5° Simposio Iberoamericano de Adsorción

26–30 October 2026

26 Monday
October 2026

09:00 09:00 – 16:30
Registro
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores · Presentation type: Presentación Oral

10:00 10:00 – 14:00
Taller Fundamentos de Adsorción (Cupo limitado)
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

17:00 17:00 – 18:30
Inauguración y Conferencia Magistral
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Conferencia Magistral

18:30 18:30 – 19:30
Coctel de Bienvenida
Moderador: Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán

19:30 19:30 – 20:30
Actuación Grupo Cultural Yucateco
Moderador: Dr. Manuel Alejandro Estrella Gutiérrez

No more sessions on Monday 26 October 2026

27 Tuesday
October 2026

08:00 08:00 – 09:00
Registro
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores

09:00 09:00 – 09:40
Conferencia Plenaria
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Conferencia Plenaria

09:40 09:40 – 10:00
CPG_5
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

1
Desarrollo de adsorbentes SiO_2-amina a partir de residuos geotérmicos para captura de CO_2 directa del aire.
Flavia Gutiérrez Muiña[1], Brenda Alcántar Vázquez[1]
[1] Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México

09:40 – 10:00
MAA_53
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

2
Síntesis y caracterización de compuestos magnéticos C-Fe_3O_4 a partir de resiudos de lodos activados (RLA) via reducción carbotermica, para la remoción de contaminantes.
Abigail Parra[1], Pedro Márquez Aguilar[1], Jorge Hernández Morelos[1], Manuel Serrano Nava[1], Marina Vlasova[1]
[1] Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (CIICAp-UAEMor)

10:00 10:00 – 10:40
Café & Networking

27 Tuesday
October 2026

10:40

10:40 – 11:00
AFL_15
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

3
Síntesis y aplicación de microesferas de xerogel orgánico con sepiolita para la adsorción competitiva de Cd(II) y Pb(II) en fase acuosa
Genesis Valdez Garcia[1], Roberto Leyva Ramos[1], Damarys Carrales Alvarado[1], Diana Villela Martinez[1]
[1] Universidad Autonoma de San Luis Potosi, Facultad de Ciencias Químicas

10:40 – 11:00
MAA_59
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

4
Adsorción de diclofenaco de sodio con xerogeles de quitosano: propiedades fisicoquímicas y estudio cinético
Rosario Espinosa Melendez[1], Antonia Martínez Luévanos[1], Catalina Pérez Berumen[1], Sofía Estrada Flores[1], María Ibarra Alonso[2]
[1] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autonoma de Coahuila, [2] SECIHTI Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila

11:00

11:00 – 11:20
AFL_75
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

6
Efecto de los parámetros eléctricos en la generación de hidróxidos de aluminio por electrocoagulación para la remoción de rojo Congo y de ibuprofeno en soluciones sintéticas
Nancy Pérez Aguilar[1], Isao Iwasaki Quiza[1], Paola Díaz Flores[2], Diana Luque Contreras[1], Alejandro Zugasti Cruz[1]
[1] Universidad Autonoma de Coahuila, [2] Universidad Autonoma de San Luis Potosí

11:00 – 11:20
MAA_16
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

5
Síntesis y caracterización de un nanocomposito MgO–óxido de grafeno para la adsorción de fluoruro en sistemas acuosos
Brenda Mata Ortega[1], José Pérez Tavares[1], Rita Patakfalvi[1], Rosa Ramos Zermeño[1], Alfredo Gozález Muñoz[1], Ravichandran Manisekaran[2]
[1] Universidad de Guadalajara, [2] UNAM

11:20

11:20 – 11:40
MAA_77
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

8
Nuevas redes metal-orgánicas postmodificadas por metátesis de olefinas
Gabriela Ortega-Moreno[1], Breno de Souza Bernardes[1], Gabriela Tuono Martins Xavier[1], Anna Pedreira[1], Filipe B. de Almeida[2], Wagner Alves Carvalho[1], Bhajan Lal Bhatia[1,3], Dalmo Mandelli[1]
[1] Universidade Federal do ABC, [2] Universidade Federal Fluminense, [3] Shah Abdul Latif University

11:20 – 11:40
MAA_91
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

91
Estudio de adsorción de hidrocarburos ligeros en Silicalita-2 mediante difracción de rayos X in-situ
Susana Valencia[1], Alberto Barros[1], Silvia Martí[1], Miguel Palomino[1], José Jordá[1], Fernando Rey[1]
[1] Instituto de Tecnología Química (ITQ), Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universitat Politècnica de València

11:40

11:40 – 12:00
CPG_22
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

9
Captura de CO_2 con silicatos de litio: uso potencial de los residuos provenientes de la industria de la construcción
Vanessa Hernández Tapia[1], Rosa Ramírez Zamora[1], Brenda Alcántar Vázquez[1]
[1] Instituto de Ingeniería, UNAM

27 Tuesday
October 2026

11:40 – 12:00
CPG_88
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

10
Captura Directa de CO_2: El Poder de las Zeolitas
Miguel Palomino[1], María Navarro[1], Fernando Rey[1], Susana Valencia[1], Tamara Guerrero-Esteban[2], Micaela Taborga[2]
[1] Instituto de Tecnología Química, Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universitat Politècnica de València, [2] Repsol Technology Lab

12:00

12:00 – 12:20
CPG_89
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

12
Relación entre arquitectura porosa y desempeño potencial en separaciones CO_2/H_2 mediante el Índice de Viabilidad de Purificación (IVP)
Enrique Vilarrasa-Garcia[1], Antônio Eurico Belo Torres[1], Débora Aline Soares Maia[1], José Carlos Alexandre de Oliveira[1], Sebastião Mardônio Pereira Lucena[1], Diana Cristina Silva de Azevedo[1], Moisés Bastos Neto[1]
[1] Universidade Federal do Ceará

12:00 – 12:20
MAA_24
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

11
Evaluación de un carbonizado de hueso modificado con nanopartículas de hierro para la adsorción de fluoruro
Diana Villela Martínez[1], Roberto Leyva Ramos[1], Claudia Rodriguez Oviedo[1], Damarys Carrales Alvarado[1], Genesis Valdez Garcia[1]
[1] Universidad Autónoma de San Luis Potosí

12:20

12:20 – 12:40
AFL_27
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

13
Influencia de las propiedades fisicoquímicas de carbones activados en la adsorción del antibiótico sulfametoxazol en solución acuosa
DAMARYS CARRALES ALVARADO[1], DIANA VILLELA MARTINEZ[1], GENESIS VALDEZ GARCIA[1], ROBERTO LEYVA RAMOS[1], DULCE HERNANDEZ PADILLA[1], LUZ CASTRO MEDINA[1]
[1] UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

12:20 – 12:40
CPG_108
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

14
Influencia de la microporosidad y la química superficial sobre la adsorción de CO_2 y CH_4 en NFC: superficies de respuesta
Sandra Torres Arellanes[1], Eduardo Ortiz Vázquez[1], Yaranelly Méndez Santiago[1], Obdulia Medina Juárez[2], Reyna Ojeda López[1]
[1] Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico del Valle de Etla, [2] Centro de Investigación en Nanociencias y Nanotecnología de CU Valles. Universidad de Guadalajara

12:40

12:40 – 13:00
AFL_32
Moderador: Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco · Presentation type: Presentación Oral

16
Cqds + magnetita: un sistema dual de adsorción a partir de biomasa residual para la remocion de Pb (II) en solución acuosa
Amy Montiel Carrillo[1], Araceli Jacobo Azuara[1]
[1] Universidad de Guanajuato

27 Tuesday
October 2026

12:40 – 13:00
CAT_111
Moderador: Dr. Adrián Bonilla · Presentation type: Presentación Oral

15
Síntesis de Nanofibras de carbono obtenidas a partir de la tecnología Nanospider decoradas con nanopartículas de paladio como catalizadores heterogéneos para la reducción de 4-nitrofenol a 4-aminofenol
Felipe Córdova Lozano[1], Jashia Carmona Maya[1], Ana Cordova Estrada[1]
[1] Fundación Universidad de las Américas Puebla

13:00
13:00 – 15:00
Comida (no incluida)

15:00
15:00 – 15:40
Conferencia Plenaria
Moderador: Dra. Nancy Verónica Pérez Aguilar · Presentation type: Conferencia Plenaria

15:40
15:40 – 16:20
Conferencia Técnica
Moderador: Dra. Nancy Verónica Pérez Aguilar · Presentation type: Presentación Oral

37
Caracterizacion de redes de poros y almacenamiento de gas a alta presión en carbones mesoporosos para tecnologías de energía limpia.
Nathalia Prieto Marquez[1], Katie Struckhoff[1], Christie Baldizar[1], Riaz Ahmad[1]
[1] Anton Paar QuantaTec

16:40
16:40 – 18:40
Sesión de Presentaciones Póster
Moderador: Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores, Dra. Yamilé Pérez Padilla · Presentation type: Presentación Póster

18:40
18:40 – 19:30
Mocktails y Votación de Pósters
Moderador: Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores, Dra. Nancy Verónica Pérez Aguilar

19:30
19:30 – 20:00
Ceremonia de Premiación
Moderador: Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán

No more sessions on Tuesday 27 October 2026

28 Wednesday
October 2026

08:00
08:00 – 09:00
Registro
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores

09:00
09:00 – 09:40
Conferencia Plenaria
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Conferencia Plenaria

09:40
09:40 – 10:00
MAA_113
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

18
Remoción de colorantes en solución acuosa mediante carbón activado derivado de hojas de *Agave americana* L.: caracterización, cinética, termodinámica y equilibrio de adsorción.
Alejandro Mendoza Torres[1], Anell Rocha Espinoza[1], Felipe Cordova Lozano[1]
[1] Universidad De Las Américas Puebla

28 Wednesday
October 2026

09:40 – 10:00
MAA_34
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

17
Producción de biocarbones granulares a partir de los residuos sólidos del proceso de nixtamalización
Miguel Batres Leos[1], Alcione González[1], Jonathan Valentín Reyes[1], Refugio Bernardo Reyes[1]
[1] Universidad Autónoma de Nuevo León

10:00

10:00 – 10:40
Café & Networking

10:40

10:40 – 11:00
AFL_50
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

19
Carbones activados modificados superficialmente derivados de neumáticos fuera de uso para la remoción de metales pesados en agua a nivel de trazas: Efecto de la modificación superficial sobre la cinética de adsorción en soluciones mono y multicomponentes.
Angelo Marquínez Marquínez[1], Catalina Torres Torres[1], Nikolt Loor Molina[1], Ximena García Carmona[1], Claudia Ulloa Tesser[1]
[1] Universidad de Concepción

10:40 – 11:00
MAA_21
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

7
Obtención y caracterización de un composito de WO_3/carbón activado obtenido de cáscara de cacahuate.
Gonzalo Cavazos Juárez[1], Lidia García Díaz[1], María Robles Águila[1]
[1] Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

11:00

11:00 – 11:20
MAA_31
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

20
Monolitos de carbono impresos en 3D con geometría de canal diseñada. Adsorción de sulfametoxazol en lecho empacado
Uziel Ortiz Ramos[1], Roberto Leyva Ramos[1], Esther Bailón García[2], Francisco Carrasco Marin[2]
[1] Universidad Autonoma de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, [2] Universida de Granada, Departamento de Química Inorgánica

11:00 – 11:20
MAA_38
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

21
Estudio del efecto de las condicones de síntesis y activación sobre las características superficiales de MOF-5: implicancias en el almacenamiento de H_2
Rocío Mora Fernández[1], Ignacia Ruiz Arriagada[1], Pablo Poblete Romero[1], Ximena Carmona[1], Claudia Ulloa Tesser[1], Cristian Campos[2]
[1] Universidad de Concepción, [2] Universidad Andrés Bello

11:20

11:20 – 11:40
AFL_13
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

23
Adsorbente zwitteriónico libre de tioles para la adsorción en fase líquida de Hg(II): síntesis, selectividad y regeneración.
Rene Morán-Salazar[1,2], Ricardo Manríquez-González[1], José Gutiérrez-Ortega[1], Eulogio Orozco-Guareño[1], Jessica Badillo-Camacho[1], Milton Vázquez-Lepe[1], Sergio Gómez-Salazar[1]
[1] Universidad de Guadalajara, [2] CIATEJ

28 Wednesday
October 2026

11:20 – 11:40
CPG_42
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

22
Efectos de la Humedad en la Captura de CO_2 utilizando zeolita Na-LTA
Beatriz Nascimento[1], Enrique Vilarrasa-Garcia[1], Antônio Torres[1], Moisés Bastos-Neto[1], Diana Azevedo[1]
[1] Laboratório de Pesquisa em Adsorção e Captura de CO2 – Universidade Federal do Ceará (UFC)

11:40

11:40 – 12:00
AFL_47
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

24
Adsorción de fosfato utilizando carbones de bagazo de malta modificados con Mg obtenidos por carbonización hidrotermal y pirólisis
Letícia Ferreira Lima Machado[1], Gabriela Ortega Moreno[1], Dalmo Mandelli[1], Wagner Alves Carvalho[1]
[1] Universidade Federal do ABC

11:40 – 12:00
AFL_58
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

25
Efectos de confinamiento y polaridad molecular en la adsorción en fase líquida de contaminantes farmacéuticos sobre carbones microporosos: mapeo mediante 2D-NLDFT
Ana Pina[1], Alejandro Amaya[1], Conchi Ania[2]
[1] Facultad de Química, Universidad de la República, [2] Cemhti

12:00

12:00 – 12:20
AFL_36
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

27
Adsorción de azul de bromofenol sobre carbones activados comerciales, hidróxido doble laminar y materiales residuales de bajo costo
Luis Ávila Fuentes[1], Roberto Leyva Ramos[1], Damarys Carrales Alvarado[1], Genesis Valdez García[1], Salvador Martínez Blas[1]
[1] Universidad Autónoma de San Luis Potosí

12:00 – 12:20
CPG_98
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

26
Methane upgrading on commercial activated carbon by gas-phase simulated moving bed
Rafael Dias[1], Alexandre Ferreira[1], Alírio Rodrigues[1], Ana Ribeiro[1]
[1] LSRE-LCM, ALiCE, Faculty of Engineering, University of Porto

12:20

12:20 – 12:40
AFL_100
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

28
Shaping of Beta Zeolite Adsorbents for the Separation of Lignin-Derived Aromatic Aldehydes
Albertina Rios[1], Chloé Capitain[2], Carina Costa[1], Ana Ribeiro[1], Alírio Rodrigues[1], Alexandre Ferreira[1]
[1] LSRE-LCM, ALiCE, Faculty of Engineering, University of Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465, [2] Université de Lorraine

12:20 – 12:40
MAA_51
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

29
Remoción de metales y colorantes de soluciones acuosas mediante MOF bimetálicos
Ana Zapata Echeverría[1], Luis Sandoval Méndez[1], Wendy Padrón Hernández[1], Geonel Rodríguez Gattorno[2], Manuel Estrella Gutiérrez[1]
[1] Universidad Autónoma de Yucatán, [2] CINVESTAV

28 Wednesday
October 2026

12:40

12:40 – 13:00
AFL_52
Moderador: Dr Jacob Josafat Salazar Rábago · Presentation type: Presentación Oral

31
Sorción de gadoterato de meglumina usando residuos de café y su carbón activado: Efecto de la matriz y del pH
María Elizalde González[1], Edith Alvarez Aguiñaga[1]
[1] Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

12:40 – 13:00
AFL_7
Moderador: Dr. Karim Sapag · Presentation type: Presentación Oral

30
Adsorción simultánea de glifosato y Hg(II) en sistemas multicomponente: evidencia de efectos sinérgicos sobre una arcilla natural
Lisette Ruiz - Bravo[1], Angie Dominguez López[1]
[1] Universidad de la Amazonia

13:00

13:00 – 15:00
Comida (no incluida)

15:00

15:00 – 15:40
Conferencia Plenaria
Moderador: Dra. Lidia Esmeralda García Díaz · Presentation type: Conferencia Plenaria

15:40

15:40 – 16:40
Conferencia técnica
Moderador: Dra. Lidia Esmeralda García Díaz · Presentation type: Presentación Oral

No more sessions on Wednesday 28 October 2026

29 Thursday
October 2026

08:00

08:00 – 09:00
Registro
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores

09:00

09:00 – 09:40
Conferencia Plenaria
Moderador: Dra. Lidia Esmeralda García Díaz · Presentation type: Conferencia Plenaria

09:40

09:40 – 11:00
Mini Taller: ¿Cómo publicar en revistas de alto impacto?
Moderador: Dra. Lidia Esmeralda García Díaz · Presentation type: Presentación Oral

11:00

11:00 – 12:00
Clausura
Moderador: Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán, Dr. Manuel Alejandro Estrella Gutiérrez, Dr Jacob Josafat Salazar Rábago

No more sessions on Thursday 29 October 2026

30 Friday
October 2026

08:00

08:00 – 08:30
Punto de Encuentro para Actividad Turística
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Araceli Jacobo Azuara

30 Friday
October 2026

08:30 08:30 – 19:00
Actividad Turística
Moderador: Dra. Selene Berber Mendoza, Dra. Araceli Jacobo Azuara

19:00 19:00 – 20:00
Regreso al punto de encuentro

No more sessions on Friday 30 October 2026