

Jueves, 21 de octubre del 2021

08:30	REGISTRO INAUGURACIÓN
09:30	
10:00	MAGISTRAL Dra. Irene Gatto “Development of MEAs for electrochemical devices”
11:00	Receso
11:10	PLENARIA Dr. Manuel de Jesús Aguilar Vega “Desarrollo de membranas de mallas moleculares de carbón para separación de gases”

SALA 1

TEMA 4: MEMBRANAS PARA BATERÍAS DE IONES (LI, NA+, K+), DE FLUJO, DE METAL-AIRE, ETC.

12:10	ITCHC-003	Síntesis y caracterización de una membrana PVA/PAA para su incorporación en una batería Zinc – Aire <i>C.A. Coello-Mauleón, W.N. Velázquez Arjona</i>
12:25	ITCHC-010	Membranas PVA/PAA electrohiladas para su aplicación en baterías Zinc-aire <i>M.V. Contreras-Martínez, B.L. España-Sánchez, L. Álvarez-Contreras, M. Guerra-Balcázar, A. Álvarez-López, L.G. Arriaga, N. Arjona</i>
12:40	ITCHC-011	Elaboración de membranas PVA/PAA por método de solvent casting para su aplicación en baterías Zinc-aire <i>M.V. Contreras-Martínez, B.L. España-Sánchez, L. Álvarez-Contreras, M. Guerra-Balcázar, A. Álvarez-López, L.G. Arriaga, N. Arjona</i>
12:55	ITCHC-004	Polymeric electrolytic membrane of Trimethylsulfonium Bis (trifluoromethylsulfonyl) imide I Magnesium perchlorate I Poly (ethylene oxide) for magnesium batteries <i>J. Guzmán Torres, E.M. Sánchez Cervantes</i>

13:10	Receso	
-------	--------	--

TEMA 1: APLICACIONES BIOMÉDICAS

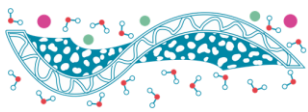
13:20	ITCHC-006	Membranas electrohiladas de poliacrilonitrilo-melanina con propiedades antioxidantes y antimicrobianas <i>F.N. Medrano Lango, D. Orona Tamayo, E. Quintana Rodríguez, E. Morales, J.S. Jaime Ferrer</i>
13:35	ITCHC-019	Development and evaluation of a nanofibers scaffold of chitosan/collagen for tranexamic acid delivery <i>T. Perez Moreno, E.A. Elizalde Peña</i>
13:50	ITCHC-026	Membranas bicapa con base en poliacrilamida-2-metilpropano ácido sulfónico y su potencial como apósitos para regeneración de tejidos <i>A.P. Varguez Catzím, N. Rodríguez Fuentes, M. Aguilar Vega, M.O. González Díaz</i>

14:05	Receso	
-------	--------	--

SALA 2

TEMA 8: NANOTECNOLOGÍA Y MEMBRANAS

12:10	ITCHC-014	Fabricación de membranas de PS-MnO ₂ /CeO ₂ para remoción de contaminantes <i>M.A. Gómez Murillo, B. Trujillo Navarrete, S. Pérez Sicairos</i>
12:25	ITCHC-009	Fabricación de membranas de nanofibras por la técnica de electrohilado PES/AgNps: propiedades antibacteriales y análisis de tolerancia bacteriana



12:40	ITCHC-028	M.M. Hernández Orozco, B.L. España Sanchez, J.J. Perez Bueno, L.V. González Gutiérrez, R. Castellanos Espinoza, L. Álvarez Contreras, V.M. Arellano Arreola Discusión del efecto de la temperature de síntesis de los depósitos de polianilina presents en membranas de intercambio aniónico L.M. Alvarez Cerda, A. Montes Rojas, L.M. Torres Rodríguez
12:55	ITCHC-030	Preparación y caracterización de membranas de matriz mixta con propiedades potenciales para la separación de oxígeno D. Perea-Santos, B. Portales-Martínez, J. Vega-Moreno, A. A. Lemus-Santana

13:10

Receso

TEMA 3: MEMBRANAS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES

13:20	ITCHC-025	Implementación de un filtro modular de lecho empacado para la remoción de cromo total en efluentes acuosos utilizando compositos Quitosano/magnetita/NP de carbono A.F. García Morales, I. Olvera-Rodríguez, E. A. Elizalde Peña, R. Nava Mendoza, J. Ledesma García, J. A. Rodríguez Morales
13:35	ITCHC-031	Utilización de métodos quimiométricos como herramienta de optimización de óptodos para Hg(II), Cd(II) y Pb(II) basados en membranas poliméricas de inclusión J. García Beleño, E. Rodríguez de San Miguel
13:50	ITCHC-036	Síntesis de una membrana compuesta de gelatina-cerámica para remoción de contaminantes emergentes en agua V. Pérez-Moreno, J. G. Estrada-Pérez, M.A. Ramos-López, J. Campos-Guillen, R. Nava-Mendoza, J.A. Rodríguez-Morales

14:05

Receso

MAGISTRAL

Dr. Alfredo Maciel Cerda

16:00

“Las amplias posibilidades de aplicación de la centenaria técnica del electrohilado en la producción de membranas en la actualidad”

Sesión de Posters

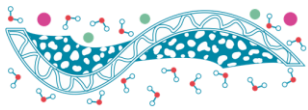
16:55	ITCHC-022	Síntesis y caracterización del polímero: PTFE-g HEMA mediante radiación gamma, para carga y liberación del ciprofloxacino B. E. Ramírez-Flores, E. Bucio-Carrillo
17:05	ITCHC-001	Síntesis de copoliamidas sulfonadas entrecruzadas para su aplicación como membranas para celdas de combustible R. Sulub-Sulub, M. I. Loria-Bastarrachea, M. O. González-Díaz, L. C. Ordoñez, M. J. Aguilar-Vega
17:15	ITCHC-005	Modificación superficial de membranas electrohiladas de poliácridonitrilo y poliepiclorohidrina A.J. Alfaro Corrales, J.S. Jaime Ferrer, M.P. González Muñoz, L. Villafañá López
17:25	ITCHC-018	Sorción de hierro en perlas de gel de quitosano E. Castañeda Rodríguez, O. Flores Murillo, O. Almeida Escalante, R. Conejo Flores, R.C. Villegas Martínez, J.M. García González, J. Guzmán Pantoja
17:35	ITCHC-034	Efecto del agente reticulante en la modificación de membranas de quitosano C. Solís Martínez, J. A. Galicia Aguilar, E. Aguilera Almanza, M. A. García Castro, J. L. Varela Caselis, S.A. Lozano Morales

17:45

Receso

17:55

Reunión Anual de la SMCYTM



Viernes, 22 de octubre del 2021

09:30	MAGISTRAL Dra. Lucy Mar Camacho “Avances en la tecnología de desalinización: membranas y energía”
10:35	PLENARIA Dra. Alessandra Carbone “Ion conductivity: the key parameter for electrochemical device”
11:25	Receso

SALA 1

TEMA 6: MEMBRANAS PARA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

11:35	ITCHC-016	Membrana de intercambio catiónico preparada por electrohilado a base de policloruro de vinilo y polietilenglicol <i>J. J. Muñoz Macías, J. S. Jaime Ferrer, M. Ávila Rodríguez, L. Villafaña López</i>
11:50	ITCHC-022	Well-defined, wholly aromatic polymers for anion exchange membranes <i>L.I. Olvera Garza, E. Aldeco-Pérez, A. Rico, L.G. Arriga, J.A. Ávila-Niño</i>

TEMA 5: MEMBRANAS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE

12:05	ITCHC-021	Prototipo de una celda de combustible de urea con membrana bipolar y catalizadores anódicos de NiCo sintetizados con química verde <i>B.I. Rojas de Soto, M. Galván Valencia, S.M. Durón Torres</i>
12:20	ITCHC-029	Evaluación de un ionómero de intercambio aniónico a base de Aemion™ y polisulfona cuaternizada para aplicación en celda de combustible de intercambio aniónico <i>A. Hernández-Flores, L. Salazar Gastelum, S. Pérez-Sicairos, M. I. Salazar-Gastelum, T. Romero-Castañón, J. R. Flores-Hernández</i>

12:35

Receso

TEMA 10: SEPARACIÓN DE GASES Y VAPOR

12:45	ITCHC-032	Identificación de las transiciones térmicas de membranas a base poliimidas con grupos polares <i>M. López Badillo, J. A. Galicia Aguilar, M. A. García Castro, J. L. Valera Casellis, F. J. Enriquez Medrano, S. A. Lozano Morales, N. Villa Ruano</i>
13:00	ITCHC-033	Reestructuración térmica de poliimidas orto-funcionalizadas para su uso como membranas de separación de gases <i>M. Rojas-Rodríguez, C. Aguilar-Lugo, A. E. Lozano, L. Alexandrova</i>
13:15	ITCHC-035	Síntesis de PBIs de alto peso molecular para aplicación en membranas de separación usando Reactivo de Eaton modificado <i>M. García Vargas, C. Aguilar Lugo, M. Rojas Rodríguez, L. Alexandrova, J. Palacios Alquisira</i>

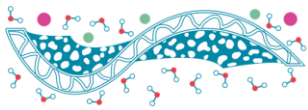
13:30

Receso

SALA 2

TEMA 7: MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN

11:35	ITCHC-015	Modelo de bioensuciamiento en membranas de ósmosis inversa <i>A.M. Castro Arámbula, M.M. Armendáriz Ontiveros</i>
11:50	ITCHC-007	Estudio y modelado de la permeabilidad de recubrimientos compósitos epoxi-NPC soportado sobre malla de acero inoxidable para aplicaciones de microfiltración a bajas presiones <i>E. Espinoza Márquez, G.M. Soto Zarazúa, J. L. Pineda Delgado, J.F. Pérez Robles, A. Rodríguez López, J. J. Pérez Bueno</i>



12:05	ITCHC-008	Numerical study on the effect of a forced transient flow amplitude on mass transfer in RO systems <i>F.J. García-Picazo, G.A. Fimbres-Weibs</i>
12:20	ITCHC-012	Un esquema de contraviento central que preserva positividad para flujos en tuberías de extracción de petróleo <i>G. Hernández Dneñas, J. Xicoténcatl Velasco Hernández, U. Velasco García</i>
12:35	Receso	
TEMA 9: ULTRAFILTRACIÓN, NANOFILTRACIÓN Y ÓSMOSIS INVERSA		
12:45	ITCHC-027	Preparación de películas porosas de Quitosano-Cobre (CTS-Cu ₂ OMCs) utilizando el DES ChCl:U como agente porógeno <i>L.H. Delgado Rangel, E. Reyes Mercado, J.D. Mota Morales, J.B. González Campos</i>
13:00	ITCHC-017	Experiencias en el uso de la ósmosis inversa en comunidades rurales Yaquis <i>C.D. Silva Luna, I.E. Villegas Mendoza, J.A. Bañuelos Díaz</i>
13:30	Receso	
PLENARIA		
13:40	Dr. Jesús Salvador Jaime Ferrer <i>“Tendencias de investigaciones en ciencia y tecnología de membranas en México”</i>	
14:40	CLAUSURA	