

XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

PROGRAMA XIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

Lunes, 30 de septiembre del 2024

| | Lanes, 50 de septiembre del 2024 |
|----------------|--|
| 09:30 - 10:00 | REGISTRO |
| | Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| 10: 00 – 12:00 | "Hidrógeno y Celdas de Combustible " Dr. Gliserio Romeli Barbosa Pool (Centro de Investigación Científica de Yucatán) Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| 12:00 - 12:15 | COFFE – BREAK Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| | "Aplicaciones de la Nanotecnología en el tratamiento de |
| 12:15 - 14:15 | aguas residuales" |
| | Dr. José Alberto Rodríguez Morales |
| | (Universidad Autónoma de Querétaro) |
| | Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| 14:15 - 18:00 | COMIDA |
| | Lugar: Domo del ITChetumal |
| 18:00 - 20:00 | COCKTAIL DE BIENVENIDA |
| | Lugar: Restaurante "AMBAR" |



















XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

Martes, 01 de octubre del 2024

| Martes, of the octubre their 2024 | | | |
|-----------------------------------|------------------|---|--|
| 08: 00 - 09:00 | REGISTRO | | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB INAGURACION | |
| 09:00 - 10:00 | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | |
| | | MAGISTRAL | |
| | "Elect | trochemical hydrogen compression for hydrogen | |
| 10:00 - 11:00 | | storage" | |
| | Dr. Fabio Matera | | |
| | | (Institute of Microelectronics and Microsystems) | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB PRESENTACIONES ORALES | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | |
| | | Optimization of the main variables of the production process of metallic | |
| 11:00 - 11:15 | ITCHC - 01 | aerogels obtained by microwave-assisted sol-gel reaction | |
| | | Procesos electroquímicos asistidos por membranas Preparación de membranas compuestas para estudios de separación selectiva | |
| 11:15 - 11:30 | ITCHC - 02 | de gas | |
| | | Novel aromatic rigid kink-structured polymers for membrane-based gas | |
| 11:30 - 11:45 | ITCHC - 07 | separation technology | |
| | | Separación de gases y vapor Efecto del ultrasonido en la inversión de fase de mezcla polimérica a base de | |
| 11:45 – 12:00 | ITCHC - 08 | acetato de celulosa, sobre morfología y rendimiento de membranas de | |
| 11.43 12.00 | 110110 00 | filtración Ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa | |
| | | Comparación procesómica de vino de mango (Mangifera Indica L.) en proceso | |
| 12:00 - 12:15 | ITCHC - 09 | convencional e implementado con tecnologías emergentes: Sono- microfiltración | |
| | | Ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa | |
| 12:15 - 12:30 | | COFFE – BREAK | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | |
| | | PLENARIA | |
| | "Electro | ohilado: Innovación en la Ciencia y Tecnología de | |
| 12:30 - 13:30 | | Membranas" | |
| | | Dr. Luis Jesús Villarreal Gómez | |
| | | (Universidad Autónoma de Baja California) Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | |
| | | PRESENTACIONES ORALES | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | |
| 12.20 12.45 | ITCHC 06 | Desarrollo y caracterización de membranas a partir de nuevos polímeros para | |
| 13:30 – 13:45 | ITCHC – 06 | su aplicación en destilación por membranas Membranas en el tratamiento de efluentes | |
| | | | |
| 12.45 - 14.00 | ITOLIO 43 | Efecto de la polianilina, sintetizada electroquímicamente a diferente | |
| 13:45 – 14:00 | ITCHC – 13 | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico | |
| 13:45 – 14:00 | ITCHC – 13 | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico *Procesos electroquímicos asistidos por membranas* Modificación de membranas derivadas de silicio con nanopartículas de | |
| 13:45 - 14:00 14:00 - 14:15 | ITCHC - 13 | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico Procesos electroquímicos asistidos por membranas Modificación de membranas derivadas de silicio con nanopartículas de nitruros y su aplicación en absorción acústica para el manejo de estrés de los | |
| | | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico Procesos electroquímicos asistidos por membranas Modificación de membranas derivadas de silicio con nanopartículas de nitruros y su aplicación en absorción acústica para el manejo de estrés de los Cannis Lupus Familiaris Nanotecnología y membranas | |
| 14:00 – 14:15 | ITCHC – 10 | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico Procesos electroquímicos asistidos por membranas Modificación de membranas derivadas de silicio con nanopartículas de nitruros y su aplicación en absorción acústica para el manejo de estrés de los Cannis Lupus Familiaris Nanotecnología y membranas Nuevos polímeros aromáticos fluorados de arquitectura semi-escalera con | |
| | | temperatura, sobre la selectividad de una membrana de intercambio aniónico Procesos electroquímicos asistidos por membranas Modificación de membranas derivadas de silicio con nanopartículas de nitruros y su aplicación en absorción acústica para el manejo de estrés de los Cannis Lupus Familiaris Nanotecnología y membranas | |







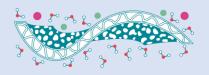












XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

| 14:30 - 14:45 | ITCHC - 38 | Polibencimidazoles: Síntesis y Aplicación como precursores de membranas de malla molecular de carbono (CMSMs) para la Separación de Gases Separación de gases y vapor |
|---------------|------------|--|
| 15:00 - 17:00 | | COMIDA |
| | | Lugar: Domo del ITChetumal |
| | | SESIÓN DE POSTER |
| | | Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| | ITCHC – 03 | Síntesis y caracterización del polibenzoxazol (3F-PBO) a partir de una odihidroxidiamina con grupos CF3 |
| | | Separación de gases y vapor |
| 17:00 – 19:00 | ITCHC – 05 | Síntesis y caracterización de polibenzoxazoles (PBO) con base en una odihidroxidiamina obtenida a partir de la 9-flourenona |
| | ITCHC – 11 | Separación de gases y vapor Dispersión de aerogeles en membranas poliméricas. Aplicaciones analíticas para la cuantificación de H_2O_2 y ácido úrico |
| | ITCHC – 17 | Nanotecnología y membranas Síntesis y caracterizacion de polímeros aromáticos libres de enlaces éter en cadena principal para su aplicación como membranas de intercambio anionico Membranas para conversión y almacenamiento de energía |
| | ITCHC – 26 | Membranas de Malla Molecular de Carbomo (CMSM) a partir de Polibenzoxazoles (PBOs) con grupos Spiro-bisindano Separación de gases y vapor |
| | ITCHC – 31 | Síntesis y caracterización de la 3,3'-diamino-9,9'-spirobi[fluoreno]-2,2'-diol y su uso como monómero para la obtención de polibenzoxazoles por reordenamiento térmico |
| | ITCHC – 32 | Separación de gases y vapor Síntesis y caracterización de Polibencimidazoles (PBI) con microporosidad intrínseca a partir de la tetraamina, 3,3,3',3'-tetrametil-2,2',3,3'-tetrahidro-1,1'-spirobi[indano]-5,5',6,6'-tetraamina, SBI-TA Separación de gases y vapor |
| | ITCHC – 34 | Membrana PVDF para generación de energía piezoeléctrica Membranas para conversión y almacenamiento de energía |







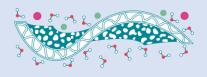












XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

Miércoles, 02 de octubre del 2024

| | | , | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| 08: 00 - 09:00 | | REGISTRO | | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | | |
| | CC A | MAGISTRAL | | |
| | "Avances recientes en el desarrollo de membranas de | | | |
| 09:00 - 10:00 | intercambio catiónico y aniónico en sistemas de alto | | | |
| 09:00 - 10:00 | | valor agregado: Hidrógeno y CO2" | | |
| | | Dra. Janet Ledesma García | | |
| | | (Universidad Autónoma de Querétaro) Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | | |
| | | COFFE – BREAK | | |
| 10:00 - 10:30 | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | | |
| | | MAGISTRAL | | |
| | "La ciu | dad prehispánica de Oxtankah, patrimonio | | |
| 10:30-11:15 | | lógico e histórico de la Bahía de Chetumal" | | |
| 10.00 11.10 | Mtro. Luis Raúl Pantoja Díaz | | | |
| | | (Instituto Nacional de Antropología e Historia) | | |
| 11.15 12.00 | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | | |
| 11:15-13:00 13:00-15:00 | | ACTIVIDAD CULTURAL COMIDA | | |
| 13:00-15:00 | | Lugar: Domo del ITChetumal | | |
| | | PRESENTACIONES ORALES | | |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB | | |
| 15:00 - 15:15 | ITCHC – 16 | Synthesis and Characterization of polynorbornenedicarboximide | | |
| | | membranes for selective gas separation Separación de gases y vapor | | |
| 15:15 - 15:30 | ITCHC –15 | Optimización y caracterización de dispersiones de Aerogeles de | | |
| | | grafeno en membranas poliméricas. Cuantificación de biomarcadores de interés biológico | | |
| | | Nanotecnología y membranas | | |
| 15:30 – 15:45 | ITCHC –18 | Patrones de actividad de cardiomiocitos embrionarios de pollo en membranas electrohiladas de poli (e-caprolactona), epicatequina y | | |
| | | colágeno | | |
| 15:45 – 16:00 | ITCHC -19 | Aplicaciones biomédicas Copolímeros en bloque térmicamente estables con elevadas | | |
| 13.43 – 10.00 | Tronc is | conductividades iónicas | | |
| 16:00 - 16:15 | ITCHC - 20 | Membranas para conversión y almacenamiento de energía Evaluación de aerogel de LaCoMn en un sistema de compresión | | |
| 10:00 - 10:15 | 110110 - 20 | electroquímica de CO ₂ | | |
| 16.15 16.20 | ITCHC - 27 | Membranas para conversión y almacenamiento de energía | | |
| 16:15 - 16:30 | 11CHC - 27 | Desarrollo de membranas PBI/PVA para su aplicación en sistemas de compresión electroquímica de CO ₂ | | |
| 16.20 16.45 | ITCHC 22 | Membranas para conversión y almacenamiento de energía | | |
| 16:30 - 16:45 | ITCHC - 23 | Desarrollo de electrolitos cuasi-sólidos que incorporan polímeros super absorbentes para su aplicación en Baterías Zinc-Aire | | |
| 16.45 45.00 | ITCHO M | Membranas para baterías de iones (Li, Na+, K+), de flujo, de metal-aire, etc | | |
| 16:45 - 17:00 | ITCHC - 24 | Evaluación de Propiedades Térmicas y Mecánicas de un Poliestireno de Alto Impacto Sulfonado para su uso como Membrana de | | |
| | | Intercambio Protónico en Celdas de Combustible de Hidrógeno | | |
| | | Membranas para celdas de combustible | | |





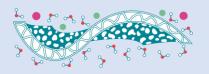












XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

| | • | SESIÓN DE POSTER |
|---------------|------------|---|
| | | Lugar: Anexo a la Biblioteca. ITChetumal |
| | ITCHC- 21 | Diseño e implementación de un tren de tratamiento con membranas de ósmosis inversa para la remoción de plomo en agua potable Ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa |
| | ITCHC – 25 | Evaluación de las propiedades antiincrustantes/antimicrobianas de una membrana de poliétersulfona con incrustación de óxido de grafeno modificado con grupos zwitteriónicos Nanotecnología y membranas |
| | ITCHC- 40 | Síntesis y caracterización de material compuesto integrado por nanopartículas de óxido de zinc en una matriz polimérica de quitosano modificado con 4-hidroxi-3-metoxibenzaldehído Síntesis de membranas y modificación de superficies |
| | ITCHC- 41 | Caracterización fisicoquímica de alginato de calcio obtenido a partir de biomasa de alga parda |
| 17:00 - 19:00 | ITCHC- 42 | Nanotecnologías y membranas Degradación de acetaminofén empelando nanopartículas de óxido de zinc como catalizador |
| | ITCHC - 36 | Nanotecnologías y membranas Aplicación de aerogeles de MgCo ₂ O ₄ en sistemas de compresión electroquímica alcalina (CO ₂) Procesos Electroquímicos asistidos por membranas |
| | ITCHC - 37 | Desarrollo de un biosensor de cloruros utilizando nanopartículas de plata y una membrana controladora de difusión Nanotecnologías y membranas |
| | ITCHC - 39 | Síntesis de biopolímero a partir de extracto de alga parda para la potencial remoción de contaminantes en aguas residuales domésticas |
| | ITCHC - 35 | Membranas en el tratamiento de efluentes Remoción de levonorgestrel en aguas residuales domésticas por medio de un reactor biológico de lecho fijo Membranas en el tratamiento de efluentes |
| | | |

















XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

Jueves, 03 de octubre del 2024

| | REGISTRO |
|----------------|---|
| 08: 00 - 09:00 | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| | MAGISTRAL |
| | "Membranas de nanocompositos poliméricos para |
| 09: 00 - 10:00 | aplicaciones en la salud y el medio ambiente" |
| | Dr. Gabriel Luna Barcenas |
| | (Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing of Tecnologico de Monterrey) Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| | PLENARIA |
| | "Atención a la problemática de la calidad del agua en |
| | fuentes de abastecimiento en comunidades Ralámuli |
| 10:00 - 11:00 | mediante el uso de membranas" |
| | Dra. Jennifer Alexis Díaz Bañuelos |
| | (Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua) |
| | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| 11:00 | TOUR BACALAR |
| | Salida: ITCHETUMAL |
| | |





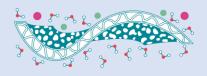












XIII Congreso Anual

30 de septiembre al 04 de octubre de 2024

Viernes, 04 de octubre del 2024

| | | , |
|---------------|-------------|--|
| | | PRESENTACIONES ORALES |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| | | Remoción de Plomo usando Nanoparticulas de Carbono Derivadas |
| 09:00 - 09:15 | ITCHC – 22 | del Tallo de Girasol |
| | | Membranas en el tratamiento de efluentes |
| 09:15 - 09:30 | ITCHC – 28 | Análisis y optimización de parámetros operativos de una membrana funcionalizada en la remoción de iones fluoruro |
| 07.13 - 07.30 | 110110 - 20 | Membranas en el tratamiento de efluentes |
| | | H ₂ production and CO ₂ separation/capture in ceramic-carbonate |
| 09:30 - 09:45 | ITCHC - 30 | dual-phase membrane reactor at high temperatures and pressures |
| | | Reactores asistidos por membranas |
| | | Membrana de nanofibras de colágena tipo I y polianilina para su |
| 09:45 - 10:00 | ITCHC - 33 | implementación en un dispositivo heart on chip |
| | | Aplicaciones biomédicas |
| | | PLENARIA |
| | "Mem | branas de polímeros hidrocarbonados para |
| 10:00 - 11:00 | | intercambio protónico" |
| | | Dra. Diana Morales Acosta |
| | | (Centro de Investigación en Química Aplicada) |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| 11:00 - 11:20 | | FOTO |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| 11:20 - 13:00 | | REUNIÓN ANUAL |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| 13:00 | | CIERRE DE CONGRESO |
| | | Lugar: Planetario YOOK'OL KAAB |
| 15:00 | | COMIDA DE CIERRE |
| | | Lugar: La Palapa Centenario. Av. Centenario S/N |













