

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

LUNES 5 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
9:00-10:00	Martha Manjarrez Olvera	Aislamiento de bacterias resistentes al metronidazol en agua residual de un efluente hospitalario, para su uso en la remoción del antibiótico	Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dra. Sonia Martínez Gallegos M. en C. Verónica Albiter López
10:00-11:00	Enrique Aguirre Miranda	Biodegradación de diclofenaco por bacterias aisladas de agua residual de un efluente hospitalario	Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dr. Javier Illescas Martínez M. en C. Verónica Albiter López
11:00-12:00	Francisco Agustín Reyes García	Detección y Caracterización de microplásticos de la presa de Valle de Bravo	Dr. Javier Illescas Martínez Dra. Sonia Martínez Gallegos Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dra. Estefanía Martínez Tavera Dra. Sujhita Suresh Babu
12:00-13:00	Ana Ivette Jater Ruiz	Determinación y caracterización de microplásticos en el Santuario de Chalma	Dr. Javier Illescas Martínez Dra. Sonia Martínez Gallegos Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dra. Estefanía Martínez Tavera Dr. Eduardo Ordoñez Regil

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

MARTES 6 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
9:00-10:30	Donovan Ricardo Ramírez Carranza	Evaluación de un sistema híbrido Fenton-humedal subsuperficial para la degradación del metronidazol presente en agua contaminada	Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dra. Sonia Martínez Gallegos Dr. Javier Illescas Martínez Dr. Ricardo Beristáin Cardoso Dra. Gehovana González Blanco
10:30-12:00	Juan Carlos Carranza Cruz	Síntesis de películas de polianilina (PANI) con base en nanotubos de carbono y grafeno para aplicaciones en celdas solares orgánicas	Dr. Javier Illescas Martínez Dra. Sonia Martínez Gallegos Dr. Ernesto Rivera García Dr. Guillermo Santana Rodríguez Dr. Guillermo Carbajal Franco
13:00-14:00	Mario Pérez Álvarez	Dinámica Molecular del quitosano en interacción con nanopartículas de Ag fitosintetizadas con Eichhornia crassipes	Dra. Sonia Martínez Gallegos Dr. Javier Illescas Martínez Dr. Héctor Domínguez Castro Dr. Luis Vicente Hinestroza Dr. Francisco Javier Sánchez Ruiz
14:00-15:00	Salomón Alberto Mondragón Román	Comparación entre la actividad microbici da de nanopartículas de plata y titanio fitosintetizadas con Mentha piperita y Chamaemelum Nobile	Dra. Sonia Martínez Gallegos Dra. Guadalupe Macedo Miranda Dr. Javier Illescas Martínez

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

MIÉRCOLES 7 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIA)

Hora	Nombre	Comité Tutorial
9:40-10:20	Saahy Abdel Vázquez Sánchez	Dra. Eréndira Rendón Lara
		Dr. Federico del Razo López
		M. en C. Itzel María Abundez Barrera
		Dra. Alejandra Moysén Chimal
10:20-11:00	Arturo Augusto López Solorzano	Dra. Erendira Rendón Lara
		Dra. María Sonia Mireya Martínez Gallegos
		Dr. José Luis García Rivas
		Dr. Roberto Alejo Eleuterio
11:00-11:40	Jorge Ortiz Galicia	Dr. José Luis García Rivas
		Dra. Beatriz Magdalena Millán Olvera
		Dra. Nayely Torres Gómez
		Dra. Beatriz García Gaitán
11:40-12:20	Oscar Raúl Pérez Olmos	M. en C. Itzel María Abundez Barrera
		Dra. Nayely Torres Gómez
		M. en C. Jorge David López Gutiérrez
		Dr. Guillermo Carbajal Franco

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

JUEVES 8 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
9:40-10:20	Diana Guadalupe Rojas García		Dr. Roberto Alejo Eleuterio
			Dra. Marivel Ramírez Hernández
			Dr. Federico del Razo López
			Dra. Eréndira Rendón Lara
10:20-11:00	Grisel Miranda Piña		Dr. Roberto Alejo Eleuterio
			Dr. Vicente García Jiménez
			Dra. Eréndira Rendón Lara
			Dr. Federico del Razo López
11:20-12:00	Estrella Nazareth Gómez Figueroa		Dr. Guillermo Carbajal Franco
			Dr. Francisco Javier Illescas Martínez
			Dra. Nayely Torres Gómez
			Dr. Hugo Rojas Chávez
14:00-14:40	Alejandro Cisniega Rendón		Dr. Roberto Alejo Eleuterio
			Dr. Vicente García Jiménez
			Dr. Federico del Razo López
			M. en C. Jorge Sánchez Jaime
11:00-12:00	Octavio Villegas Camacho	Aplicación de redes neuronales artificiales de última generación en el proceso de identificación, clasificación y caracterización de microplásticos en la presa de Valle de Bravo	Dr. Roberto Alejo Eleuterio Dr. Javier Illescas Martínez Dra. Sonia Martínez Gallegos Dr. Vicente García Jiménez Dr. José Juan García Sánchez
15:00-16:00	Armando Vera García	Construcción teórica de un cátodo a base de grafeno en una batería Litio-Aire por medio de cálculos DFT	Dr. Juan Horacio Pacheco Sánchez Dr. Frank Jhonatan Isidro Ortega Dra. Nayelli Torres Gómez Dr. Francisco Javier Illescas Martínez Dr. Irineo Pedro Zaragoza Rivera Dr. Luis Alberto Desales Guzmán

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

VIERNES 9 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
9:40 a 10:20	Brenda Gabriela Prado Manzanarez		Dra. Nayely Torres Gómez, Dr. Alfredo Rafael Vilchis Néstor, Dra. Luisa Elena Silva de Hoyos, M. en C. Itzel María Abúndez Barrera
10:20 a 11:00	Juan Jesús Gómez Espinoza		Dra. Nayely Torres Gómez, Dr. José Luis García Rivas, Dra. Luisa Elena Silva de Hoyos, M. en C. Itzel María Abundez Barrera
11:00 a 11:40	Alejandro Valdivieso Oviedo		Dra. Nayely Torres Gómez, Dr. Alfredo Rafael Vilchis Néstor, Dr. Daniel Bahena Uribe, M. en C. Itzel María Abúndez Barrera
11:00 a 12:00	Julio Cesar Estrada Moreno	Optimización y análisis de ciclo de vida del proceso de fluoración de agua con el material hidróxido doble laminar del tipo MgAl	María de la Luz Jiménez Núñez, Jacob Josafat Salazar Rábago (externo UANL). María Guadalupe Paredes Figueroa UNL Dra. Eréndira Lara Rendón Dra. Rosa Elvira Zavala Arce, Beatriz García Gaitán (SUPLENTE)"
11:40 a 12:20	Cristian Alexis serrano nuñez		Dr. Guillermo Carbajal Franco, Dra. Hilda Moreno Saavedra, M. en C. Jorge Sanchez Jaime, M en T, E. Marco Antonio Reyes Gonzalez
12:20- 13:50	María Guadalupe Reyes Cruz		Dra. Liliana Argueta Figueroa, Dra. Nayely Torres Gómez, Dr. José Luis García Rivas, Dr. Alfredo Rafael Vilchis Néstor, Dr. Marco Antonio Camacho López, Dra. Beatriz García Gaitán.

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

LUNES 12 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
8:00 a 9:00	Sergio Omar López Gasca	“Propuesta metodológica para determinar la clausura o la rehabilitación de sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos”	Dra. María del Consuelo Hernández Berriel Dra. Amaya Lobo García de Cortázar Dra. María del Carmen Carreño de León Dra. María del Consuelo Mañón Salas Dr. Francisco José Colomer Mendoza Suplente: Dr. Nicolás Flores Álamo
9:00 a 10:00	Eloy Mondragón Zarza	“Análisis de Ciclo de Vida de Sitios de Disposición Final en el Estado de México”	Dra. María del Consuelo Hernández Berriel Dra. Elena Regla Rosa Domínguez Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion Dr. Fredy Cuellar Robles Dra. María del Consuelo Mañón Salas Suplente: Dra. María del Carmen Carreño de León
10:00 a 10:40	Julieta Pérez Valdez	Propuesta de mejora para el manejo integral de residuos sólidos urbanos de un municipio del Estado de México	Dra. María del Consuelo Hernández Berriel Dra. María del Consuelo Mañón Salas Dra. María Sonia mireya Martínez Gallegos Dr. Fredy Cuellar Robles
11:00 a 11:40	Kevin Zepeda Izquierdo	Análisis de la relación entre microplásticos, metales y sitio de muestreo en la presa Valsequillo a través de técnicas de inteligencia artificial	Dra. Sonia Martínez Gallegos Dr. Roberto Alejo Eleuterio Dra. Estefanía Martínez Tavera

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

MARTES 13 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
10:00-11:00	Alfonso Romero Casarrubias	ESTUDIO DE ADSORCIÓN DE MEZCLAS DE COLORANTES ÁCIDOS CON HIDROTALCITAS	Dra. Rosa Elvira Zavala Arce Dr. Jacob Josafat Salazar Rábago Dra. Brenda Azharel Jiménez López Dra. Norma Aurea Rangel Vázquez Dra. María de la Luz Jiménez Núñez Dra. Beatriz García Gaitán
11:00-12:00	Alejandra Díaz Rivera	ADSORCIÓN DE COLORANTES SINTÉTICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE HIDROTALCITAS DE Mg-Al Y Ni-Al CON ION INTERLAMINAR NO ₃	Dra. Rosa Elvira Zavala Arce Dr. José Luis García Rivas Dra. María de la Luz Jiménez Núñez Dra. Norma Aurea Rangel Vázquez Dr. Alfredo García González Dra. Beatriz García Gaitán
15:00 a 16:30	Clara Gómez Ensastegui	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE Ricciocarpus natans COMO BIOMONITOR DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A METALES PESADOS (Cd, Cr, Pb)	Dr. José Luis García Rivas Dr. Pedro Ávila Pérez Dra. María Sonia Mireya Martínez Gallegos Dra. Ma. Guadalupe Macedo Miranda Dra. Carmen Zepeda Gómez Dra. Marithza Ramírez Gerardo (Suplente)
16:30 a 17:30	Josefina Ortiz Arreola	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA RESIDUAL	Dr. José Luis García Rivas Dr. Pedro Ávila Pérez Dra. María Sonia Mireya Martínez Gallegos Dr. Guillermo Carbajal Franco Dra. Nayeli Torres Gómez Dr. Jorge Samuel Benítez Read (suplente)
16:30-17:30	Ernesto Cruz Reyes	"ENCAPSULACIÓN DE ESPORAS MICORRÍZICAS ARBUSCULARES EN BIOPOLÍMEROS PARA LA INOCULACIÓN EN LYCUPERSICUMSCOLENTUM"	Dra. Marithza Ramírez Gerardo Dra. Rosa Elvira Zavala Arce Dra. Jazmín Cortes Sarabia Dr. Martín Rubí Arriaga Dr. José Luis García Rivas Dra. Beatriz García Gaitán

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

MIÉRCOLES 14 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIA) 1

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
8:00 a 09:00	Pedro Alberto Ortiz Vázquez	Síntesis y caracterización de películas delgadas nanoporosas de materiales avanzados para la implementación de un multisensor de gases (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃) basado en un microresonador piezoeléctrico	Dra. María del Carmen Carreño de León Dr. Félix Fernando de Hoyos Vázquez Dr. Nicolás Flores Álamo Dr. Marcos José Solache Ríos Dra. María del Consuelo Hernández Berriel Suplente: Dr. Isaías de la Rosa Gómez
9:00 - 10:30	Daniela Gutiérrez López	Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Estado de México para la Extracción de Azúcares Reductores Útiles en la Producción de Biocombustibles	Dra. María del Carmen Carreño de León Dr. Marcos José Solache Ríos Dra. Ma. Guadalupe Macedo Miranda Dr. Francisco Javier Illescas Martínez Suplente: Dr. Isaías de la Rosa Gómez
10:30- 12:00	Claudia Gabriela Aguirre Malvárez	Adsorción de Pb(II), Cd(II) y Cu(II) mediante esferas de un composito SALG/PVA en sistemas por lote y continuo	Dr. Nicolás Flores Álamo Dr. Marcos José Solache Ríos Dra. María del Carmen Carreño de León Dra. María del Consuelo Hernández Berriel Dr. Fredy Cuellar Robles Dra. Sagnité Ventura
12:00 a 12:40	Rocío Gabriela Cejudo Sanabria	Obtención de bioetanol mediante la fermentación alcohólica de coronilla de piña	Dr. Nicolás Flores Álamo Dr. Fredy Cuellar Robles Dra. María del Carmen Carreño de León Dr. Marcos José Solache Ríos
12:40 a 13:20	Roberto Gonzaga Pérez	Establecimiento de las condiciones de un reactor batch, para la obtención de azúcares reductores	Dra. María del Carmen Carreño de León Dr. Julio César Gómora Hernández Dr. Nicolás Flores Álamo Dr. Fredy Cuellar Robles
14:00 a 15:30	Miriam Gómez Espinoza	EVALUACIÓN DE DQO, COLOR Y TOXICIDAD EN DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL CURSO ALTO DEL RÍO LERMA	Dr. Pedro Ávila Pérez
			Dra. María Guadalupe Macedo Miranda
			Dra. Rosa Elvira Zavala Arce
			Dr. Huemantzin Balan Ortiz Oliveros
			Dr. José Saturnino Pérez Fajardo
			Dr. Alfredo García González



PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

MIÉRCOLES 14 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA) 2

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
9:00 - 10:00	Adriana Hernández Miraflores	DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y LA FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE INDUSTRIAL PARA RECUPERAR AGUA	Dra. Yolanda Alvarado Pérez, Dra. Claudia Rosario Muro Urista, Dra. María del Carmen Díaz Nava
10:00 a 11:00	Mariela Vega Álvarez	Remoción y degradación de materia orgánica relativa a una mezcla de colorantes contenida en un efluente industrial utilizando carbón activado con O ₂ / O ₃	Dra. Yolanda Alvarado Pérez, Dra. Claudia Rosario Muro Urista, Dra. María del Carmen Díaz Nava.
11:00 a 12:30	Ivette Montero Guadarrama	DESARROLLO DE UN PROCESO SUSTENTABLE A NIVEL INDUSTRIAL DE TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE PROVENIENTE DE LA MANUFACTURA DE ADITIVOS ALIMENTARIOS PARA RECUPERAR AGUA	Dra. Yolanda Alvarado Pérez, Dra. Claudia Rosario Muro Urista, Dra. María del Carmen Díaz Nava., Dra. Vianney Díaz Blancas, Dra. Karina Hernández Gómez
12:30 - 13:30	Anadely Cuervo Pérez	Evaluación de la sorción y desorción de atrazina en un suelo agrícola de Metepec, Estado de México	Dra. María del Carmen Díaz Nava, Dr. Marcos José Solache Ríos, Dra. Yolanda Alvarado Pérez, Dr. Guillermo Carbajal Franco, Dra. Claudia Rosario Muro Urista, Dr. José Juan García Sánchez (suplente)
13:30 a 14:30	Karla Silvan Díaz	Study of the mechanism for the photodissociation of the H ₂ O molecule on Fe ₂ O ₃ surface	Dr. Guillermo Carbajal Franco
			Dra. María del Carmen Díaz Nava.
			Dra. María Sonia Mireya Martínez Gallegos
			Dr. Francisco Javier Illescas Martínez
			Dr. Hugo Rojas Chávez
			Dra. Claudia Rosario Muro Urista (Suplente)

PROGRAMA “SEMINARIOS DE POSGRADO 2022”

JUEVES 15 DE DICIEMBRE (AUDITORIO DEL LIIA)

HORA	ESTUDIANTE	TEMA	COMITÉ EVALUADOR
10:00 a 11:00 h	Elizabeth López Solorzano	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE PIGMENTOS Y LACAS NATURALES DE BETABEL Y TUNA Y ANÁLISIS DE SU APLICACIÓN	Dra. Claudia Rosario Muro Urista
			Dra. Yolanda Alvarado Pérez
			Dra. María del Carmen Díaz Nava
			Dra. Elsa Gutiérrez Cortés
			Dr. Omar Hernández Aguirre
11:00- 12:00	Verónica Sanabria Valencia	Aprovechamiento de suero lácteo residual en la aplicación de materiales encapsulantes de microorganismos probióticos para su protección y liberación en condiciones gastrointestinales”	Dra. Andrea Yazmin Guadarama Lezama (Suplente)
			Dra. Yolanda Alvarado Pérez
			Dra. Claudia Rosario Muro Urista
			Dra. Elsa Gutiérrez Cortés
			Dra. María del Carmen Díaz Nava
12:00 - 13:00 h	Fátima Goretti García Miranda	Evaluación del estado trófico de los lagos El Sol y La Luna del nevado de Toluca utilizando bioindicadores e índices fisicoquímicos en agua y sedimento	Dr. Guillermo Carbajal Franco
			Dra. Andrea Yazmin Guadarama Lezama (Suplente)
			Dra. Yolanda Alvarado Pérez
			Dra. Claudia Rosario Muro Urista
			Dr. Isaías de la Rosa Gómez
17:00-18:00	Jessica Citlalli Gómez Vilchis	Estudio de adsorción y fotocatalisis de contaminantes emergentes utilizando compositos de carbon	Dra. María del Carmen Díaz Nava
			Dr. Guillermo Carbajal Franco
			Dra. Guadalupe Ponce Vélez (Suplente)
			Dra. Genoveva García Rosales
			Dr. Celso Hernández Tenorio
11:00- 12:00	Angelica Flores Ortiz	“Estudio de las PM 2.5 en dos sitios de la ZMVT aplicando técnicas de análisis con haces de iones y convencionales”	Dra. M. Dolores Tenorio Castilleros
			Dr. Fredy Cuellar Robles
			Dr. Mario Alejandro Gómez Jiménez
			Dr. Luis Carlos Longoria Gándara (suplente)
			Rosa Elvira Zavala Arce
12:00 a 13:30	Armando Eduardo López Velasco	“Evaluación del impactó a la salud del PM2.5 en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca mediante la metodología del análisis de ciclo de vida”	Raúl Venancio Díaz Godoy,
			José Luis García Rivas
			Vicente Vallejo Puerta
			Enrique Martínez Quiro
			María de la Luz Jiménez Núñez (suplente)
			María de la Luz Jiménez Núñez
			Raúl Venancio Díaz Godoy
			Mireya González Colín
			Rosa Elvira Zavala Arce
			José Luis García Rivas
			María del Consuelo Hernández Berriel (suplente)