



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



Día del Posgrado

25 de noviembre de 2019
9:00 h

Sala de videoconferencias

9:00 a 9:10	Palabras de bienvenida	Dr. Adrián Pedrozo
-------------	------------------------	--------------------

9:10 a 10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento de Agua y Regeneración In Situ Vía Electroquímica de Carbón Activado Saturado con Compuestos Orgánicos" Dra. Jennifer Alexis Bañuelos Díaz	
--------------	--	--

Evaluaciones de pertinencia - Alumnos de Tercer semestre

Horario	No.	Alumno	Programa académico	Tema tesis	Comité evaluador		
					Tutor	Sinodal 1	Sinodal 2
10:00 a 10:20	1	Pérez Bravo Eduardo	MICH	Evaluación de riesgo por sequía agrícola para el estado de Jalisco por medio de goeprocamiento	Dr. David Ortega Gaucín	Dr. Adrián Pedrozo Acuña	M.I. Jesús De la Cruz Bartolón
10:20 a 10:40	2	Ruiz Pérez Georgina	MCTA	Evaluación del proceso de electrocoagulación para remoción de microalgas en agua para uso y consumo humano	Dra. Alejandra Martín Domínguez	M.I. María de Lourdes Rivera Huerta	MC. Yolanda Pica Granados
10:40 a 11:00	3	Meneses Meneses Marco Antonio	MICH	Estado del arte del diseño de aireadores en vertedores de alta caída	Dr. Felipe I. Arreguín Cortes	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	M.I. Federico Joaquín Ochoa Álvarez
11:00 a 11:20	4	Robles Benítez Ian Joshua	MCTA	Producción de hidrógeno a partir de vinaza tequilera mediante el uso de biorreactores anaerobios con diferente biomasa	Dra. Tania Gutiérrez Macías	Dra. Liliána García Sánchez	Dr. Juan Gabriel García Maldonado
11:20 a 11:40	5	Caballero García Andrea Berenice	MCTA	Estudio del efecto de distintos microorganismos en el proceso de coagulación / floculación de algas provenientes de lagos someros	Dr. Carlos David Silva Luna	Dra. Alejandra Martín Domínguez MC. Sara Pérez Castrejón	MC. Yolanda Pica Granados Dra. María del Pilar Saldaña Fabela
11:40 a 12:00	6	Bautista Hernández Antonio	MICH	Diseño integral de vertedores de abanico	MC. Gilberto Salgado Maldonado	M.I. Xochitl Peñaloza Rueda	M.I. José Alfredo González Verdugo
12:00 a 12:20	7	De León Cárdenas Marlyn	MCTA	Sensibilidad sobre la falla de transductores, en un sistema multi-par	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	Dr. Julio Sergio Santana Sepulveda	MC. Gilberto Salgado Maldonado
12:20 a 12:40	8	Martínez Peralta Mario Emeri	MICH	Evaluación hidrodinámica de las estructura turbulentas generadas por una pila sumergida en un canal	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Dr. Ulises Dehesa Carrasco	M.I. Ángel Mendoza González
12:40 a 13:00	9	García Díaz Andrea	MCTA	Producción de metano via anaerobia a partir de lodos pretratados por medio de campo magnético y ultrasonificación	Dra. Tania Gutiérrez Macías	M.C. Esperanza Ramírez Camperos	Dr. Juan Gabriel García Maldonado

Comida

13:00 a 15:00							
15:00 a 15:20	10	Peña García Nestor	MICH	Hidrodinámica en lagunas laterales en ríos y canales	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	M.I. Penélope Cruz Mayo	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa
15:20 a 15:40	11	Morales Quiñones Manuel Antonio	MCTA	Perfil energético de recursos naturales para río lagartos	Dr. Efraín Mateos Farfán	Dr. Julio Sergio Santana Sepulveda	M.C. Roberto Ramírez Villa
15:40 a 16:00	12	López Romero María Teresa	MICH	Captación pluvial en zonas urbanas con sistemas de retención y detención	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Dr. Héctor Alonso Ballinas González	Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo
16:00 a 16:20	13	Nava Perdomo Emmanuel	MICH	Potencial de implementación tecnológica de la industria 4.0 en el sector hidroagrícola	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Dr. Héctor Alonso Ballinas González	Dr. Edmundo Pedroza González
Receso							
17:00 a 18:00	Conferencia Magistral "La hidroidnámica como herramienta para asegurar la sostenibilidad hídrica" Dr. Adrián Pedrozo Acuña						
18:00	Conclusiones y clausura						

9:00 a 9:10	Palabras de bienvenida Dr. Adrián Pedrozo Acuña, Director General del IMTA (Sala de videoconferencias)
9:10 a 10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento de Agua y Regeneración In Situ Vía Electroquímica de Carbón Activado Saturado con Compuestos Orgánicos" (Sala de videoconferencias) Dra. Jennifer Alexis Bañuelos Díaz

Aula 2

Presentaciones de avances de proyectos de investigación

Horario	Programa académico	Estudiante	Tutor	Tema
10:30	DICH	Luis Enrique Andrade Mora	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Determinación de perfiles de velocidad a través de la caracterización y distribución del flujo superficial en canales
10:45	DCTA	Ma. del Rosario Ayala Enríquez	Dr. Efraín Mateos Farfán	Pronóstico de corrientes marinas en la Bahía de Todos Santos, B.C.
11:00	DICH	Eduardo Chan Gaxiola	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Automatización electrofúidica para la operación de canales hacia aguas arriba
11:15	DCTA	René Solano Jiménez	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Control biológico de los florecimientos de cianobacterias tóxicas en México mediante la actividad aleopática de macrófitas terrestres y acuáticas
11:30	DIAA	Angélica Julieta Alvillo Rivera	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Estudio de factibilidad de la remoción de cianuro en relaves mineros mediante reactores de biomasa de lecho móvil y biomasa suspendida
11:45	MICH	Genaro Alfonso López Roblero	Dr. Heber Eleazar Saucedo Rojas	Estimación de la recarga en acuíferos usando modelación numérica con apoyo de sistemas de información Geográfica (QGIS-FREEWAT)
12:00	MIAA	Nancy Marimar Vinajera Alonso	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Remoción de P-nitrofenol con celda de combustible microbiana
12:15	MCTA/SA	Edwin Aldair Reza Chávez	Dra. Tania Gutiérrez Macías	Remoción de contaminantes emergentes presentes en agua residual mediante un sistema híbrido
Receso				
12:40	DCTA	Italivi Quiñones Rodríguez	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Remoción de compuestos farmacéuticos en agua residual mediante el acoplamiento de biodegradación anaeróbica, anóxica y aeróbica con membranas sumergidas
12:55	MCTA/HM	Oswaldo René Ortega Vega	Dr. Martín José Montero Martínez	Análisis de la variabilidad diurna del jet de Tehuantepec
13:10	MIAA	Lucía González Espinosa	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Generación de energía en el tratamiento de lodos residuales mediante Celdas de Combustible Biotódicas
13:25	DICH	Edwin Jonathan Pastrana	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Estructuras turbulentas en flujos de canal abierto con fondo vegetativo
13:40	DCTA	Rogelio Servando Villalobos Hernández	Dr. Ulises Dehesa Carrasco	Estudio teórico-experimental de un sistema combinado de desalinización solar mediante destilación por membrana y humidificación-deshumidificación para el tratamiento de salmueras
Receso				
15:30	DCTA	Víctor Hugo Guadarrama Pérez	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Dinámica poblacional de consorcios microbianos en celdas de combustible usadas para el tratamiento de desechos orgánicos líquidos
15:45	MCTA/SA	Graciela Flores Hernández	Dra. Tania Gutiérrez Macías	Estrategias para la disminución del impacto ecológico en ríos contaminados. Caso de estudio: microcuenca del arroyo Arena, Santa María Huatulco, Oaxaca
16:00	MCTA/ISH	Daniel Fuentes Morales	Dr. Jorge Flores Velázquez	Elementos valorativos para establecer biosistemas en edificaciones, usando modelos numéricos.
Receso				
17:00 a 18:00	Conferencia Magistral "La hidroidformática como herramienta para asegurar la sostenibilidad hídrica" Dr. Adrián Pedrozo Acuña (Sala de videoconferencias)			
18:00	Conclusiones y clausura (Sala de videoconferencias)			

9:00 a 9:10	Palabras de bienvenida Dr. Adrián Pedrozo Acuña, Director General del IMTA (Sala de videoconferencias)			
9:10 a 10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento de Agua y Renegeración In Situ Vía Electroquímica de Carbón Activado Saturado con Compuestos Orgánicos" (Sala de videoconferencias) Dra. Jennifer Alexis Bañuelos Díaz			

Aula 3

Presentaciones de avances de proyectos de investigación

Horario	Programa académico	Estudiante	Tutor	Tema
10:30	MIAA	Danilo Gamboa Santana	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Generación de energía eléctrica en el tratamiento de lodos residuales mediante celdas de combustible biocatódicas
10:45	DCTA	Lilia Margarita Herrera Ibarra	Dra. Alejandra Martín Domínguez	Procesos híbridos de electrocoagulación y oxidación avanzada para la remoción de colorantes textiles
11:00	MCTA/ISH	Rodolfo de Jesús Peñaloza García	Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo	Sistema de alerta temprana para prevención de inundaciones en el río Yautepec
11:15	DCTA	Elizabeth Argüelles Hernández	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Tratamiento de un efluente industrial de giro alimenticio por un sistema bio-electro-Fenton acoplado una celda electroquímica microbiana (CEM) para la producción de bio-hidrógeno.
11:30	DICH	Angel Mendoza González	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Mecanismo de corrientes secundarias en flujos de canal abierto.
11:45	MCTA/SA	Lupita Velázquez Arano	Dr. Héctor Sanvicente Sánchez	Modelo de gestión de aguas subterráneas para la zona de la Comarca Lagunera.
12:00	DCTA	Luis Fernando Rojas López	Dr. Manuel Martínez Morales	Interacción agua superficial agua subterránea en el río Colorado
12:15	MIAA	Enrique Mackenlly Albores Morales	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Remoción de microcontaminantes emergentes en aguas residuales mediante un reactor aerobio con biomasa inmovilizada utilizando membranas sumergidas
Receso				
12:40	MCTA/SA	Pablo García Ortíz	Dra. Perla Edith Alonso Eguía Lis	Macroinvertebrados como organismos de prueba sensitiva para evaluar el impacto del cobre en un ambiente acuático
12:55	DICH	Lila Gabriela Pérez Ostos	Dr. Efraim Mateos Farfán	Escenario de marea de tormenta en una región mexicana
13:10	DCTA	Alberto Esquivel Sotelo	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Generación de energía en el tratamiento de lodos residuales mediante celdas de combustible biocatódicas
13:25	MIAA	Mónica Isabel Granados Acevedo	Dra. Silvia Lucía Gelover Santiago	Producción electroquímica de iones coagulantes para remover contaminantes disueltos en agua, con fines de potabilización
13:40	DCTA	Ernesto Sifuentes Ibarra	Dr. Waldo Ojeda Bustamante	Modelo de gestión del servicio de riego para grandes zonas agrícolas apoyado con percepción remota e información climática
Receso				
15:30	MIAA	Edwin Gómez Solano	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Estudios cinéticos de una celda de combustible microbiana de biopelícula fija inoculada con Geobacter sulfurreducens durante el tratamiento de aguas residuales
15:45	MICH	Vanessa Ortiz Burciaga	M.I. José Manuel Rodríguez Varela	Evaluación de estructuras que implementan tecnologías de bajo impacto para mitigación de inundaciones en zonas urbanas
16:00	DIAA	Sandra Ortiz Gómez	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Degradación de compuestos farmacéuticos en agua mediante oxidación fotocatalítica usando películas con estructura nanotubular de TiO ₂
Receso				
17:00 a 18:00	Conferencia Magistral "La hidroinformática como herramienta para asegurar la sostenibilidad hídrica" Dr. Adrián Pedrozo Acuña (Sala de videoconferencias)			
18:00	Conclusiones y clausura (Sala de videoconferencias)			

9:00 a 9:10	Palabras de bienvenida Dr. Adrián Pedrozo Acuña, Director General del IMTA (Sala de videoconferencias)			
9:10 a 10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento de Agua y Regeneración In Situ Vía Electroquímica de Carbón Activado Saturado con Compuestos Orgánicos" (Sala de videoconferencias) Dra. Jennifer Alexis Bañuelos Díaz			
Aula 4				
Presentaciones de avances de proyectos de investigación				
Horario	Programa académico	Estudiante	Tutor	Tema
10:30	MIAA	José Luis Esquivel Matu	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Desinfección y remoción electroquímica de nitrógeno en efluentes secundarios
10:45	MIAA	Itari Gabriela Rodríguez Santos	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Oxidación electroquímica de compuestos emergentes en agua
11:00	DCTA	Manuel Posadas Hernández	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Producción de biohidrógeno a partir de aguas residuales con alta carga orgánica utilizando un reactor anaerobio bioelectroquímico (RABE)
11:15	MIAA	Néstor Daniel Macías Acosta	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Tratamiento de aguas residuales de la industria cosmética mediante biodegradación aerobia seguida por oxidación electroquímica
11:30	MICH	Eva Ximena González Ramírez	M.I. José Alfredo González Verdugo	Diseño y modelación física de un vertedor escalonado para una presa de concreto compactado con rodillo en el Estado de Nuevo León
11:45	MIAA	Marco Antonio Rumualdo Morales	Dra. Alejandra Martín Domínguez	Diseño y evaluación de un reactor para la implementación de los procesos de electrocoagulación y electroflotación para la remoción de algas en el tratamiento de aguas residuales
12:00	DCTA	Camilo Vázquez Bustos	Dra. María del Pilar Saldaña Fabela	Índice de riesgo de calidad del agua para el sistema lagunar de Tabasco, río Bitzales
12:20	DICH	Aldo Alberto Rangel Torres	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	Caracterización de flujo turbulento como criterio de clasificación en el comportamiento de canales compuestos
Receso				
12:45	MIAA	Salvador Yañez Ayala	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Estudio de las variables, parámetros operacionales y de diseño que influyen en la filtración aplicada a lodos provenientes de relaves mineros
13:00	DCTA	Maura González Robles	Dr. José Antonio Salinas Prieto	Análisis de actividad de ondas del este y su impacto en la variabilidad intraestacional de precipitación en el trópico mexicano.
13:15	DCTA	Oscar Guadarrama Pérez	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Estudio de fenómenos bioelectroquímicos en celdas de combustible tipo planta utilizando diferentes arquitecturas
13:30	DCTA	Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez	Dr. Jorge Flores Velázquez	Modelo integral para estimar potencial productivo de invernaderos basado en CDF y variables climáticas regionales
Comida				
17:00 a 18:00	Conferencia Magistral "La hidroinformática como herramienta para asegurar la sostenibilidad hídrica" Dr. Adrián Pedrozo Acuña (Sala de videoconferencias)			
18:00	Conclusiones y clausura (Sala de videoconferencias)			

9:00 a 9:10	Palabras de bienvenida Dr. Adrián Pedrozo Acuña, Director General del IMTA (Sala de videoconferencias)
9:10 a 10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento de Agua y Renegeración In Situ Vía Electroquímica de Carbón Activado Saturado con Compuestos Orgánicos" (Sala de videoconferencias) Dra. Jennifer Alexis Bañuelos Díaz

Aula 5

Presentaciones de avances de proyectos de investigación

Horario	Programa académico	Estudiante	Tutor	Tema
10:30	DIAA	Rubí Daniela Casimiro Chávez	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	Oxidación electroquímica de compuestos emergentes en agua
10:45	MCTA/SA	Eduardo Galicia Flores	Dr. Manuel Martínez Morales	Evaluación de los sistemas de flujo en los acuíferos Valle de Toluca y Cuautitlán-Pachuca mediante un modelo numérico
11:00	DCTA	Laura Isabel Carrillo Flores	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Remoción de metales acomplejados con cianuro presentes en relaves mineros mediante tratamiento avanzado de oxidación - Proceso fisicoquímico
11:15	MCTA/HM	Ángel Aldair Felipe Hernández	Dr. José Antonio Salinas Prieto	Efecto de la anisotropía de las ondas del este en la aceleración de la corriente en chorro del Caribe
11:30	DICH	Penélope Cruz Mayo	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Regulación hidrodinámica del flujo en canales de riego
11:45	DCTA	Jorge Armando Ibarra Romero	Dr. Efraín Mateos Farfán	Estudio de la brisa marina en el oceano de la Bahía de Todos Santos, B.C.
12:00	MCTA/ISH	Sebastián Torres Orozco	Dr. Ronald Ontiveros Capurata	Parámetros hidráulicos del riego por gravedad estimados con el apoyo de drones
12:15	MIAA	Suhaila Elizabeth Díaz Valencia	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen	Modelación del balance de carbono en la cuenca hidrológica de la presa Valle de Bravo
Receso				
12:40	MIAA	Josué Rafael García Ramón	M.C. Mercedes Esperanza Ramírez Camperos	Codigestión de lodos residuales y desechos orgánicos para incrementar la producción de biogás en PTARM
12:55	DCTA	Manuela Celeste Salgado Pineda	Dr. Ulises Dehesa Carrasco	Evaluación experimental y estudio paramétrico de variables exógenas en un sistema de desalinización utilizando membrana de película delgada nanoestructurada
13:10	DIAA	Dangelo Antonio Sandoval Chacón	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen	Efecto del saneamiento de un cuerpo de agua sobre la emisión de gases de efecto invernadero
13:25	DCTA	Heidy Viviana Castellano Bahena	Dr. David Ortega Gaucín	Metodología para evaluar la vulnerabilidad y el riesgo ante la sequía en los Organismos Operadores de Agua Potable (OOAPAS) de México
13:40	MIAA	Raúl Montero Farías	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Evaluación técnica-económica de un sistema de tratamiento conformado por una celda de electrolisis microbianas acoplada a reactores de biopelícula para el tratamiento de aguas residuales domiciliarias

Comida

17:00 a 18:00	Conferencia Magistral "La hidroinformática como herramienta para asegurar la sostenibilidad hídrica" Dr. Adrián Pedrozo Acuña (Sala de videoconferencias)
18:00	Conclusiones y clausura (Sala de videoconferencias)