

Programa de actividades



Martes 9 de noviembre de 2021

ACTIVIDADES PRE-CONGRESO

- 9:00 - 10:00 Maestría en Movilidad y Transporte**
 9:00 - 9:30 Calle completa para la Av. José López Portillo, Toluca, México. Una propuesta. **Atonalzin Jahaziel Salinas Arias.**
 9:30 - 10:00 Capacitación en conducción de material rodante (Tren eléctrico). **Aldo Arturo Iturbe Álvarez**
- 10:00 - 13:00 Maestría en Ciencias de la Ingeniería**
 10:00-10:20 Estudio optoelectrónico de compuestos de híbridos de polipirrol con partículas de Ag sintetizados por plasma. **Erwin Alejandro González Beltrán**
 10:20 - 10:40 Diseño de control para el seguimiento del punto de máxima potencia de un sistema fotovoltaico. **Itzel Contreras Carmona**
 10:40 - 11:00 Evaluación de confiabilidad en pilas de puentes de concreto reforzado en deterioro por corrosión ante impulsos hidrodinámicos. **Marco Alejandro Ramírez Lamas**
 11:00 - 11:20 Training and learning the lumbar puncture gesture using virtual reality. **Montserrat Ríos Hernández**
 11:20 - 11:40 TOBEXER: Exoesqueleto para rehabilitación y potenciación del tobillo. **Nancy Yañes Martínez**
 11:40 - 12:00 Propuesta de dispositivo de aislamiento sísmico para puentes basado en un sistema de rocking controlado (estudio analítico). **Ricardo Álvarez Acosta**
 12:00 - 12:20 Aerodinámica de rugosidades con base en la piel de tiburón sobre aspas de aerogeneradores. **Rosario Itzel Pedraza Villafaña**
 12:20 - 12:40 Incidencia del sistema fotovoltaico sobre la vulnerabilidad y pobreza energética en la localidad de Texcaxic, Toluca. **Alexander Agüero Shkurenkov**
 12:40 - 13:00 Análisis de vibraciones transversales en una banda transportadora plana horizontal mediante el enfoque de Lyapunov. **Néstor Cerón Ferrusca**

13:00 - 15:00 RECESO

- 15:00 - 18:00 Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**
 15:00 - 15:25 Aplicación de "La Nueva Ingeniería" en el modelado termo-hidráulico de flujo bifásico en concentradores lineales. **Eduardo González Mora**
 15:25 - 15:50 Síntesis electro-asistida de polímeros híbridos conjugados. **Rosario Ramírez Segundo**
 15:50 - 16:15 Síntesis por plasma de mesopartículas de polialilamina. **Fernando Gabriel Flores Nava**
 16:15 - 16:40 FUGRAD: Dispositivo con gradualidad de daño que funciona con base a una nueva relación de índice de daño. **Juan Ramón Meda Gutiérrez**
 16:40 - 17:05 Evaluación probabilística del potencial eólico en una región representativa del valle de Toluca para el diseño de los álabes de una aeroturbina de eje vertical de baja potencia. **Julio Cesar Marin Aguilar**
 17:05 - 17:30 Inmunoterapia con células dendríticas contra el cancer. **Lázaro Trejo Allende**
 17:30 - 17:55 Un modelo para optimizar la localización-asignación de servicios de atención domiciliaria. **Edgar Jardón Torres**

- 18:00 - 20:00 Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro**
 18:00 - 18:20 Diseño de una red de transporte que permita la optimización de tiempo en la entrega de materiales faltantes en 3 parques eólicos. **Belén Mejía Rasso**
 18:20 - 18:40 Desarrollo de un modelo de planeación de aprovisionamiento de insumos que integre los procesos logísticos en las micro, pequeñas y medianas empresas manufactureras. **Laura Camila Rodríguez Hernández**
 18:40 - 19:00 Propuesta de mejor para la optimización del proceso de levantamiento de pedidos en una empresa de refacciones automotrices. **Luis Enrique Rivera Mireles**
 19:00 - 19:20 Reducción de inventario de materia prima, a través del control de requerimientos. **Montserrat Teresita Toledo Contreras**
 19:20 - 19:40 Creación de una política de inventario mediante la aplicación de herramientas cuantitativas de pronósticos de demanda. **Samuel Domínguez Rosales**

20:00-21:00 Conversatorio de egresados de la Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Miércoles 10 de noviembre de 2021

- 9:00 - 9:20 Ceremonia inaugural**
9:20 - 11:40 Posgrados en Ciencias de la Ingeniería
 9:20 - 9:40 Estimación y validación experimental de un modelo de primer orden para el control de velocidad de un motor de CD. **Miguel Ángel Arana González**
 9:40 - 10:00 Robots médicos de punción percutánea guiados con resonancia magnética. **Isis Danae Sánchez Hernández**
 10:00 - 10:20 Setups para determinar los estímulos que brindará un asistente tecnológico a una persona con deterioro cognitivo. **Víctor Manuel Montaño Serrano**
 10:20 - 10:40 Gráficas Meyniel. **J. Leonardo González-Ruiz**
 10:40 - 11:00 Análisis Experimental de SMOTE en Datos Masivos no Balanceados con Alta Dimensionalidad y Baja Densidad. **Armando Bolívar**
 11:00 - 11:20 Electropolimerización de polipirrol usando electrodos de Titanio. **Rosario Ramírez Segundo**
 11:20 - 11:40 Efecto del tipo de plasma en la morfología y estructura química en partículas de PAI. **Fernando Flores**
- 11:40 - 12:40 Conferencia Magistral**
El sobreprocesamiento de señales: un mal sin soluciones y algunas consideraciones.
Dr. Felipe Orihuela Espina,
Universidad de Birmingham, Reino Unido

12:40 - 14:00 RECESO

- 14:00 - 15:40 Posgrados en Ciencias de la Ingeniería**
 14:00 - 14:20 Degradación del herbicida comercial hierbamina mediante el proceso solar Fenton like. **Rocío Girón Navarro**
 14:20 - 14:40 Aplicación del método de Monte Carlo en la determinación de propiedades estadísticas de secciones estructurales. **Karen Aldama Orozco**
 14:40 - 15:00 Análisis de las Variables que Influyen en la Torsión Accidental. **David López**
 15:00 - 15:20 Evaluación de los costos ocasionados por el daño sísmico de los edificios. **César Castillo**
 15:20 - 15:40 Uso del método de Rayleigh-Ritz para estimar la altura de ola en tanques rectangulares sujetos a sismos. **Jaime De la Colina**

15:40 - 16:00 RECESO

16:00 - 20:00 TALLERES SIMULTÁNEOS

Soft Pneumatic actuators for medical applications. Dra. Mariel Dávila Vilchis	Simulación mediante CFD de componentes hidráulicos, aerodinámicos, estructurales y térmicos Dr. Boris Miguel López Rebollar	Wolfram Mathematica desde cero para ingeniería Dr. Javier Salas García
--	--	---

- 18:00 - 19:00 Conferencia Magistral**
Hacia una política de movilidad con perspectiva de género.
Mtra. Gisela Irene Méndez
CEO Ensamble Urbano

19:00 - 21:00 Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

- 19:00 - 19:15 Propuesta de un plan de producción para una empresa del sector industrial del Estado de México. **Jorge Esteban Padilla Garduño**
 19:15 - 19:30 Propuesta de red de transporte federal que involucra como origen o destino la zona metropolitana de la ciudad de México, relativos a frutas y verduras susceptibles de refrigeración. **Mariela López Olivares**
 19:30 - 19:45 Diseño de una política de inventarios multiescalón multi-productos para una empresa del sector comercio ubicada en el Estado de México. **Gael Almazán Munguía**
 19:45 - 20:00 Identificación de patrones de demanda de refacciones automotrices. **Erika Montes de Oca Sánchez**
 20:00 - 20:15 Métodos de series de tiempo para pronósticos de aplicación de vacunas anti-covid-19 en México. **Gael Almazán Munguía**

Jueves 11 de noviembre de 2021

- 9:00 - 10:00 Conferencia Magistral**
Fundamentos para el pronóstico estocástico de eventos extremos en hidrología.
Dr. Ricardo Arévalo Mejía
IITCA - UAEMÉX.
- 10:00 - 12:00 Posgrados en Ciencias del Agua**
 10:00 - 10:20 Humedales construidos, una alternativa para el saneamiento y reuso de aguas residuales domésticas: Evaluación de los construidos en las poblaciones de Martínez Valadez en Jalisco y de Erongaricuaro en Michoacán, México. **Aldo Castañeda**
 10:20 - 10:40 Modelo de decisión para tratamientos secundarios de aguas residuales (II). **Edgardo Alberto Medina Rivera**
 10:40 - 11:00 Comparación entre MaxEnt y SVM como clasificadores multiclase. Caso de estudio: Río Amacuzac. **Yelena Méndez Torres**
 11:00 - 11:20 Rendimiento de un reactor UASB operado a diferentes cargas orgánicas volumétricas aplicadas y a temperatura psicoflífica. **Miroslava de los Angeles Mier Quiroga**
 11:20 - 11:40 Aprovechamiento del agua de lluvia para su uso y posible consumo humano. **Cristina Morales.**
 11:40 - 12:00 Clústers asociados a características ambientales en cuerpos de agua superficiales en el mundo bajo diferentes técnicas estadísticas. **Alejandro Cruz Retana**

- 12:00 - 13:00 Conferencia magistral**
Hemerotecas Digitales de acceso abierto: un espacio para las publicaciones periódicas.
Lic. León Felipe Cuenca Mejía
Responsable de la Hemeroteca Digital UAEMÉX.

13:00 - 13:40 RECESO

- 13:40 - 15:40 Posgrados en Ciencias del Agua**
 13:40 - 14:00 Aguas Residuales Textiles, problemática y electrocoagulación como alternativa de tratamiento: Mini Review **Juan Marcelo Zaldivar Díaz**
 14:00 - 14:20 Drenaje ácido de mina la fuente de contaminación más destructiva de la industria minera. **Romel González Hernández.**
 14:20 - 14:40 Implementación y aplicación de un modelo físico para la simulación de escenarios de flujo subsuperficial influyentes en la presencia de un deslizamiento superficial. **Luis Zaldivar.**
 14:40 - 15:00 Aplicación de un modelo físico para estimar la influencia del flujo subsuperficial en la presencia de un deslizamiento superficial. Caso. Santa Ana Jilotingo. Estado de México. **Luis Zaldivar.**
 15:00-15:20 Reglas de competencia entre grupos bacterianos del lodo aerobio granular (LAG) y su aplicación a la predicción del desempeño de casos de reactores de la literatura. **Daniela Hernández Rodríguez.**
 15:20-15:40 Los rellenos sanitarios como fuente de contaminación del agua subterránea por infiltración de lixiviados: efecto en la salud y el medio ambiente. **Miriam A. García Colindres**

15:40 - 16:00 RECESO

- 16:00 - 20:00 TALLER**
 Simulación mediante CFD de componentes hidráulicos, aerodinámicos, estructurales y térmicos
Dr. Boris Miguel López Rebollar

4^{to} Coloquio de Investigación en Ingeniería

13^{vo} Curso-Taller

Temas Actuales en Ciencias del Agua

9. 10. 11 y 12 NOVIEMBRE 2021

Viernes 12 de noviembre de 2021

- 9:00 - 13:30 Egresados de los Estudios Avanzados**
 9:00 - 9:30 **Alumnis por el mundo.**
 Dra. Angélica Guzmán Ponce
 Adscripción: Directora de Alumniuniversitario UAEMÉX.
 9:30 - 10:00 **Importancia de la sustentabilidad del drenaje pluvial urbano.**
 Juan Manuel Becerril Lara
 Maestría en Ciencias del Agua - IITCA
 Adscripción: Doctorante en UAEMÉX.
 10:00 - 10:30 **Remoción de arsénico presente en agua subterránea de origen kárstico mediante un proceso dinámico de adsorción utilizando zeolita natural.**
 Dr. Humberto Edgardo Burgos Huevo
 Doctorado en Ciencias del Agua - IITCA
 Adscripción: Empresa privada, El Salvador.
 10:30 - 11:00 **Modelado de muros de concreto reforzado mediante técnicas de elemento finito y de fisuración distribuida.**
 M.C.I. Damaris Sarahí Arias Lara
 Maestría en Ciencias de la Ingeniería - FI UAEMÉX.
 Adscripción: Doctorante en UNAM.
 11:00 - 11:30 **Integración de dos áreas del conocimiento para el tratamiento de complejidades de los datos.**
 D.C.I. Angélica Guzmán Ponce
 Doctorado en Ciencias de la Ingeniería - FI UAEMÉX.
 Adscripción: Directora de Alumniuniversitario UAEMÉX.

11:30 - 13:30 Conversatorio de egresados

- Maestría en Ciencias del Agua:**
 M. en C.A. Evelyn Anaid Hernández Rodríguez
 Adscripción: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica
 M. en C.A. Abad Posadas Bejarano
 Adscripción: Red Lerma - IITCA
Doctorado en Ciencias del Agua:
 Dra. Heryka Olier Sarlat
 Adscripción: Universidad del Valle de Toluca
 Dr. Sergio Alcaraz Ibarra
 Adscripción: Supervisión de PTAR-IITCA
Maestría en Ciencias de la Ingeniería:
 M.C.I. Edgar Jardón Torres
 Adscripción: Doctorante Facultad de Ingeniería
 M.C.I. Adriana Ventolero Hernández
 Adscripción: Doctorante Facultad de Ingeniería
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería:
 Dra. Nely Plata Cesar
 Adscripción: Unidad Académica Profesional de Tianguistenco UAEM
 Dr. Ángel Gabriel Estevez Pedraza
 Adscripción: Instituto Nacional de Geriatria
Maestría en Movilidad y Transporte:
 M. en I. José Manuel Romero Cuero
 Adscripción: Responsable de la unidad de Laboratorio de Geomática y DTIC de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la UAEMex.
 Lic. Gabriela Lizette Huerta Nava
 Adscripción: Consultora en STEER.
 Consultoría global especializada en ciudades, infraestructura y transporte.

15:00 CLAUSURA DEL EVENTO

Transmisión  **LIVE** en:

@iitcauaemex
@estudiosavanzados.fiuam