

Liga de Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84927607586>

Hora	Jueves 17 de marzo, 2022
09:00-09:15	<p><b>Bienvenida</b> <i>Dra. Anne M. Hansen; Presidenta del CMI</i></p>
09:15-10:15	<p><b>Conferencia Kimberley Clark:</b> <b>Poromechanics in extremely large deformation: swelling and fracture</b> <i>Professor Dr. Jacques M. Huyghe; University of Limerick</i></p>
10:15-10:30	<b><u>R E C E S O</u></b>
<p><b>SESIÓN 1: SISTEMAS ENERGÉTICOS CONVENCIONALES</b> <b>Moderador: Martín A. Díaz Viera y Manuel Coronado</b></p>	
10:30-10:50	<p><b>Producción de pozos horizontales hidráulicamente fracturados en yacimientos naturalmente fracturados anisotrópicos</b> <i>Rosa Ma. Mariscal-Romero, Rodolfo G. Camacho-Velázquez</i></p>
10:50-11:10	<p><b>Simulación numérica del flujo de fluidos bifásico mediante el modelo de aceite negro modificado para yacimientos naturalmente fracturados</b> <i>José Armando Torres López, Víctor Leonardo Teja Juárez, Bruno Armando López Jiménez</i></p>
11:10-11:30	<p><b>Simulación Numérica de Líneas de Corriente Optimizada Mediante Cómputo Paralelo de Memoria Compartida</b> <i>Rafael Álvarez Jiménez, Víctor L. Teja Juárez</i></p>
11:30-11:50	<p><b>Inyección de nanopartículas como método de EOR en un núcleo de yacimiento naturalmente fracturado</b> <i>David Moedano Hernández; Rodolfo Gabriel Camacho Velázquez</i></p>
11:50-12:10	<p><b>Evaluación de surfactantes catiónico y aniónico para reducir la tensión interfacial en rocas análogas del Paleocanal de Chicontepec</b> <i>Ana T. Finol-González, Victor Matías-Pérez, Uwe Jenchen, Carlos G. Aguilar-Madera, José V. Flores-Cano, Ismael Flores-Vivián, Raúl Ocampo-Pérez</i></p>
12:10-12:30	<p><b>Modelos de redes de poros para la estimación de propiedades petrofísicas utilizando un enfoque de conexión aleatoria: aplicación a un caso de estudio de una muestra de caliza Bedford</b> <i>Ana T. Mendoza-Rosas, Ernesto Rubio Acosta, Martín A. Díaz-Viera</i></p>

Hora	Jueves 17 de marzo, 2022
12:30-12:50	<b><u>RECESO</u></b>
12:50-13:10	<p style="text-align: center;"><b>Medición de la presión capilar de un medio poroso en una centrífuga geotécnica</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Manuel Coronado, Gonzalo Zambrano-Narvaez, Dmytro Pantov, Martín Díaz-Viera, Yazhao Wang, Erick Luna, Enrique Serrano, Rick Chalaturnyk</i></p>
13:10-13:30	<p style="text-align: center;"><b>Modelación de la presión capilar de una roca sintética impresa en 3D usando datos de una geocentrífuga</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Martín A. Díaz-Viera, Manuel Coronado, Gonzalo Zambrano-Narvaez, Erick E. Luna, Enrique Serrano</i></p>
13:30-13:40	<p style="text-align: center;"><b>Petrofísica de areniscas calcáreas del Cretácico: implicaciones para estudios de análogos y roca almacén.</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Federico III Hernández Villa y Pablo Dávila Harris</i></p>
13:40-15:30	<b><u>RECESO</u></b>
<p><b>SESIÓN 2: SISTEMAS POROSOS ARTIFICIALES</b> <b>Moderador: Antonio del Río Portilla</b></p>	
15:30-15:50	<p style="text-align: center;"><b>Efecto de los Esfuerzos en las Propiedades de Flujo Multifásico Utilizando Rocas Impresas en 3D</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ángel J. Sánchez Barra, Nathan Deisman, Gonzalo Zambrano, y Rick Chalaturnyk</i></p>
15:50-16:10	<p style="text-align: center;"><b>Estudio de sistemas con porosidad en gradiente de Ti-6Al-4V para aplicaciones biomédicas</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Rogelio Jr. Macías Ambriz, Luis Rafael Olmos Navarrete, Pedro Garnica Gonzales</i></p>
16:10-16:30	<p style="text-align: center;"><b>Uso de impresión 3D para estudiar flujo a través de fracturas</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Sebastián López, Gonzalo Zambrano, Sergey Ishutov, Kevin Hodder, Rick Chalaturnyk</i></p>
16:30-16:50	<p style="text-align: center;"><b>Estrategias de tratamiento de carbón activado mesoporoso para incrementar su capacidad de adsorción de metales en solución acuosa</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Marco N. Elías-Zúñiga, Nancy V. Pérez-Aguilar*, Ernesto Oyervides-Muñoz, Marco A. García-Lobato, Rosa I. Narro-Céspedes</i></p>

Hora	<b>Jueves 17 de marzo, 2022</b>
16:50-17:00	<b>Híbridos de silicio poroso como sensores ópticos de temperatura y humedad</b> <i>Pablo Hernandez Ramírez, E. Eduardo Antúnez Cerón, Yogesh Kumar, Miriam Rangel Ayala, J. Samuel Perez Huerta, Vivechana Agarwal</i>
17:00-17:10	<b><u>RECESO</u></b>
17:10-18:10	<b>ASAMBLEA CMI</b>

Liga de Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84927607586>

Hora	Viernes 18 de marzo, 2022
09:00-10:00	<p><b>Conferencia Kimberley Clark:</b></p> <p><b>The heart: the only pump the failure of which cannot be assessed through stress analysis</b></p> <p><i>Professor Dr. Jacques M. Huyghe; University of Limerick</i></p>
<p><b>SESIÓN 3: SUELOS Y ACUÍFEROS</b> <b>Moderador: Eric Morales Casique</b></p>	
10:00-10:20	<p><b>Modelo regional de flujo subterráneo del acuífero noreste de Quintana Roo, México</b></p> <p><i>Jorge Adrián Perera-Burgos, Irving Daniel Escobedo-Cen, Alfredo González-Calderón, Gilberto Acosta González, Eric Morales-Casique, Rosa María Leal-Bautista</i></p>
10:20-10:40	<p><b>Modelación geostatística de la porosidad y conductividad hidráulica de un acuífero kárstico costero</b></p> <p><i>José Andrés Trejo Corzo, Van Huong Le, Martín Alberto Díaz Viera, Jorge Adrián Perera Burgos</i></p>
10:40-11:00	<p><b>Evaluación hidrogeofísica en un Área de Conservación Ambiental en la península de Yucatán</b></p> <p><i>Luis G. Alvarado-Izarraras, Juan C. Mixteco Sánchez, Gilberto Acosta-González, Jorge Adrián Perera-Burgos</i></p>
11:00-11:20	<p><b>Modelo poroelástico de Biot aplicado al problema de consolidación de Terzaghi</b></p> <p><i>Anabel Hernández-Ramírez, Eric Morales-Casique1, Martín A. Díaz-Viera</i></p>
11:20-11:40	<p><b>Simulación de conductividad hidráulica en tres columnas de suelo con diferente uso en Sierra Gorda, México</b></p> <p><i>Ledesma Durán Aldo, Aldo Yahir Pulido Esquivel, Carrillo Ayala Vanesa, Sandoval Solís María Luisa</i></p>
11:40-12:00	<p><b><u>RECESO</u></b></p>
12:00-12:20	<p><b>Experiencia actual de modelación del acuífero de la cuenca de México</b></p> <p><i>Gustavo Berumen Saldívar, Guillermo de Jesús Hernández Garcia</i></p>
12:00-12:40	<p><b>Influencia de las condiciones climáticas en la deformación de un terraplén carretero</b></p>

Hora	Viernes 18 de marzo, 2022
	<i>Carlos Chávez Negrete, J. Guadalupe Román Gamiño y Francisco Domínguez Mota</i>
12:40-13:00	<p align="center"><b>Evaluación de la conexión hidráulica en secciones piezométricas y geológicas en el acuífero principal de la Cuenca de México integrando modelos de hidrofacies</b></p> <p align="center"><i>Graciela Herrera Zamarrón; Mario Alberto Hernández Hernández; José Luis Lezama Campos; Priscila Medina-Ortega; Eric Morales Casique</i></p>
13:00-13:10	<p align="center"><b>Modelación numérica de la infiltración de agua en el suelo provista por un infiltrómetro de tensión usando el método de elementos finitos</b></p> <p align="center"><i>Carrillo Ayala Vanesa, Sandoval Solís María Luisa, Ledesma Durán Aldo</i></p>
13:10-13:20	<p align="center"><b>Método de diferencias finitas para un modelo de triple porosidad y doble permeabilidad</b></p> <p align="center"><i>Alfredo González Calderón y Jorge Adrián Perera Burgos</i></p>
13:20-15:00	<b><u>RECESO</u></b>
<p><b>SESIÓN 4: OTRAS APLICACIONES</b> <b>Moderadora: Sandra Vega</b></p>	
15:00-15:20	<p align="center"><b>Aplicación de Machine Learning para la Interpretación Automática de Pruebas de Presión en Pozos</b></p> <p align="center"><i>Toledo Barrón Guillermo y Víctor L. Teja Juárez</i></p>
15:20-15:40	<p align="center"><b>Simulación de tiempos de relajación de resonancia magnética nuclear a escala de poro utilizando el método de elemento finito</b></p> <p align="center"><i>Sinai Morales Chávez</i></p>
15:40-16:00	<p align="center"><b>Simulación numérica de flujo bifásico incompresible en medios porosos: Comparativa de rendimiento del IMPES Clásico versus IMPES Mejorado</b></p> <p align="center"><i>Abraham López Hernández, Víctor L. Teja Juárez</i></p>
16:00-16:20	<p align="center"><b>Comparativa entre modelos de dependencia y su impacto en la simulación estocástica conjunta de propiedades petrofísicas con atributos sísmicos</b></p> <p align="center"><i>Daniel Vázquez-Ramírez, Martín Díaz-Viera, Van Huong Le, Raúl del Valle-García</i></p>
16:20-16:40	<p align="center"><b>LEDs blancos sintonizables basados en un nanocompuesto polimérico biocompatible</b></p>

Hora	Viernes 18 de marzo, 2022
	<i>Daniel Hernández-Rivera, Yogesh Kumar, Vivechana Agarwal</i>
16:40-17:55	<b><u>RECESO</u></b>
17:55-17:15	<p style="text-align: center;"><b>Modelado de flujo multifásico a través de un medio poroso sumergido en agua</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Laura A. Ibarra Bracamontes, Gonzalo Viramontes Gamboa, Cristian Cáliz Reyes, Augustin Bitangilayi Bantu</i></p>
17:15-17:25	<p style="text-align: center;"><b>Efecto del nivel poroso en la permeabilidad de madera de Dalbergia Ruddae simulada numéricamente</b></p> <p style="text-align: center;"><i>J.G. Rivera-Ramos, R. Espinoza-Herrera1, J. Cruz de León, D. Arteaga, L. Olmos</i></p>
17:25-17:35	<p style="text-align: center;"><b>Estudio del escalamiento fractal de la porosidad y la permeabilidad en muestras de rocas volcánicas del campo geotérmico “Los Humeros”</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Juan Eduardo Linares-Pérez, Sandra Vega-Ruiz</i></p>
17:35-17:45	<p style="text-align: center;"><b>Evaluación de nanoestructuras de carbono y titanía en Eichhornia crassipes para la fitorremediación de agua contaminada por metales pesados</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Iris Eunice Serrato Mireles, Vivechana Agarwal y Nabanita Dasgupta-Schubert</i></p>
17:45-17:55	<p style="text-align: center;"><b>Efecto de la cantidad de poros en la permeabilidad de compuestos altamente porosos de Ti64/20Ag para implantes óseos</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ana S. González-Pedraza, Héctor J. Vergara-Hernández, Luis Olmos, Dante Arteaga</i></p>
17:55-18:15	<p style="text-align: center;"><b>Desarrollo y aplicación de una metodología para la ubicación preliminar de Sistemas Geotérmicos Mejorados en México</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Julio Ramírez Vicencio, Abel Felipe Hernández Ochoa, Alfonso Aragón Aguilar, Georgina Izquierdo Montalvo</i></p>
18:15-18:20	<b>CLAUSURA RACMI 2022</b>