

ÍNDICE DE TRABAJOS

RO: Resúmenes orales, RC: Resúmenes cartel, EO: Extensos orales,
EC: Extensos cartel

TRABAJO

CLAVE

Preparación de membranas en un sólo paso a partir de un dianhidrido más diamina aromática. reacción activada por MW. RO1

Marisol Olivares Sánchez, Joaquín Palacios Alquisira.

Síntesis y propiedades de transporte de gases de poliimidas aromáticas a base del dianhídrido-3,8-difenilpireno-4,5,9,10-tetracarboxílico. RO2

José Luis Santiago-García, Manuel Aguilar-Vega, José G. de la Campa, Cristina Álvarez, Javier de Abajo.

Obtención y caracterización de fibras mediante la técnica de electrohilado, a partir de soluciones tipo sol-gel basadas PDMS y diferentes precursores. RO3, EO1

R. Padilla Hernández, C. Shimizu Durán, A. Medina Ramírez, A. Ávila Ortega, C. Carrera Figueiras, Y. Pérez Padilla, D. Muñoz Rodríguez.

Fabricación de membranas cerámicas bicapa meso/macroporosas por impregnación electroforética de una plantilla polimérica. RO4, EO12

Rodrigo Mayén Mondragón, Juan Genescá Llongueras.

Preparación de membranas compuestas a partir de 2-metil m-fenilendiamina, 2,4,6 trimetil m-fenilendiamina y cloruro de trimesoilo para su aplicación en ósmosis inversa. RO6

Jesús Álvarez Sánchez, Bianca Araceli Faz Romero, Elix Emilio Carrasco Alduenda, Beatriz Guadalupe González González, Nidia Josefina Rios Vázquez, Germán Eduardo Dévora Isirdia, Rodrigo González Enríquez y Sergio Perez Sicairos.

Síntesis de resinas fenólicas para la formación de membranas tipo CSM. RO8, EO21

Juana Deisy Santamaría Juárez, José Alberto Galicia Aguilar, Zully Vargas Galarza, Julio García Torres.

Chemical cross-linking modification of 6FDA thin film membranes. RO9

José Alberto Galicia Aguilar, Gabriel Hernández Rodríguez, Georgette Rebollar Pérez, Gerardo Cedillo Valverde, Salvador López Morales.

Biodegradable polymers based on industrial polynorbornene (norsorex®), modified with natural oils. RO10, EO30

Araceli Martínez, Ricardo Clark-Tapia, Selena Gutiérrez, Mikhail A. Tlenkopatchev.

Synthesis and gas permeability of hydrogenated fluorine containing polynorbornene dicarboximides. RO11

Jorge A. Cruz-Morales, Joel Vargas, Arlette A. Santiago, Mikhail A. Tlenkopatchev.

Preparación de electrolitos base ceria/zirconia para celdas de combustible de óxido sólido (SOFC). RO12

Priscila Sifuentes Calvillo, Claudia A. Cortés Escobedo.

Efecto del grado de sulfonación y de entrecruzamiento en la conductividad protónica de membranas híbridas orgánicas-inorgánicas a base de poliestireno y polisiloxanos. RO13, EO38

Alejandro Gutiérrez Sánchez, Julio César Aguilar Cordero, Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero, Ana Lilia Ocampo Flores, Josefina de Gyves Marciniak.

Desarrollo de membranas poliméricas compositas para intercambio protónico. RO15, EO47
Javier Guzmán Pantoja, Ana L. Ocampo Flores, Diego J. Guzmán-Lucero, Jorge F. Palomeque.

Uso del pleurotus ostreatus para la síntesis de una membrana híbrida sintético-natural y remoción de manganeso. RO16, EO54
Rosa Esperanza Moran Osorio, Verónica Saucedo Rivalcoba, José Armando Vargas García.

Scaffolds for biomedical applications (membranas para usos biomédicos). RO17
Ricardo Vera-Graziano, Federico J. Sabina-Ciscar, Alfredo Maciel-Cerda, Francisco Sánchez- Arevalo, Raúl Montiel-Campos, Nikola Batina, José M. Cornejo-Bravo, Atlántida Raya-Rivera, Filiberto Rivera Torres, Edwin Y Gómez-Pachón, Alida Ospina-Orejarena, Luis J. Villarreal-Gómez, Selene Alcántara- Barrera, Lizeth Ávila Gutiérrez, Rodolfo J, Romero-Aragón, Andrómeda AL Monrroy Brera.

Tratamiento de efluentes de una industria de laminados utilizando un sistema de filtración con membranas de ultrafiltración. RO18, EO65
P.S. Zaragoza López, C.R. Muro Urista, M.C. Díaz Nava, R.E. Ortega Aguilar.

Estrategia de operación y configuración de un biorreactor con membrana para la remoción de micro-contaminantes. RO19, EO77
Alma C. Chávez Mejía, Diana González Tenorio, Francisco Torner y Blanca Jiménez.

Potabilización de una fuente no convencional mediante un sistema de membranas de nanofiltración: remoción de contaminantes emergentes y salinidad. RO21, EO90
Alma Chávez Mejía, Francisco Torner, JE Becerril, JA Barrios, Catalina Maya y Blanca Jiménez.

Remoción selectiva de boro desde agua del norte de Chile a través de polímeros basados en grupos n-metil-d-glucamina y membranas de ultrafiltración. RO24
Julio Sánchez, Bernabé L. Rivas, Joanna Wolska, Marek Bryjak, Eren Yörükoğlu, Nalan Kabay.

Remoción de nonilfenoles de un efluente biológico secundario mediante el acoplamiento de los procesos ozono-filtración en membranas (UF). RO26, EO103
Ignacio Monje-Ramírez, M.T. Orta Ledesma, Raúl Ramírez-Hermenegildo.

Impacto de la tasa de aireación sobre el funcionamiento de los reactores biológicos con membranas (RBM) aplicados para el tratamiento de aguas residuales: RBM convencional e híbrido. RO28
José Edgardo Prado Viramontes, Pabel Cervantes-Avilés, Leticia Rodríguez-Hernández, Arodí Bernal-Martínez y Germán Cuevas-Rodríguez.

Tratamiento de aguas residuales domésticas en un reactor biológico con membranas (RBM): influencia de la carga orgánica. RO30
Isabel Torres-Chávez, Arodí Bernal-Martínez, Germán Cuevas-Rodríguez.

Generación de presión transmembrana mediante columna de agua y por vacío: efecto sobre el desempeño de la filtración dinámica de efluente tratado por vía anaerobia. RO31, EO114
José González-Ortega, Daniel de los Cobos Vasconcelos, Adalberto Noyola Robles.

Tratamiento de aguas residuales domésticas en un reactor biológico con membranas (RBM): influencia de la carga orgánica. RO30
Isabel Torres-Chávez, Arodí Bernal-Martínez, Germán Cuevas-Rodríguez.

Generación de presión transmembrana mediante columna de agua y por vacío: efecto sobre el desempeño de la filtración dinámica de efluente tratado por vía anaerobia. RO31, EO114
José González-Ortega, Daniel de los Cobos Vasconcelos, Adalberto Noyola Robles.

Tratamiento de aguas residuales domésticas en un reactor biológico con membranas (RBM): influencia de la carga orgánica. RO30

Isabel Torres-Chávez, Arodí Bernal-Martínez, Germán Cuevas-Rodríguez.

Generación de presión transmembrana mediante columna de agua y por vacío: efecto sobre el desempeño de la filtración dinámica de efluente tratado por vía anaerobia. RO31, EO114

José González-Ortega, Daniel de los Cobos Vasconcelos, Adalberto Noyola Robles.

Degradación del colorante azul ácido 129 utilizando nanopartículas de TiO₂ soportadas en membranas de microfiltración. RO32, EO124

Pilar González Muñoz, Fabiola Valeria Arias Ruiz, Gustavo Rangel Porras, Antonio Reyes Aguilera.

Evaluación de la biodisponibilidad de Cu (II) en medios acuosos a través de dispositivos de membrana líquida soportada (MLS) y dos especies de microalgas (*Scenedesmus Acutus* y *Selenastrum Capricornutum*). RO33, EO131

Erik Alberto Rodríguez Morales, Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero, Josefina De Gyves y Marciniak.

Estudio de la clarificación de hidrolizados de bagazo de caña por ultrafiltración tangencial con membranas cerámicas. RO34, EO141

Luis David Mendoza Galán, José Armando Vargas García, Verónica Saucedo Rivalcoba, Gerardo Villalva Fragoso.

Uso de tecnologías de membranas y detoxificación fisicoquímica como estrategias de pretratamiento en hidrolizados de bagazo de caña para la producción de bioetanol. RO36

Gerardo Villalva Fragoso, José Armando Vargas García, Verónica Saucedo Rivalcoba.

Efecto del pH y la fuerza iónica sobre el potencial zeta y el desempeño de membranas cerámicas de microfiltración. RO38, EO152

Violeta Carpintero-Tepole, Edmundo Brito-De la Fuente, Beatriz Torrestiana-Sánchez.

Separación de etanol por pervaporación usando una membrana híbrida de PDMS-PI-PET. RO39

Ma. Elizabeth Delfin-Ruiz, Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga, Patricia G. Mendoza-García, Beatriz Torrestiana Sánchez.

Efecto de la temperatura de la fase orgánica en un proceso de extracción con disolvente no dispersivo. RO40

Juan Ernesto Ramírez Juárez, Julián González Trinidad, Hugo Enrique Júnez Ferreira, Héctor Alfredo Martínez Robles, Dagoberto Chávez Carlos.

Efectos magnetoelásticos y su aplicación en nanocompositos magneto-ferroeléctricos a base de nanoalambres en membranas porosas. RO41, EO163

Joaquín De La Torre Medina, Gaël Hamoir, Armando Encinas, Etienne Ferain, Alain M. Jonas, Isabelle Huynen, Luc Piriaux.

Producción in situ de nanopartículas de platino en membranas poliméricas de inclusión. RO42, EO172

Vicente Esquivel Peña, Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero, Ana Lilia Ocampo Flores, Josefina de Gyves Marciniak.

Acoplamiento de un electrodo dinámico de hidrógeno en una membrana compuesta de ZrO₂ - Nafion para su uso en una celda de combustible de intercambio protónico de H₂ / O₂. RO43

C. Guzmán, S.M. Durón – Torres.

Simulación del proceso de gas natural con tecnología de membranas. RO44

Jorge F. Palomeque Santiago, Javier Guzmán Pantoja, Antonio J. Zúñiga Mendiola, Javier Guzmán Lucero.

**Separación por pervaporación de la mezcla etanol/ETBE influencia de: composición, RO45
temperatura, capa activa y soporte de la membrana.**

Pedro A. Alonso Dávila, Sonia H. Soriano Pérez.

Desarrollo de un modelo teórico para evaporación osmótica.

RO46, EO180

J. Camilo Martínez-Alvarado, Alba L. Peñaranda-López, Beatriz Torrestiana-Sánchez,
Carlos J. Muvdi-Nova.

**Membranas mixtas basadas en el polímero matrimid y en la carga MG-MOF-74 para la RC1,
separación de gases.**

Kenya Díaz, Manuel Díaz-García, José Luis Santiago-García, Manuel Sánchez-
Sánchez, Manuel Aguilar-Vega, Luis F. del Castillo.

**Síntesis de partículas de plata soportadas en membrana modificada de polipropileno RC2, EC1
utilizando reductores químicos y naturales.**

Eduardo González Nieto, Daniel Medina Vera, María Jezabel López Castro, Luis
Alberto Ontiveros Padilla, Rosa María Gómez Espinosa.

Remoción de iones Na^+ y Ca^{+2} utilizando membrana modificada con un compuesto natural. RC3, EC8

Daniel Medina V, María Jezabel López C., Eduardo González N., Rubén Carlos Pérez
C., María Magdalena García F., Rosa María Gómez E.

**Estudio comparativo de la actividad antimicrobiana de las partículas de plata soportadas RC4, EC14
en membrana de celulosa y de polipropileno modificado con celulosa.**

Samuel Ermitaño Valdez, Sergio Humberto Pavón Romero, Martha Liliana Palacios
Jaimes, Macario Morales Rodríguez, Rosa María Gómez Espinosa.

**Clarificación de extractos de stevia usando filtración tangencial y operando en condiciones RC5
quasi-estables de flux.**

Leví Saúl Ortiz-Rubio, Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga, Beatriz Torrestiana-Sanchez.

**Evaluación del transporte de cadmio en presencia de concomitantes mediante membranas RC6, EC20
poliméricas empleando aminas terciarias y cuaternarias comerciales como acarreadores.**

Ulrich Briones Guerash Silva, Lucía Mora Tamez, Laila M. Moreno Ostertag, Eduardo
Rodríguez de San Miguel, Josefina de Gyves Marciniak.

Fabricación de andamios tubulares de PGS-PCL para venas y aorta. RC7

Andrómeda Annie Louz Monroy Brera, Ricardo Vera, Raúl Montiel.

**Membranas de quitosano-poli (alcohol vinílico) para remoción de los metales cadmio, RC8, EC29
plomo, arsénico y cobalto en aguas residuales de minas.**

Andrés Noriega Usi, Alfredo Maciel Cerda, Javier Guzmán Pantoja, Ricardo Vera
Graziano.

**Diseño y caracterización de membranas electrohiladas de poli(ácido láctico) con RC9, EC38
nanopartículas de magnetita.**

Marissa Daniela Morales Moctezuma, Alfredo Maciel Cerda, María del Pilar Gutiérrez
Amador, Ricardo Vera Graziano.

**Efecto de la concentración de Eu y la temperatura de calcinación sobre la actividad RC11
fotocatalítica de las fibras de TiO_2 en la degradación de rodamina B.**

Nadia Cruz González, Manuel García Hipólito, Martín G. Zapata Torres.

**Evaluación de mesófilos en fresas utilizando membrana modificada de polipropileno como RC12, EC50
soporte de partículas de plata.**

Martha Liliana Palacios Jaimes, Fernando Cortés Guzmán, Imelda García Argueta,
Rosa María Gómez Espinosa.

Preparación de membranas poliméricas con nano cristales de zeolita. RC13

Arianee Sainz Vidal, Alfredo Maciel Cerda, Edilso Reguera Ruíz.

Síntesis y caracterización de membranas de matriz mixta ULTEM®/ZIF-MIX.

RC14, EC56

Jesús Vega Moreno, Ana A. Lemus Santana, José A. I. Díaz Góngora.

Pruebas de resistencia al cloro de membranas compuestas preparadas a partir de 2,4,6 trimetil m-fenilendiamina y cloruro de trimesoílo.

RC15

Beatriz Guadalupe González González, Jesús Álvarez Sánchez, Griselda Evelia Romero López, Nidia Josefina Ríos Vázquez, Germán Eduardo Dévora Isiordia, Rodrigo González Enríquez.

Caracterización de membranas poliméricas de inclusión mediante espectroscopía de impedancia electroquímica.

RC16

Alejandro Mancilla Rico, Ana Lilia Ocampo Flores, Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero.

Membranas electrohilados de PLLA/quitosano modificado para mimetizar la matriz extracelular de piel.

RC17, EC62

Rodolfo Jesús Romero Aragón, Ricardo Vera Graziano, Antonio Martínez Richa.

Synthesis of new polynorbornene dicarboximides bearing trifluoromethyl moieties.

RC19, EC71

Jorge A. Cruz-Morales, Arlette A. Santiago, Mikhail A. Tlenkopatchev, Juan M. Sierra, Joel Vargas.

Fabricación y caracterización de micro fibras de poli(ácido láctico)/hule natural mediante la técnica de electrohilado.

RC20

Sonia Reyes-Gómez, Alida Ospina-Orejarena, M. A. Tlenkopatchev, Alfredo Maciel-Cerda, Ricardo Vera-Graziano.

Estudio de las variables del proceso de electrohilado sobre la morfología de nanofibras de poli(carbonato-uretano).

RC21

Alida Ospina-Orejarena, Atlántida Margarita Raya-Rivera, Diego Esquiliano-Rendón, Alfredo Maciel-Cerda, Ricardo Vera-Graziano.