

# 1er Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental: perspectivas para la sostenibilidad

## Programa Expositores con Póster

**Lugar:** Sala de exposiciones de la Torre de Ingeniería

Los autores podrán colocar sus pósters el miércoles 19 de 8:30 a 10:00 y retirarlos el viernes 21 de 16:00 a 18:00. En caso de no retirar su póster, el equipo del congreso lo retirará y podrán recogerlo el lunes 24 en el cubículo 210, primer piso del edificio 5 del Instituto de Ingeniería en un horario de 10:00 a 14:00 horas

(Los posters que no se recojan en el horario establecido serán enviados a reciclaje)

**INAUGURACIÓN A LAS 9:00 horas**

**EVALUACIÓN: 11:30 A 12.00 miércoles 19 de junio**

Miércoles 19 a viernes 21 de junio		
Número de ubicación	Título	Autores
1	Propuesta de coagulante fabricado con <i>Moringa oleífera</i> para remover turbidez del río Magdalena, Ciudad de México	Martínez González Jesús, Meléndez Estrada Jorge, Osorio Berthet Jesús Luis, Cruz Castro Oscar, García Martínez Magdalena, Chávez Mejía Alma Concepción
2	Síntesis sostenible de zeolitas para la adsorción de Cu y Cd en soluciones acuosas	Rodríguez-Avalos Dania Jimena, Calvo-Ramos Daniela K, Vega González Marina, Muñoz-Torres Marina, Carrillo-Chávez Marina
3	Análisis de microplásticos en hielo y agua glaciar: Evaluación de la contaminación en montañas de Perú y Bolivia	Goque Cruz Regina, Calvo-Ramos Daniela Kristell, Vega González Marina, Carrillo-Chávez Alejandro, Flores-Ocampo Itzamna Zaknite

<https://eventos.iingen.unam.mx/CIAMB2024/>

4	Análisis de microplásticos en hielo y agua glaciar: Evaluación de la Contaminación en montañas de México	Ramírez-Cruz Daniela A., Calvo-Ramos Daniela K., Vega González Marina, Carrillo-Chávez Alejandro, Flores-Ocampo Itzamna Zaknite
5	Identificación de zonas susceptibles a inundación en un tramo del arroyo “Las Víboras” en el sur de la ciudad de Hermosillo, Sonora	Sosa Huerta Gabriela, Oliver Ocaño Francisco Miguel
6	Síntesis y caracterización de óxidos estratificados en la adsorción de Cr(VI) en solución acuosa	Lemus Solorio Alfonso, Guerra González Roberto, Arias Tapia Christopher Eliud, Lemus Solorio Martha Angélica, Rivera Rojas José Luis
7	Estudio del efecto de la presencia simultánea de antimonio y biocarbón sobre la actividad metanogénica	Pat Espadas Aurora M., Atilano-Camino Marina M., Cervantes Francisco J.
8	Comparación de técnicas para la caracterización de microplásticos en sedimento, agua y contenido estomacal de organismos	Sámano Albarrán Ricardo, Becerra Rodríguez Giovanni, Pérez del Rey Daniela, Ortega Patlán Pablo, Ibarra Toledo Luis Enrique
9	Novedoso método de remoción de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales usando un electrodo de cobre	Aguilar Morales Zurisadai, Díaz Cardenas Yesenia, Bustos Terrones Victoria
10	Energy production and COD removal in sediment microbial fuel cells with a modified anode	Mejía-López M., Sebastian P.J., Mazón-Montijo D.A., Trejo-Díaz G., Monjardín-Gámez J.J., Verde A., Martínez A. L., Verea L.
11	Evaluation of the effect of temperature and pH on Cr(VI) adsorption under controlled laboratory conditions, using Mg/Al HDLs	Lemus-Solorio A., Farías-Valle O.A., Guerra-González R.,

		Rivera-Rojas J.L., Apolinar-Cortes José, Huirache-Acuña Rafael, Martínez-Cinco M.A.
12	Evaluación de materiales naturales empleados como coagulantes naturales para el tratamiento de agua residual del lavado de mezclilla	Valencia Diaz Citlali Estefania, Ventura-Cruz Sagnite, Orozco Estrada Josue Aaron, Castillo-Suárez Luis Antonio
13	Estudio de la degradación de un colorante textil en celda bioelectroquímica, en el desarrollo y operación de un sistema en continuo para tratamiento de agua residual textil compleja.	Castellanos Soto Dany José, González Gutiérrez Linda Victoria
14	Electro-Fenton Anódico/Catódico con Electroodos de BiVO <sub>4</sub> para la Degradación del Fármaco Acetaminofén en Agua.	Santamaría Pérez Benjamín, García Morales Blanca Diana, Olvera Vargas Hugo
15	Diseño de un reactor electroquímico dividido para el tratamiento de aguas residuales mediante Electro-Fenton heterogéneo	Aceves Casillas Jonathan Alexis, Ramírez Pereda Blenda
16	Estudio del comportamiento de oxígeno mediante la modelación hidrodinámica	García Martínez Magdalena, Osornio Berthet Luis Jesús, Meléndez Estrada Jorge, Martínez González Jesús, Cruz Castro Oscar
17	Diseño de un humedal bioelectroquímico para el tratamiento de aguas residuales agrícolas en el estado de Sinaloa	Castro Cazarez Saul Enrique, Ramírez Pereda Blenda, Amabilis Sosa Leonel Ernesto
18	Evaluación del crecimiento de <i>Chlorella sp.</i> en presencia de triclosán	Garcia Granobles Ana Maria, Gonzalez Sanchez Armando
19	Estudio de las técnicas de monitoreo de microorganismos basadas en secuenciamiento de ADN en sistemas de fermentación oscura	Chango Cañola Ana Paola, Carrillo-Reyes Julián
20	Soluciones basadas en la naturaleza ciudades esponja y sistemas urbanos de drenaje sostenible	Maldonado Nolasea Jorge

21	Implementación de un electrodo de acero como alternativa en el tratamiento electroquímico de aguas residuales para la mitigación de los contaminantes emergentes	Cardenas Borja Diana Alejandra, Díaz Cárdenas María Yesenia, Bustos Terrones Victoria
22	Implementation of massive sequencing methods to detect pathogenic viruses in wastewater in Queretaro, Mexico.	Zavala-Mendez Marcela, Ovis-Sánchez Julián Osvaldo, Carrillo-Reyes Julián.
23	Electrocoagulación aplicada al tratamiento de agua residual de la industria confitera.	Alvarez Hernandez Vicente, Roa Morales Gabriela, Balderas Hernandez Patricia, Olvera Vargas Hugo
24	Fluyendo con el río: análisis hidrológico e hidrodinámico.	Salado Chávez Julian, Osornio Berthet Luis Jesús, Castro Cruz Oscar
25	Caracterización y propuesta de tratamiento de la escorrentía principal del parque ecoturístico Apatlaco	García Barcenás Abraham Yael, Camarillo Ravelo Dante, Guzmán Sánchez Javier, Peralta Olmedo Carlos, Ochoa López Sofia
26	Determinación de bioindicadores para la calidad de la escorrentía principal de Parque Apatlaco	Torres Cantero Azul Citlali, Camarillo Ravelo Dante, Peralta Olmedo Carlos, Guzmán Sánchez Javier, Ochoa López, Sofia
27	Evaluación de la calidad del agua en la presa Adolfo López Mateos utilizando imágenes satelitales y técnicas de teledetección	Loaiza Juan Gabriel, Rangel Peraza Jesús Gabriel, Monjardin Armenta Sergio Alberto, Bustos Terrones Yaneth Alejandra
28	Implementación de humedales artificiales en la zona chinampera de San Luis Tlaxialtemalco, CDMX para el reúso del agua	Ruiz-Huerta Esther Aurora, Gómez-Bernal Juan Miguel, Mackinlay Clausen Carlos Emilio
29	Potencial de Schoenoplectus californicus en la acumulación de Arsénico para su uso en fitorremediación	Ruiz-Huerta Esther Aurora, Gómez-Bernal Juan Miguel, Armienta-Hernández María Aurora, Luna-Pabello Victor Manuel

30	Análisis fisicoquímico de sedimentos profundos del lago Maar Rincón de Parangueo, Guanajuato	Vázquez-Otero Jokebed, Díaz Alejandro, Vázquez-Molina Yosahandy, Cerca-Martínez Mariano , Calvo-Ramos Daniela K., Moguel-Rodríguez Bárbara Beatriz
31	Uso de Echeveria elegans como biomonitor para metales pesados y radionúclidos en suelos periurbanos	Mendoza Guzmán Mónica Merari, Ortiz Oliveros Huemantzin Balan
32	Evaluation of the toxic effect of iron-enriched digestates through the Allium cepa bio-assay.	Chávez Hernández Libertad, Flores Martínez Melissa Lizbeth, Hernández García María Fernanda, Jimenez Alonso Hann, Venosa Exiquio Ingrid Daniela
33	Systematic review of the toxic effects of polycyclic aromatic hydrocarbons on rhizosphere microbial communities	Gutiérrez Jahén María Félix, Gutiérrez Ramírez Carlos Eduardo, Salazar Batre Karina
34	Lactuca sativa bioassay suggests a potential toxic effect of iron-enriched digestates as soil fertilizer	Chavez Hernandez Mariana Libertad, Flores Martinez Melissa Lizbeth, Hernández García María Fernanda, Jimenez Alonso Hann, Venosa Exiquio Ingrid Daniela, Salazar Batres Karina
35	Vulnerabilidad ambiental ante el cambio en el uso del suelo en zonas contaminantes del Valle de Toluca	Osornio Berthet Luis Jesús, García Martínez Magdalena, Meléndez Estrada Jorge, Martínez González Jesús, Cruz Castro Oscar
36	The role of iron in biogas production: a study focused on toxicity.	Camacho Dimas Lesly Montserrat, Franco Guadarrama Montserrat, Hernández Bahena Maribel Amalinalli, Rodriguez Campillo Saúl, Salazar Betres Karina
37	Reciclaje de residuos de poda para la elaboración de composta en la FES Acatlán	Nava Amezcua Gabriela, Pérez Gómez Eva Karina,

		Reyes Serrano Adriana, González Guerrero César
38	Proceso mecánico para la extracción de fibras del agave como alternativa para ahorro del agua	Sandoval Nuñez Victor Ricardo, Caballero Caballero Magdalena, Montes Bernabé José Luis, Silva Rivera María Eugenia
39	Evaluación de un sistema de vermicompostaje para el tratamiento de residuos envejecidos provenientes de un relleno sanitario	Rodríguez Candia Thalia, Gómez Rojas Areli, Rodríguez-Díaz Ulises Duvan, Estrada-Arriaga Edson Baltazar, Falcón-Rojas Axel, Silva Luna Carlos David, González-Sánchez Alberto, Gutiérrez-Macias Tania, Castillo-Ocampo Netzer Sinue, Ramírez Flores Eduardo Miguel, García-Sánchez Liliana
40	Contribución al manejo integral de residuos sólidos urbanos en el municipio de Santa María Atzompa, Oaxaca bajo el enfoque de la economía solidaria	Torres Zárata Silvia Rocío, Gómez Hernández Laura Lourdes, Aragón Sulik Manuel Dino
41	Captura de CO <sub>2</sub> mediante reactores de membranas en plantas eléctricas a base de carbón	Díaz Narciso Carlos Daniel, Ríos Hernández Dariana, Ovalle Encina Oscar, Ávila Paredes Hugo Joaquín, Gómez Torres Sergio Antonio
42	Evaluación del comportamiento cíclico de adsorción/desorción de dióxido de carbono en silicatos de litio elaborados a partir de residuos de construcción y demolición	Hernández Tapia Vanessa
43	Efecto de la incorporación de ni sobre las propiedades de adsorción de monóxido de carbono y dióxido de carbono de la ferrita de litio preparada a partir de escorias metalúrgicas	García González Carlota Amalia, Alcántar Vázquez Brenda Cecilia



44	Evaluación de captura de dióxido de carbono del ortosilicato de litio a partir de residuos de construcción y demolición	García-Verde Paulina, Alcántar-Vázquez Brenda
45	Trascendencia de la metodología de ensayo en la eficacia de recuperación y desinfección de virus en aerosoles	Victorino Solís Brenda, Yáñez Noguez Isaura, Ignacio Monje Ramírez Ignacio, Orta Ledesma María Teresa
46	Optimización de colectores de depósito húmedo: técnicas y estrategias emergentes de mantenimiento y eficiencia	Quintana Thierry Sergio, Rodríguez Lozano Salvador, Damián Zamacona Ricardo, Castillo Hernández José, Velasco Herrera Graciela, Sosa Echeverría Rodolfo, Sánchez Álvarez Pablo, Rivera Rivera Rodrigo
47	Análisis del reciclaje de módulos fotovoltaicos en Sinaloa desde perspectivas ambientales, económicas y sociales	Torróntegui Chávez Geraldine, Bustos Terrones Yaneth Alejandra, Tariq Rasikh
48	Bioplastic: Una solución sostenible en la economía circular como alternativa a plásticos sintéticos	Mateo Garduño Yavin, Clemente Jiménez Fernanda, García Martínez Perla Itzel, Hernández Hernández Milton, Marcelo Mendoza Joana, Rodríguez Plata Daniel
49	Diagnóstico integral en materia de agua, energía y residuos en el edificio LSA en la ENCB en el IPN para determinar áreas de oportunidad y mejora alineados a los ODS	Cantú Gómez Farías María Antonieta, Mendoza Pérez Jorge Alberto, Fonseca Campos Jorge, García Sánchez Ignacio, Vázquez Fernández Erik Eduardo
50	El papel de los pepenadores en el aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos en la CDMX	González Méndez Yosef Mauricio, López Jiménez María de Jesús, Rubalcaba Lugo Jessica Alejandra, Peralta Olmedo Carlos, Ochoa López Sofía
51	Hacia una industria de mezcal sin desperdicios: Estrategias de reutilización de residuos	Juárez-López Claudia Roxana, Caballero-Caballero Magdaleno, Chiñas Fernando, Rivera-Huerta Adriana

<https://eventos.iingen.unam.mx/CIAMB2024/>

52	Las certificaciones ambientales como herramientas de gestión sustentable ante el cambio climático	Lombo López Angie Juleymy, Peralta Olmedo Carlos, Guzmán Sánchez Javier, Ochoa López Sofía
53	Producción de pellets a partir de películas plásticas de HDPE: Incorporación de celulosa microcristalina de residuos de bagazo de agave como agente de refuerzo	Ventura Cruz Sagnite, Ortiz Espinoza Jesús, De León Condes Cristina Arely, Tecante Alberto, Jaimes Díaz Ricardo
54	Propuesta de un plan de manejo de residuos sólidos urbanos para el parque ecoturístico Apatlaco	González Díaz Diana Laura, Peralta Olmedo Carlos, Guzmán Sánchez Javier, Ochoa López Sofía
55	Encapsulación en alginato de microalgas productoras de carotenoides	Vázquez Munive Rebeca, Martínez Niño Eduardo, Castillo Cruz Luis Ángel, Ávila Paredes Hugo Joaquín
56	Propuesta de proceso de producción de carotenoides provenientes de microalgas	Casillas Santamaria Arlette, López Ambrosio Jorge Alberto, Ávila Paredes Hugo Joaquín, Martínez Niño Eduardo, Castillo Cruz Luis Ángel, Rodríguez Olivares Luis Ángel
57	Propuesta de revalorización del Poliestireno Expandido (EPS) mediante el uso del D-Limoneno	Tomas de Jesús María Fernanda, Tomas de Jesús Brenda, Peralta Olmedo Carlos, Guzmán Sánchez Javier, Ochoa López Sofía
58	Captura de carbono arbórea como herramienta para mitigar el cambio climático, el caso de Bosque de Esmeralda	Sosa Rosas Leonardo, Peralta Olmedo Carlos, Sánchez Guzmán Javier, Rosa María del Carmen Gómez Pérez, Ochoa López Sofía
59	Actinobacterias aisladas de lixiviados tienen la capacidad de metabolizar una mezcla de insecticidas (organofosforado/piretroide)	Cortes García Erick, Cruz Córdova Ariadna del Carmen, Castillo Villanueva Elizabeth, Valdivia Anistro Jorge Antonio

<https://eventos.iingen.unam.mx/CIAMB2024/>



60	Gestión ambiental para economía circular en el cultivo de Grana Cochinilla	Juárez López Claudia Roxana
61	Libros técnicos y la economía circular	Balderas Castro Eduardo Javier, López Amatitlán Marisol, Nuñez García Benjamin Armando
62	Producción de metano a partir de codigestión anaerobia de residuo de nopal con agua residual municipal	Perez Zurita Eduardo Noel, González Barceló Oscar, Cayetano Rodrigo Abel
63	Obtención de productos orgánicos por co-fermentación de residuos de nopal con agua residual municipal	Ríos Vázquez Michelle de Jesús, González Barceló Oscar, Cayetano Rodrigo Abel
64	Efecto del aditivo magnetita en la producción de biogás a partir de la digestión anaerobia de la codigestión de Sargazo y FORSU	González-Tenorio Diana, Guzmán-Bautista Cyntia Areli, Alvarado Vega Carlos Rodrigo, Durán-Moreno Alfonso,
65	Desarrollo de un proceso de producción para el aprovechamiento y reciclaje de los residuos de tela en la industria textil	Rodríguez Herrera Erick Vadhir, López Flores Brandon Daniel, Camarillo Altamirano Christian Martin, García Palacios Miriam Paola, Contreras Santos Georgina, Santamaria Cuellar María del Rocío, Parola Contreras Ixchel
66	Presencia de principios activos como agentes eco toxicológicos y legislación en materia de contaminantes emergentes: Alternativas sobre las Quinolonas en México	Avila Raya Ivan, Gómez Monge Rodrigo, Lemus Solorio Martha Angélica, Guerra González Roberto, Arias Tapia Christopher Eliud, Rivera Rojas José Luis
67	Bioinsecticide	Ramírez Adaya Francisco Javier, Flores Lemus Jair, López Gutiérrez Jonatan, Santillán Campos Uriel, Arévalo Olmos Xaxe Uriel, Contreras Santos Georgina
68	Circular economy - Case study on consumer product goods	Henderson Villalpando Joshua Gerardo,

<https://eventos.iingen.unam.mx/CIAMB2024/>

		Valenzuela Marín Tehicú
69	Comparación de la carga bacteriana en carne cruda y cocida: Estudio de cultivos de la superficie de cárnicos vendidos en mercados públicos y centros de autoservicio	Barragán Hernández Pablo Joshua, Concha Hurtado Alondra Saoria, Pedraza Martínez Jorge Alfredo, Saldaña Blas María Fernanda
70	Diseño de ladrillos ecológicos para el cuidado del medio ambiente	Acevedo Trujano Emiliano Armando, Domínguez Vidal Alan, Mena Pérez Gustavo Yair, Trejo Solano Emmanuel, Contreras Santos Georgina, Parola Contreras Ixchel
71	Formulación para un alimento funcional a base de hojas de Morera ( <i>Morus alba</i> ) para animales	Ruiz Zarco Ángel Yahir, Andrés Basilio Erica Jazmín, Sánchez Ríos Daniela, Gutiérrez Bautista Jossafat, Gutiérrez Jaimes José Daniel
72	Triturador de especializado en hojas y ramas para gestión sostenible de residuos agrícolas	Ramírez Medrano Juan, Flores Meza Gabriel, Muñoz Sánchez América Noemi, Santamaría Cuellar María del Rocío, Contreras Santos Georgina, Parola Contreras Ixchel
73	Política energética y descarbonización en México. El caso de la Región de Control Central	Molina Rodríguez Cintya Berenice