



SEMINARIO  
NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN

**PICYT**

POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



# PROGRAMACIÓN DE SEMINARIOS NACIONALES 2023



13 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
9:00 – 9:30	Arnold Hernández Palomares	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Permeabilidad y selectividad de CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> en zeolita sapo-34	
9:30 – 10:00	Irán Ameyalli Alfaro Animas	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Desarrollo de recubrimiento antibacterial de Cu-Ag-Ti depositado por vaporización física (PVD) sobre acero inoxidable, para la eliminación de coliformes totales en agua de lluvia.	
10:00 - 10:30	Alina Zairen Vela Carrillo	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Correlación entre la estructura y la química superficial de los carbones activados de origen agroindustrial y su actividad electrocatalítica en la reacción de reducción de oxígeno.	
10:30 – 11:00	Monserrat Iliana Santos Blanco	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Diseño de procesos eficientes de degradación de contaminantes basados en el uso de materiales nanoestructurados con propiedades modulables y de funcionalidad optimizada obtenidos por vía química y/o electroquímica en líquidos iónicos.	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Jesús Salvador Jaime Ferrer</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dra. María Maldonado Santoyo</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dr. Carlos Antonio Pineda Arellano</b>
11:00 – 11:15	<b>DESCANSO</b>				

13 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
11:15 – 11:45	Luis Fernando Gómez Caballero	CIO	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas para teragnosis de cáncer.	
11:45 – 12:15	Carolina Pano Azucena	CIATEC	Maestría en Ingeniería Ambiental	Efecto de grupos nitrogenados en la superficie de carbones activados por microondas a partir de residuos de la tenería y sargazo en la obtención de energía.	
12:15 – 12:45	Michell García García	CIATEC	Maestría en Ingeniería Ambiental	Materiales Antimicrobianos electrohilados	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Carlos Eduardo Frontana Vázquez</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dr. Jesús Adrián Díaz Real</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dra. Beatriz Liliana España Sánchez</b>
12:45 – 14:00	<b>COMIDA</b>				

13 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
14:00 – 14:30	Mariana Villagómez Mora	CIO	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Síntesis y caracterización de materiales tipo perovskita para su posible aplicación en la producción fotocatalítica de combustibles alternos	
14:30 – 15:00	Karla Verónica Bolaños Romero	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Desarrollo de un sistema multietapa para la degradación de tolueno en aire contaminado.	
15:00 – 15:30	Araceli Sarracino Martínez	CIATEC	Maestría en Ingeniería Ambiental	Evaluación de la producción de lípidos de la microalga Chlorella Vulgaris dada la exposición de la luz de led y luz natural	
15:30 – 16:00	Natyeli Alejandra Ortiz Tirando	CIATEC	Maestría en Ingeniería Ambiental	Síntesis de nanopartículas de plata a partir de métodos biogénicos utilizando el hongo Rhizopus stolonifer para su aplicación en la desinfección de una bacteria modelo	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dra. Linda Victoria González Gutiérrez</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dra. Guadalupe Sánchez Olivares</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dr. Fabricio Espejel Ayala</b>

# INGENIERIA AMBIENTAL

13 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
16:00 – 16:30	Evelyn Anaid Hernández Rodríguez	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Estudio del acoplamiento de un campo magnético a un proceso electro-fenton de tratamiento de agua.	
16:30 – 17:00	Darshana Shriram Rajput	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Enzyme and perovskite oxide based CO2 reduction in microfluidic SYS.	
17:00 – 17:30	Pamela García Sánchez	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Tecnologías electroquímicas microbianas para la degradación de sulfametoxazol presente en efluentes industriales.	
17:30 – 18:00	Norberto Grajales Guzmán	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Tratamiento electroquímico de efluentes de la industria petrolera para incrementar su biodegradabilidad.	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Juan José Quiroz Ramírez</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dr. Luis Armando Díaz Torres</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dra. Bibiana Cercado Quezada</b>

14 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
9:00 – 9:30	Rosa Luz López Carbajal	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Desarrollo de superficies modificadas con nanotubos de TiO <sub>2</sub> Y MO <sub>x</sub> para la degradación electroquímica de tolueno en aire contaminado en exteriores.	
9:30 – 10:00	Rubén Fernando Valencia Rodríguez	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Evaluación de la Resistividad del Vertisol Pélico Contaminado con Hidrocarburo Durante la Electro-Fitoremediación para la Degradación del Contaminante.	
10:00 – 10:30	David Clemente Matus Cortes	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Análisis de los aspectos técnicos y económicos del uso de baterías de flujo redox en sistemas de generación de energía renovable, usando métodos de modelado y simulación computacional.	
10:30 – 11:00	Alejandro López Amador	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Síntesis verde punto cuánticos de carbón (CQDS) y su incorporación en una matriz polimérica para la fabricación de recubrimientos antimicrobianos.	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Raúl Herrera Basurto</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dr. Javier Antonio Arcibar Orozco</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dr. José Octavio Saucedo Lucero</b>
11:00 – 11:15	<b>DESCANSO</b>				

14 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
11:15 – 11:45	Abigail González Zea	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Desarrollo de un semiconductor tipo p-Ni-B/n-ZnO activos en la región visible del espectro solar.	
11:45 – 12:15	Alejandra Xóchitl Maldonado Pérez	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	WO <sub>3</sub> /SiNWs/CuO <sub>2</sub> como fotocatalizador de esquema Z para la degradación de contaminantes de preocupación emergente en agua mediante un sistema de concentración solar de lente FRESNEL.	
12:15 – 12:45	José Elías Canche Dzib	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Optimización del almacenamiento de energía en un biocapacitor microbiano.	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Guillermo César Mondragón Rodríguez</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dra. Carolina Martínez Sánchez</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dr. Fernando Felipe Rivera Iturbe</b>
12:45 – 14:00	<b>COMIDA</b>				

# INGENIERIA AMBIENTAL

14 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
14:00 – 14:30	Mayra Leticia Figueroa Magallón	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Uso del efluente del proceso de nixtamalización como agua de riego para el desarrollo del cultivo sostenible de maíz	
14:30 – 15:00	Miguel Ángel Olivares Trinidad	CIDETEQ	Maestría en Ingeniería Ambiental	Desarrollo de un sistema de tratamiento de agua a nivel piloto para el tratamiento de aguas con colorantes azo mediante el uso de un proceso Fenton con ultrasonido	
15:00 – 15:30	Jorge Adrián Castro Fernández	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Degradación de contaminantes persistentes para la reutilización de agua residual doméstica empleando reactores electroquímicos en flujo con ánodos del tipo $\text{MOx/Ti}$ y cátodos de carbón para un desarrollo sostenible.	
15:30 – 16:00	Roberto Hernández Posadas	CIDETEQ	Doctorado en Ingeniería Ambiental	Estudio del proceso de remoción de los contaminantes emergentes tipo antibióticos y analgésicos con microorganismos aislados de una planta de tratamiento de agua residual municipal y análisis de la viabilidad de su incorporación a una PTAR instalada	
<b>PRESIDENTE</b>	<b>Dr. Leonardo Aurélio Baldenegro Pérez</b>	<b>SECRETARIO</b>	<b>Dr. Oscar Manuel Rodríguez Narváez</b>	<b>VOCAL</b>	<b>Dra. Reyna García Estrada</b>

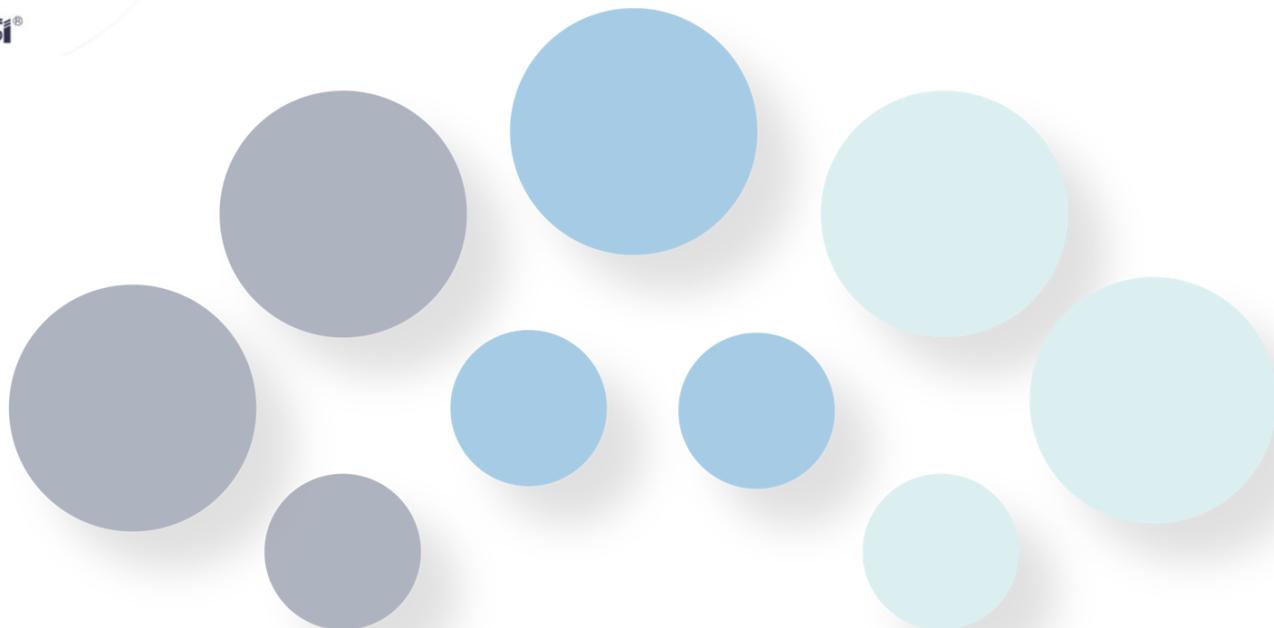


XXVI



SEMINARIO  
NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN

PICYT



*¡Gracias!*