimadas en composiciones a conversiones altas: Casos de estudio y análisis del diseño experimental”</i> . <u>Iván Zapata-González</u> y Enrique Saldívar-Guerra
SP ID-76. <i>“Síntesis de nanopartículas poliméricas acrílicas mediante la técnica de polimerización en miniemulsión: Efecto del tipo de iniciador, agente hidrófobo y monómero”</i> . <u>Rony Maldonado</u> .
SP ID-83. <i>“Preparación sustentable de una macromolécula metalorgánica a partir de residuos de botellas de poli(etilentereftalato)”</i> . <u>Mauricio Lorenzo Oliva de Dios</u> , María Concepción García López, Rodrigo Alonso Chan Navarro, Perla Elizondo Martínez y Rosa Martha Jiménez Barrera
SP ID-85. <i>“Diseño de perovskitas para catálisis de polímeros”</i> . <u>José Elías Guzmán-López</u> , Gethamani Mayeli Estrada-Villegas, Arián Espinosa -Roa, Rosa Angeles Vázquez- García y Simplicio González-Montiel.
SP ID-92. <i>“Estudio espectroscópico de la esterificación del ácido itacónico y su polimerización”</i> . <u>Miguel Aguayo</u> , Velia Osuna y Alejandro Vega.
SP ID-138. <i>“Efecto de Sustituyentes en Macrodiolos de poli(ε-caprolactona)”</i> . Mónica Luz Yanet Gutiérrez Trujillo, Salma Patricia Godinez Brizuela, Valeria Palomino Cantero, Darío Abel Baruch Martínez y <u>José Eduardo Báez García</u> .
SP ID-147. <i>“Polimerización en emulsión del mirceno, radicalica convencional vs RAFT”</i> . <u>Javier Cabello</u> , Ramón Díaz de León, Javier Enríquez, Nelson Jiménez y Teresa Córdova

SIMPOSIO BIOPOLÍMEROS Y POLÍMEROS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS (BIO)

BIO ID-27. <i>"Nanogeles fluorescentes sensibles a estímulos con coraza de polietilenglicol con potencial de aplicación en estudios del cáncer"</i> . <u>Andrea Paola Castro Cortez</u> , Angel Licea Claverie y Lizbeth Alexis Manzanares Guevara.
BIO ID-29. <i>"Hidrogeles de poli(N-vinilcaprolactama) galactofuncionalizados conteniendo nanobastones de oro para aplicaciones biomédicas"</i> . <u>Alondra Rochin-Galaviz</u> , Mirian González-Ayón, Ángel Licea-Claverie y Arturo Zizumbo-López.
BIO ID-30. <i>"Nanogeles galactofuncionalizados con potencial para quimioterapia dirigida"</i> . <u>Diana Vanessa Félix Alcalá</u> , Angel Licea Claverie y Mirian Angelene González Ayón
BIO ID-45. <i>"Efecto de la modificación superficial de óxido de grafeno con un silano reactivo sobre las propiedades mecánicas de cementos óseos acrílicos"</i> . Geovanny Ayora Gutierrez, José Manuel Cervantes U y <u>Jorge Alonso Uribe Calderón</u> .
BIO ID-52. <i>"PVA/PLGA nanofibers on PLA meshes as drug carrier of xanthohumol"</i> . <u>Linda Katheryn Ortiz</u> , Ricardo Vera-Graziano.
BIO ID-56. <i>"Copolímeros de estireno y acrilatos reforzados con monómeros de maleimidias"</i> . Karem Paola Rosado Lomn, <u>Maricela García Zamora</u> , Saúl Sánchez Valdés y Odilia Pérez Camacho
BIO ID-57. <i>"Obtención de nanofibras a partir de biopolímeros de origen microbiano para su uso como apósito en biomedicina"</i> . <u>Karla Katiushka Solís Arévalo</u> , Gethzemani Mayeli Estrada Villegas, Luis Jesús Galán Wong y Katiushka Arévalo Niño.
BIO ID-59. <i>"Membranas electrohiladas basadas en gelatina y mucílago de Aloe vera para aplicaciones biomédicas"</i> . <u>Damian Francisco Plascencia Martínez</u> , Paola Lorenia Arana Buelna y María Mónica Castillo Ortega
BIO ID-63. <i>"Análisis de hidrogel de celulosa bacteriana de SCOPY y polianilina"</i> . <u>Claudia Alejandra Hernández Escobar</u> , Gresia Lisset Cervantes Navarro, Alain Salvador Conejo-Dávila y E. Armando Zaragoza- Contreras
BIO ID-81. <i>"Colorantes Orgánicos como Organocatalizadores en Reacciones de Homopolimerización y Copolimerización"</i> . Jose Gerardo Massat Ruiz, <u>José Eduardo Báez García</u> y José Bonilla-Cruz.
BIO ID-86. <i>"Síntesis de nanopartículas de copolímeros acrílicos cargadas con curcumina mediante polimerización in situ"</i> . <u>Elizabeth Reyes</u> , María Treviño, Francisco Enríquez y Beatriz Reyes.
BIO ID-91. <i>"Eutectogeles basados en gelatina y nanocristales de celulosa para aplicaciones en robótica suave"</i> . <u>Saúl Carrasco Saavedra</u> y Josué David Mota Morales.
BIO ID-100. <i>"Efecto del recocido y la modificación superficial por plasma sobre las propiedades mecánicas y antibacteriales de nanocompuestos"</i> . <u>Diana Micare Ramírez López</u>
BIO ID-135. <i>"Película de polycicer obtenida a partir de la biosíntesis de amilosa y amilopectina de Cicer arietinum"</i> . Maharai Guadarrama Dolores, Ana Cristina Antonio Epifanio, Daniela Legorreta Valencia, Lizbeth González Hernández, Andrés Uriel Espadin Dávila, Azul Cárdenas López y <u>María del Rosario Mejía Cuero</u> .
BIO ID-169. <i>"Propiedades de curado y térmicas de cementos óseos con óxido de grafeno"</i> . <u>Iván Hervé Aguirre Martínez</u> , José Manuel Cervantes Uc, Jorge Alonso Uribe Calderón y Wilberth Antonio Herrera Kao.

SIMPOSIO REOLOGÍA Y PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS (RPP)

RPP ID-70. *“Modelado de la distribución de tamaños de partícula en polimerización en emulsión usando colocación ortogonal en elementos finitos”*. Porfirio López Domínguez, Gabriela María Cedillo Villar y Enrique Saldívar Guerra.

RPP ID-129. *“Estudio reológico en fundido de mezclas almidón-celulosa”* Erika Araceli Hernández Morales, Valeria Jordana González Coronel, Adriana Berenice Espinoza Martínez, Jesús Guillermo Soriano Moro, Enrique Jiménez Regalado y Nancy Tepale Ochoa

RPP ID-131. *“Aplicación de copolímeros funcionalizados sintetizados por polimerización RAFT en el reciclado de PET mediante extrusión reactiva”*. Juan José Benvenuta Tapia, Eduardo Vivaldo Lima, Pascale Champagne, José Alfredo Tenorio López, Norma García Navarro y María de Jesús García Pérez

RPP ID-132. *“Mejoramiento de las propiedades reológicas y térmicas de asfalto mediante la aplicación de copolímeros reactivos sintetizados por polimerización RAFT”*. Juan José Benvenuta Tapia, José Alfredo Tenorio López, Eduardo Vivaldo Lima, Norma García Navarro, Francisco López-Serrano Ramos y Florentino Sánchez Portilla

SIMPOSIO ESPECIAL POLÍMEROS EN SISTEMAS ALIMENTICIOS (PSA)

PSA ID-123. *“Evaluación de la funcionalidad de películas biodegradables adicionadas con extracto de col morada (Brassica oleracea var. capitata) como indicadores de pH en recubrimientos alimenticios”*. Daniela Robles-Vences, Ma. del Carmen Hernández Jaimes, Jorge Alberto Garcia Fajardo.

PSA ID-143. *“Optimization of parameters for the synthesis of starch nanocrystals from bitter potato and "Tunta" by Taguchi method”*. Patricia Martínez Tapia, Fiorela Peña Carrasco, José Manuel Cervantes-Uc, Jorge Uribe-Calderón y Carmen Velezmoro Sánchez.