

El Posgrado IMTA - UNAM  
Invita

## Día del Posgrado

Semestre 2017-1

Viernes 25 de noviembre de 2016  
en el Auditorio y el edificio de Posgrado

Evento académico con conferencias magistrales y presentación de los trabajos de investigación de los estudiantes del Posgrado.

Conferencias Magistrales:

### Auditorio del IMTA

9:00 hrs. Bienvenida



9:15 hrs. "Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en México"

Dr. Héctor David Camacho González

### Salones del Edificio de Posgrado IMTA-UNAM

10:15 hrs. Presentación de proyectos de investigación y pósters por estudiantes del Posgrado IMTA- UNAM

13:15 hrs. COMIDA

14:45 hrs. Presentación de proyectos de investigación y carteles por estudiantes del Posgrado IMTA- UNAM



16:15 hrs. "Coordenadas naturales y mallas adaptivas en la ingeniería hidráulica"

Dr. Nahún Hamed García Villanueva

17:00 hrs. Clausura



Asociación  
Mexicana  
de Hidráulica, A.C.  
Aniversario Cincuenta



**IMTA**  
INSTITUTO MEXICANO  
DE TECNOLOGÍA  
DEL AGUA

del 23 al 25 de noviembre de 2016

# Día del Posgrado

Semestre 2017-1

Lugar: Sala de Videoconferencia

Modalidad: Presentación

09:00				
Bienvenida				
09:15 Conferencia Magistral: "Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en México" Dr. Héctor David Camacho González (Auditorio del IMTA)				
Hora	Programa	Alumno	Tema de Tesis	Tutor
10:15 - 10:30	DIA	Flores Velázquez Yolanda	Remoción de compuestos farmacéuticos en reactores con biomasa inmovilizada.	Dra. Mijaylova Nacheva Petia
10:30 - 10:45	DICH	Pérez Ostos Lila Gabriela	"Escenario de marea de tormenta en una región mexicana"	Dr. Efraín Mateos Farfán
10:45 - 11:00	DICH	Andrade Mora Luis Enrique	"Determinación de perfiles de velocidad a través de la caracterización y distribución del flujo superficial en canales"	Dr. Nahun Hamed García Villanueva
11:00 - 11:15	MIAA	García Gallardo María Teresa	"Evaluación experimental de dos métodos para control de la eutroficación en un cuerpo de agua"	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen
11:15 - 11:30	MCTA/ISH	Jimenez Jimenez Sergio Ivan	"Estimación de parámetros hidráulicos de una red de distribución mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados (VANTS)."	Dr. Waldo Ojeda Bustamante
11:30 - 11:45	MCTA/HM	Ibarra Romero Jorge Armando	"Análisis de la marea interna a partir de un modelo numérico en la Bahía de todos los Santos, B. C."	Dr. Efraín Mateos Farfán - Dr. Anatoly Filonov (Universidad de Guadalajara)
11:45 - 12:00	MCTA/SA	Ocampo Astudillo Ariadna	"Impactos en la calidad del agua que abastece a la ciudad de Puebla por efecto de la explotación del acuífero"	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos-Dra. Edith R. Salcedo Sánchez
12:00 - 12:15	MCTA/ISH	Rojas López Luis Fernando	"Efecto del arrastre de sólidos flotantes en flujos a superficie libre en pilas de puentes."	M.I. José Alfredo González Verdugo
12:15 - 12:30	MCTA/SA	Diaz Diaz Francisco	"Remoción de fármacos emergentes en aguas residuales mediante un bioreactor aerobio con biomasa inmovilizada y membranas sumergidas"	Dra. Tania Gutiérrez Macías
12:30 - 12:45	DIA	Cueto Bravo Luis Ángel	Recuperación de fósforo con sólidos de intercambio iónico: selección, evaluación y caracterización del proceso.	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen
12:45 - 13:00	DICH	Cruz Mayo Penélope	"Regulación hidrodinámica del flujo en canales de riego"	Dr. Ariosto Aguilar Chavez
13:15 - 14:45 C O M I D A				
14:45 - 15:00	DCB/UNAM	Villa Navia Adriana	"Evaluación del efecto de la biodegradación de un hidrocarburo-aromático-policíclico en su dinámica de transporte en medios porosos"	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen
15:00 - 15:15	DCTA-IMTA	Rodríguez Flores Miguel Ángel	Sistemas de Acoplamiento de modelos geofísicos	Dr. Efraín Mateos Farfán
15:15 - 15:30	MCTA/ISH	Marcial Pablo Mariana De Jesús	"Diseño de sistemas de riego apoyado con vehículos aéreos no tripulados (VANTS)"	Dr. Waldo Ojeda Bustamante
15:30 - 15:45	DICH	Martínez Reyes Javier	"Estudio y diseño de turbinas hidrodinámicas para la generación de energía eléctrica en grandes canales de riego"	Dr. Nahun Hamed García Villanueva
15:45 - 16:00	MCTA/HM	Ayala Enríquez Ma. Del Rosario	"Análisis numérico del sistema frontal de las brisas en la Bahía Todos Santos, Baja California"	Dr. Efraín Mateos Farfán
16:00 - 16:45 Conferencia Magistral: "Coordenadas naturales y mallas adaptivas en la ingeniería hidráulica" Dr. Nahún Hamed García Villanueva				
17:00 Clausura				
Moderadora:	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos		Apoyo logístico: Janet Gisel Miranda V. -Yazmín Adriana Morales M.	

# Día del Posgrado

Lugar: AULA 5

Modalidad: Presentación

09:00 **Bienvenida**

09:15 **Conferencia Magistral: "Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en México"**  
**Dr. Héctor David Camacho González (Auditorio del IMTA)**

Hora	Programa	Alumno	Tema de Tesis	Tutor
10:15 - 10:30	DICH	Chan Gaxiola Eduardo	"Automatización electrofluídica para la operación de canales hacia aguas arriba"	Dr. Nahun Hamed García Villanueva
10:30 - 10:45	MIAA	Alpuche Stacey Lisely	"Evaluación de adsorbentes de fósforo para su aplicación en fuentes contaminantes o en cuerpos de agua receptores"	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen
10:45 - 11:00	MIAA	Pestaña José Carlos	"Remoción de microcontaminantes emergentes en aguas residuales mediante un reactor aerobio con biomasa inmovilizada utilizando membranas sumergidas"	Dra. Mijaylova Nacheva Petia
11:00 - 11:15	MCTA/SA	Guadarrama Pérez Oscar	"Caracterización de un sistema híbrido de celda de combustible microbiana-celda de combustible de hidrógeno para la producción de electricidad durante el tratamiento de aguas residuales."	Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga
11:15 - 11:30	MIAA	Martínez Fuentes Isela Mattos	"Remoción de arsénico de aguas residuales tratadas con nanopartículas y separación magnética"	M.I. Esperanza Ramírez Camperos
11:30 - 11:45	DCTA-IMTA	Villarreal Erick Dante	"Análisis del flujo bifásico en estructura vertedora"	Dr. Waldo Ojeda Bustamante
11:45 - 12:00	MCTA/SA	Ponce Jahen Sergio Javier	"Fármacos serotoninérgicos en descargas municipales y evaluación de efectos adversos en diversos niveles de organización biológica."	M. Yolanda Pica Granados Dra. María Del Pilar Saldaña Fabela
12:00 - 12:15	MIAA	Ruíz Castro Abel Alejandro	"Evaluación de las cargas de fósforo y nitrógeno en el sitio de la presa El Arcediano, Jalisco, y su propuesta de control"	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen
12:15 - 12:30	DIA	Jayme Torres Gonzalo	Dinámica de benzo(a)pireno en medios porosos y su repercusión en la contaminación del agua.	Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen Dr. Pedro Antonio Guido Aldana / Dr. Eduardo Ramos Mora
12:30 - 12:45	DICH	May León Gloria	"Dinámica de una nube de gotas de agua, utilizando velocimetría por imágenes de partículas(PIV-2D)".	Dr. Heber Eleazar Saucedo Rojas
12:45 - 13:00	MCTA/HM	Pita Díaz Oscar	"Detección y proyección de cambio climático en la cuenca del Río Conchos, mediante Sistemas de Información Geográfica".	

13:15 - 14:45

**C O M I D A**

14:45 - 15:00	MIAyDS/UPAEP	González Canchola Aline del Carmén	"Recuperación de arsénico de aguas de residuo mediante técnicas electroquímicas"	Dra. Haydeana Isabel Navarro Solís Dra. Genoveva Rosano Ortega Dra. Sofía E. Garrido Hoyos
15:00 - 15:15	MIAA	Mendoza Morales Carlos Uriel	"Determinación del grado de peligrosidad por el uso de plaguicidas en los viveros de Jiutepec, Morelos"	Dra. María Antonieta Gómez Balandra
15:15 - 15:30	DIA	García Espinoza Josué Daniel	Oxidación electroquímica de compuestos farmacéuticos presentes en el agua residual.	Dra. Petia Mijaylova Nacheva
15:30 - 15:45	DIA	Alvarez Cruz José Luis	"Adsorción de arsénico en agua mediante Oxi-Hidróxidos de hierro dopados con manganeso"	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos
15:45 - 16:00	MIAA	Ronquillo Rojas Edgar	"Remoción de sales en aguas congénitas mediante electrocoagulación"	Dra. Petia Mijaylova Nacheva

16:00- 16:45 **Conferencia Magistral: "Coordenadas naturales y mallas adaptivas en la ingeniería hidráulica"**  
**Dr. Nahún Hamed García Villanueva (sala de videoconferencias)**

17:00 **Clausura**

Moderador: M. B. Verónica Eugenia Vargas Suárez

Apoyo logístico: Diana Laura Botello Figueroa - Ana Libia González Canizal

Lugar: AULA 4

Modalidad: Póster/Presentación

09:00	<b>Bienvenida</b>			
09:15	<b>Conferencia Magistral: "Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en México"</b> Dr. Héctor David Camacho González (Sala de Videoconferencias)			
Hora	Alumno	Tutor	Comité	Tema de Tesis
10:00 - 10:15	Bahena Ayala Rabindranath	Dr. Felipe I. Arreguín Cortés	Dr. Ariosto Aguilar Chávez Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares	"Creación de resiliencia en Ciudades ante fenómenos hidrometeorológicos"
10:15 - 10:30	Alvarado Méndez Juan Carlos	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Dr. Ariosto Aguilar Chávez Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	"Modelo físico-matemático para describir la presurización y despresurización de un túnel sobre un canal. Estudio de caso túnel de Tecorito, Sistema Culiacán Humaya, Sin., Méx."
10:30 - 10:45	Rangel Ramírez Oscar	Dr. Nahún Hamed García Villanueva	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa Dr. Ariosto Aguilar Chávez	"Distribución de presiones y velocidades en canales con curvatura. Flujo unidimensional en coordenadas naturales"
10:45 - 11:00	Bello Marin Joyce Viridiana	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares	Dr. Ariosto Aguilar Chávez M.I. Jaqueline Lafragua Contreras	"Efectos del cambio climático en los parámetros de diseño hidrológico"
11:00 - 11:15	Jiménez López Marco Antonio	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa Dr. Ariosto Aguilar Chávez	"Diseño de estructuras de protección de ríos mediante simulación numérica"
11:15 - 11:30	Medina Santos Christian Armando	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares	Dr. Ariosto Aguilar Chávez Dr. Efraín Mateos Farfán	"Escenarios de variaciones de lluvias extremas en México por cambio climático"
13:15 - 14:45	<b>C O M I D A</b>			
14:45 - 15:00	MIAYDS/UPAEP	Carrillo Flores Laura	Dra. Sofía E. Garrido Hoyos Dra. Genoveva Rosano Ortega	"Estudio del efecto de ozonación en la estabilización del cianuro presente en relaves de la industria minera de Au Y Ag"
15:00 - 15:15	DG/UNAM	Luna Nemecio Josemanuel	Dr. Andrés Barreda Marín	"La producción social del espacio urbano de la subcuenca del Río Cautla, desde la perspectiva de la disponibilidad, uso y contaminación de sus recursos hídricos (1995-2015)"
15:15 - 15:30	DICH	Canto Ríos Javier De Jesús	Dr. Víctor Hugo Álcozer Yamanaka	"Modelación hidráulica de reactores de electrocoagulación con flujo bifásico vertical"
15:30 - 15:45	DCTA-IMTA	Ortega Lopez Susana	Dra. Denise Soares de Moraes	"Percepción social sobre los efectos de las obras y prácticas de conservación de suelo y agua en la Microcuenca Ichupio - Lago de Pátzcuaro"
15:45 - 16:00	MICH	Hernández Samaniego Eduardo	M.I. José Manuel Rodríguez Varela	"Evaluación de Viabilidad Técnica y Económica de una Estructura de Retención para la Mitigación de Afectaciones Pluviales en la Zona Metropolitana de Chihuahua"
16:00 - 16:45	<b>Conferencia Magistral: "Coordenadas naturales y mallas adaptivas en la ingeniería hidráulica"</b> Dr. Nahún Hamed García Villanueva			
17:00	<b>Clausura</b>			
Moderador:	Dr. Efraín Mateos Farfán		Apoyo logístico:	M.I. Olga María Guzmán Lucas M.I. Edwin Jonathan Pastrana

Lugar: AULA 2

Modalidad: Póster

09:00	<b>Bienvenida</b>			
09:15	<b>Conferencia Magistral: "Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en México"</b> Dr. Héctor David Camacho González (Sala de video conferencias)			
Hora	Alumno	Tutor	Comité	Tema de Tesis
11:30 - 11:45	Ramírez Baez Francisco Alberto	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares	Dr. Ariosto Aguilar Chávez M.I. Roberto Mejía Zermeño	"Distribuciones de valores extremos no estacionarios"
11:45 - 12:00	Cisneros Contreras Ileana Paloma	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	M.I. Jaqueline Lafragua Contreras Dr. Ariosto Aguilar Chávez	"Estudio en modelo físico de las características del punto de inyección del ingreso de aire al flujo del vertedor escalonado de la presa de almacenamiento Zapotillo, Jalisco, para una altura máxima de 80 metros"
12:00 - 12:15	De la Torre Aubert Carlos Daniel	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Dr. Efraín Mateos Farfán Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	"Desarrollo de un sistema de soporte para simulación de flujos transitorios en una red de canales de riego"
12:15 - 12:30	Mendoza González Ángel	Dr. Ariosto Aguilar Chávez	Dr. Efraín Mateos Farfán Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa	"Determinación de la velocidad de corte en un canal rectangular abierto"
12:30 - 12:45	Martínez Pérez José Carlos	Dr. Carlos Eduardo Mariano Romero	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa M.I. Jaqueline Lafragua Contreras	"Metodología para implementar un plan de emergencia contra inundaciones en zonas urbanas"
12:45 - 13:00	Palomo Candila Manuel Jesús	Dr. Carlos Eduardo Mariano Romero	Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa M.I. José Manuel Rodríguez Varela	"Dimensionamiento de sectores hidrométricos en redes de distribución de la Ciudad de México"
13:15 - 14:30	<b>C O M I D A</b>			
16:15 - 17:00	<b>Conferencia Magistral: "Coordenadas naturales y mallas adaptivas en la ingeniería hidráulica"</b> Dr. Nahún Hamed García Villanueva			
Moderador: Dr. Efraín Mateos Farfán			Apoyo logístico: M.I. Olga María Guzmán Lucas M.I. Edwin Jonathan Pastrana	