

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Martes 9 de noviembre de 2021

Moderador/ Streaming	Horario	Actividades pre-congreso Coloquios de Maestros y Doctorantes
M-Patricia Lievanos S- Javier Salas	9:00-9:30	Maestría en Movilidad y Transporte 9:00 – 9:30 Atonalzin Jahaziel Salinas Arias. “Calle completa para la Av. José López Portillo, Toluca, México. Una propuesta
	9:30-10:00	9:30 – 10:00 Aldo Arturo Iturbe Álvarez “Capacitación en conducción de material rodante (Tren eléctrico)
		Maestros de Ciencias de la Ingeniería
M- Vianney Muñoz Jiménez	10:00–13:00	10:00-10:20 Ing. Erwin Alejandro González Beltrán “Estudio optoelectrónico de compuestos de híbridos de polipirrol con partículas de Ag sintetizados por plasma”
		10:20 – 10:40 Ing. Itzel Contreras Carmona “Diseño de control para el seguimiento del punto de máxima potencia de un sistema fotovoltaico”
		10:40 – 11:00 Ing. Marco Alejandro Ramírez Lamas “Evaluación de confiabilidad en pilas de puentes de concreto reforzado en deterioro por corrosión ante impulsos hidrodinámicos”
		11:00 – 11:20 Lic. B. M. Monserrat Ríos Hernández Training and learning the lumbar puncture gesture using virtual reality
		11:20 – 11:40 Lic. B. M. Nancy Yañes Martínez “TOBEXER: Exoesqueleto para rehabilitación y potenciación del tobillo”
		11:40 – 12:00 Ing. Ricardo Álvarez Acosta Propuesta de dispositivo de aislamiento sísmico para puentes basado en un sistema de rocking controlado (estudio analítico)
		12:00 – 12:20 Ing. Rosario Itzel Pedraza Villafaña “Aerodinámica de rugosidades con base en la piel de tiburón sobre aspas de aerogeneradores”
		12:20 – 12:40 Ing. Alexander Agüero Shkurenkov Incidencia del sistema fotovoltaico sobre la vulnerabilidad y pobreza energética en la localidad de Tecaxic, Toluca
		12:40 – 13:00 Ing. Néstor Cerón Ferrusca Análisis de vibraciones transversales en una banda transportadora plana horizontal mediante el enfoque de Lyapunov
	13:00-15:00	Receso
		Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
M – Marcelo Romero Huertas	15:00-18:00	15:00 – 15:25 M.C.I. Eduardo González Mora “Aplicación de "La Nueva Ingeniería" en el modelado termo-hidráulico de flujo bifásico en concentradores lineales”
		15:25 – 15:50 M.C.I. Rosario Ramírez Segundo “Síntesis electro-asistida de polímeros híbridos conjugados”
		15:50 – 16:15 M.C.I. Fernando Gabriel Flores Nava “Síntesis por plasma de mesopartículas de polialilamina”

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

		16:15 – 16:40 M.C.I. Juan Ramón Meda Gutierrez “FUGRAD: Dispositivo con gradualidad de daño que funciona con base a una nueva relación de índice de daño”
		16:40 – 17:05 M. en I. Julio Cesar Marin Aguilar “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”
		17:05 – 17:30 M. en C. Lázaro Trejo Allende “Inmunoterapia con células dendríticas contra el cancer”
		17:30 – 17:55 M.C.I. Edgar Jardón Torres “Un modelo para optimizar la localización-asignación de servicios de atención domiciliaria”
		Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro
		18:00 – 18:20 Belén Mejía Rasso “Diseño de una red de transporte que permita la optimización de tiempo en la entrega de materiales faltantes en 3 parques eólicos”
		18:20 – 18:40 Laura Camila Rodríguez Hernández “Desarrollo de un modelo de planeación de aprovisionamiento de insumos que integre los procesos logísticos en las micro, pequeñas y medianas empresas manufactureras”
M-Gastón Vertiz S- Javier García	18:00-20:00	18:40 – 19:00 Luis Enrique Rivera Mireles “Propuesta de mejor para la optimización del proceso de levantamiento de pedidos en una empresa de refacciones automotrices”
		19:00 – 19:20 Monserrat Teresita Toledo Contreras “Reducción de inventario de materia prima, a través del control de requerimientos”
		19:20 – 19:40 Samuel Domínguez Rosales “Creación de una política de inventario mediante la aplicación de herramientas cuantitativas de pronósticos de demanda”
M-Javier García S-	20:00-21:00	Conversatorio de egresados de la Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Miércoles 10 de noviembre de 2021

Moderador/ Streaming	Horario	Ciencias de la Ingeniería		
Agustín Portas S-Javier Salas	9:00-9:20	CEREMONIA INAUGURAL		
M-Rosa María Valdovinos	9:20-9:40	Estimación y validación experimental de un modelo de primer orden para el control de velocidad de un motor de CD. Ponente: Miguel Ángel Arana-González: miguelarana0908@hotmail.com		
S-Javier Salas García	9:40-10:00	Robots médicos de punción percutánea guiados con resonancia magnética. Ponente: Isis Danae Sánchez Hernández: isanchezh197@alumno.uaemex.mx		
M-Rosa María Valdovinos S-Jorge Rodríguez Arce	10:00-10:20	Setups para determinar los estímulos que brindará un asistente tecnológico a una persona con deterioro cognitivo. Ponente: Victor Manuel Montaña Serrano: vmms.011088@gmail.com		
	10:20-10:40	Gráficas Meyniel. Ponente: J. Leonardo González-Ruiz: jlgonzalezru@uaemex.mx		
	10:40-11:00	Análisis Experimental de SMOTE en Datos Masivos no Balanceados con Alta Dimensionalidad y Baja Densidad. Ponente: Armando Bolívar: al198665@alumnos.uacj.mx		
	11:00-11:20	Electropolimerización de polipirrol usando electrodos de Titanio. Ponente: Rosario Ramírez Segundo: r.ramirez-segundo@hotmail.com		
	11:20-11:40	Efecto del tipo de plasma en la morfología y estructura química en partículas de PAI. Ponente: Fernando Flores: FernandoFloresNava@hotmail.com		
M-Marcelo Romero Huerta S- Jorge Rodríguez Arce	.. 11:40-12:40	Conferencia Magistral “El sobreprocesamiento de señales: Un mal sin soluciones y algunas consideraciones” Dr. Felipe Orihuela Espina (f.orihuela-espinoza@bham.ac.uk) Senior Lecturer, University of Birmingham, England		
	12:40-14:00	Receso		
M – Rigoberto Martínez	14:00-14:20	Degradación del herbicida comercial hierbamina mediante el proceso solar Fenton like. Ponente: Rocío Girón-Navarro: rgiro01@alumno.uaemex.mx		
	14:40-15:00	Análisis de las Variables que Influyen en la Torsión Accidental. Ponente: David López. david.lopdel@gmail.com		
S-Javier Salas García	15:0-15:20	Evaluación de los costos ocasionados por el daño sísmico de los edificios. Ponente: Jesús Valdés González: cecastillocastillo@gmail.com		
	15:20-15:40	Uso del método de Rayleigh-Ritz para estimar la altura de ola en tanques rectangulares sujetos a sismos. Ponente: Jaime De la Colina: jcolina@uaemex.mx		
	15:40-16:00	Receso		
Talleres				
1-Rigoberto Martínez	16:00-20:00	Soft Pneumatic actuators for medical applications. Dra. Mariel Dávila Vilchis	Wolfram Mathematica desde cero para ingeniería Dr. Javier Salas García	Simulación mediante CFD de componentes hidráulicos, aerodinámicos, estructurales y térmicos

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

2. Rosa María Valdovinos/Javier Salas 3. Guillermo Pedro Morales/Maricela Garatachia				Dr. Boris Miguel López Rebollar bmlopezr@uaemex.mx
Cadena de Suministro				
M-Patricia Lievanos S-	18:00-19:00	Conferencia Magistral Hacia una política de movilidad con perspectiva de género Gisela Irene Méndez, Ensamble Urbano		
M-Gastón Vertíz S- Javier García	19:00-19:15	Propuesta de un plan de producción para una empresa del sector industrial del Estado de México Ponente: 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. Ponente: 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. Ponente: Gael Almazán Munguía: gael.almazan@gmail.com		
	19:45-20:00	Identificación de patrones de demanda de refacciones automotrices. Ponente: 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 Ponente: Gael Almazán Munguía: gael.almazan@gmail.com		

4º Coloquio de investigación en Ingeniería y 13º Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Jueves 11 de Noviembre de 2021

Moderador/ Streaming	Horario	Ciencias del Agua
M-Carlos Fonseca S- Gehovana González	9:00-10:00	Conferencia Magistral: Fundamentos para el pronóstico estocástico de eventos extremos en hidrología Dr. Ricardo Arévalo Mejía (IITCA)
M-Héctor Martínez S-Gehovana González	10:00-10:20	Humedales construidos, una alternativa para el saneamiento y reuso de aguas residuales domesticas: Evaluación de los construidos en las poblaciones de Martínez Valadez en Jalisco y de Erongarícuaro en Michoacán, México. Ponente: Aldo Castañeda : aldocasta@hotmail.com
	10:20-10:40	Modelo de decisión para tratamientos secundarios de aguas residuales (II). Imparte: Ponente: Edgardo Alberto Medina Rivera : iedgardomedina@gmail.com
	10:40-11:00	Comparación entre MaxEnt y SVM como clasificadores multiclase. Caso de estudio: Río Amacuzac. Ponente: Yelena Méndez Torres : yelenamendeztorres@gmail.com
	11:00-11:20	Rendimiento de un reactor UASB operado a diferentes cargas orgánicas volumétricas aplicadas y a temperatura psicrófila. Ponente: Miroslava de los Angeles Mier Quiroga mirosmier@gmail.com ; mmierq151@alumno.uaemex.mx ;
	11:20-11:40	Aprovechamiento del agua de lluvia para su uso y posible consumo humano: Cristina Morales Figueroa cmoralesf002@alumno.uaemex.mx
	11:40-12:00	Clústers asociados a características ambientales en cuerpos de agua superficiales en el mundo bajo diferentes técnicas estadísticas. Ponente: Alejandro Cruz Retana : albertocruz820@gmail.com
M-Rosa María Valdovinos S-	12:00-13:00	Conferencia Hemerotecas Digitales de acceso abierto: un espacio para las publicaciones periódica Lic. en C. León Felipe Cuenca Mejía, Responsable de la Hemeroteca Digital UAEM
	13:00-14:00	Receso
M- Guillermo Pedro Morales S- Ana Elisa Alcántara	14:00-14:20	Drenaje ácido de mina la fuente de contaminación más destructiva de la industria minera. Ponente: Romel González Hernández: contrapuntoensol@hotmail.com
	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. Ponente: PIC Luís Zaldívar .: lluuiisszz94@gmail.com
	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 Jilotzingo. Estado de México. Ponente: PIC Luís Zaldívar .: lluuiisszz94@gmail.com
	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. Ponente: Daniela Hernández Rodríguez .: dhernandezr593@alumno.uaemex.mx , dhrbm05@gmail.com
	15:20-15:40	Los rellenos sanitarios como fuente de contaminación del agua subterránea por infiltración de lixiviados: efectos en la salud y el medio ambiente: Ponente: Miriam A García-Colindres . mgarciac046@alumno.uaemex.mx

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y
13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

	15:20-16:00	Receso
Taller		
Guillermo Pedro Morales/Maricela Garatachia	16:00-20:00	Simulación mediante CFD de componentes hidráulicos, aerodinámicos, estructurales y térmicos Imparte: Dr. Boris Miguel López Rebollar

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Viernes 12 de Noviembre de 2021

Moderador/ Streaming	Horario	Egresados
M-Rosa María Valdovinos S- Jorge Rodríguez	9:00-9:30	Alumnis por el mundo Dra. Angélica Guzmán Ponce Directora de Alumniuniversitario UAEM
M-Ana Elisa Alcántara S-Gehovana González	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 UAEMex jone1512e@gmail.com
	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 Huezo Doctorado en Ciencias del Agua (IITCA) Adscripción: Empresa privada, El Salvador. hburgoshuezo@gmail.com
M-Rigo Martínez	10:30-11:00	“Modelado de muros de concreto reforzado mediante técnicas de elemento finito y de fisuración distribuida” M.C.I. Damaris Sarahi Arias Lara (Dasariasl@iigen.unam.mx , Dasariasl@gmail.com) Doctorante Universidad Nacional Autónoma de México Maestría en Ciencias de la Ingeniería (FI UAEM)
S-Javier Salas	11:00-11:30	“Integración de dos áreas del conocimiento para el tratamiento de complejidades de los datos” D.C.I. Angélica Guzmán Ponce Directora de Alumniuniversitario UAEM Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (FI UAEM)
M- Ana Elisa Alcántara- Patricia Lievanos - Marcelo Romero S- Maricela Garatachia	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 ehernandezr224@alumno.uaemex.mx , eahr0728@outlook.com M. en C.A. Abad Posadas Bejarano Adscripción: Red Lerma aposadasb@uaemex.mx Doctorado en Ciencias del Agua: Dra. Heryka Annette Olier Sarlat Adscripción: Universidad del Valle de Toluca maulei@hotmail.com Dr. Sergio Alcaraz Ibarra Adscripción: Supervisión de PTAR-IITCA salcarazi@uaemex.mx Maestría en Ciencias de la Ingeniería: M.C.I. Edgar Jardón Torres (Doctorante Facultad de Ingeniería, UAEM) ejardont@uaemex.mx

4° Coloquio de investigación en Ingeniería y 13° Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

M.C.I. Adriana Ventolero Hernández (Doctorante Facultad de Ingeniería, UAEM)
Aventolero001@alumno.uaemex.mx

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería:

Dra. Nely Plata Cesar (Unidad Académica Profesional de Tianguistenco UAEM)
nplatac001@profesor.uaemex.mx

Dr. Ángel Gabriel Estevez Pedraza (Instituto Nacional de Geriátrica)
Aestevezp002@profesor.uaemex.mx

Maestría en Movilidad y Transporte:

M. en I. José Manuel Romero Cuero. Responsable de la unidad de Laboratorio de Geomática y DTIC de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de ciudades, infraestructura y transporte
Ing. Yria Mercedes González López

Gernete de conservación, mantenimiento y operación del PPS vialidad Las Torres en PRODEMEX infraestructura S.A. de C.V.

13:30

Clausura del Evento