

2º Coloquio de investigación en Ingeniería y 11º Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

3er Coloquio de Investigación en Ingeniería

2º Curso-Taller en Temáticas actuales en Ciencias del Agua

Programa

Martes 8 de Diciembre de 2020

Horario	MICS
18:00–20:00	Taller: “Introducción al software estadístico R y su uso en temas de la cadena de suministro” Dra. Lourdes Loza Hernández Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México
20:00–21:30	Coloquio de Maestros: Presentación de los protocolos de Trabajo Terminal de Grado de los Estudiantes de Primer Semestre de programa de Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro.

Miércoles 9 de Diciembre de 2020

Horario	Ciencias de la Ingeniería
9:00-9:20	Ceremonia inaugural
9:20-10:20	Conferencia Magistral “La importancia de la Dinámica para el Diseño de Sistemas Robóticos” Msc. Manuel Alejandro Lugo Villeda; Director del Programa Académico de Ingeniería en Energía, Universidad Politécnica de Sinaloa.
10:20-10:40	1 Impacto de la Teoría de grafos en el tratamiento de complejidades de los datos.
10:40-11:00	2 Minado de Patrones similares frecuentes, una nueva alternativa para describir los conjuntos de datos
11:00-11:20	Desarrollo de un Objeto de Aprendizaje sobre Gamificación en ambientes de realidad virtual Theira Irasema Samperio Monroy and Kristell Daniella Franco Sánchez
11:20-11:40	Un blockchain multicapas para servicios digitales de gobiernos Fernando Rebollar Castelan
11:40-12:00	Propuesta de una gramática para la creación de la estructura morfológica de criaturas virtuales considerando premisas de vida e inteligencia artificial Rafael Mercado, Vianney Muñoz and Marco Antonio Ramos Corchado
12:00-13:00	Conversatorio: Mujeres en la Computación en México, “La computación es mi pasión” Dra. Marcela Quiroz Castellanos: Centro de Investigación en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana Dra. Juana Julieta Noguez Monroy: Tecnológico de Monterrey - Campus Ciudad de México Dra. Karina Mariela Figueroa Mora: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez: Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco

2º Coloquio de investigación en Ingeniería y 11º Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

	Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata: Centro de Investigación en Matemáticas- Unidad Zacatecas
13:00-13:20	24 Propuesta de reparación para daños sísmicos en un edificio escolar
13:20-13:40	25 Reparación de escuela con muros de mampostería y marcos de concreto con daños sísmicos basada en confiabilidad
13:40-14:00	5 Predicción de los Índices Nacionales Precio Productor utilizando Redes Neuronales Artificiales
14:00–18:00	Taller: Fundamentos de Inteligencia Artificial para su aplicación en la investigación Dr. Asdrúbal López Chau y Dr. David Valle Cruz Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México
Ingeniería de la Cadena de Suministro	
18:00-19:00	Conferencia Magistral “Construcción de una red intermodal para el desarrollo de un modelo nacional de transporte” Dr. Agustín Bustos Rosales (Instituto Mexicano del Transporte)
19:00-20:00	"Mejoramiento del tiempo de surtido de materiales de almacén a líneas de producción: caso de estudio" Dra. Lourdes Loza Hernández
20:00-20:15	8. Análisis de los procesos de la cadena de suministro para la reducción de la variabilidad de tiempo en la entrega de muestras prototipo
20:15-20:30	9. Propuesta metodológica para determinar la mejor DMU según un modelo DEA integrado a un modelo de LP
20:30-20:45	10. Diseño de una red de distribución para una empresa minorista: caso de estudio
20:45-21:00	11. Selección de proveedores para una empresa del ramo farmacéutico: empleando enfoques multicriterio
21:00-21:15	12. Identificación de las mejores prácticas aplicables a micro empresas de transporte terrestre de mercancías en México
21:15-21:30	13. Diseño de una red de servicio para transporte de carga consolidado: revisión preliminar
21:30-21:45	14. Simulación de un proceso Inbound Freight de Estados Unidos de América hacia las ciudades de Saltillo y Toluca como herramienta para la evaluación y mejora de los procesos en Facil N. A. de México
21:45-22:00	19. Modelo para estimar el tiempo de evacuación de la población ante la presencia de un huracán: Un caso de estudio en México
22:00-22:15	29. Evaluación del nivel de desempeño para un laboratorio de análisis materiales para la construcción

2º Coloquio de investigación en Ingeniería y 11º Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Jueves 10 de diciembre

Horario	Ciencias del Agua
	Conferencia Magistral
9:00-10:00	Dr. Oswaldo Morales Nápoles de la TU-Delft Diseño probabilístico y criterio de diseño del albarradón de Nezahualcóyotl
10:00-10:20	35. Estimación del rendimiento hídrico y su contribución a la recarga potencial del agua subterránea con el modelo hidrológico Seasonal Water Yield en el acuífero del Valle de San Juan del Río, Querétaro
10:20-10:40	26. Simulación del proceso de escorrentía de una cuenca pequeña utilizando un modelo hidráulico bidimensional
10:40-11:00	31. Diferencia visual entre la materia orgánica disuelta de un reactor biológico secuencial (SBR) y un reactor UASB por medio de espectroscopía de fluorescencia
11:00-11:20	33. Influencia del tiempo de retención hidráulico sobre las propiedades fluorescentes de la materia orgánica disuelta en el efluente de digestores anaerobios operados a baja temperatura
11:20-11:40	34. Regionalization and climatic characterization of drought: Mexico
11:40-12:00	21. Modelo de decisión para tratamientos secundarios de aguas residuales
12:00-13:00	Interoperabilidad, beneficio para la divulgación en los Repositorios Institucionales Lic. en Fil. Jorge Estrada García y Ing. en Comp. Edith Hernández García Oficina de Conocimiento Abierto de la UAEMex
13:00-13:20	18 Estimación de Sólidos Suspendidos Totales a través de Sensores Remotos: Caso de estudio Presa J. A. Alzate, México
13:20-13:40	20 La exergía como una herramienta para la sostenibilidad
13:40-14:00	17 Diseño de estabilizadores para el acelerador TANDEM VAN de GRAFF
14:00-18:00	Taller: Introducción al lenguaje R con enfoque espacial Mtro. Luis Balcazar Ordoñez Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua
	Maestría en Movilidad y Transporte
	Conferencia Magistral
18:00-19:30	Procesos de construcción de vía y la gestión de su mantenimiento Ing. Juan Antonio Álvarez Castillo e Ing. Axayácatl Pacheco Jiménez Centro de Formación Ferroviaria ADOFER S.A. de C.V.
19:30-19:50	23 Movilidad intermunicipal: factores generadores de los desplazamientos en Toluca, Almoloya de Juárez y Zinacantepec.

2º Coloquio de investigación en Ingeniería y 11º Curso-Taller “Temas actuales en ciencias de agua”

Viernes 11 de Diciembre

Horario	Egresados
9:00-10:00	Conferencia Magistral Tecnologías digitales en el cuidado de la salud Dr. Luis Peraza Rodríguez, Investigador IXICO PLC (Reino Unido)
10:00-12:00	Taller: Aprende a hacer videojuegos con Unity Dr. José María Martínez Sotoca Universidad Jaume I (España)
12:00 – 12:20	16 Answer Set Programming como una argumentación formal
12:20- 12:40	22 Evaluación del riesgo de caída en personas mayores: tendencias actuales y propuesta de una herramienta portable.
12:40-13:00	28 Un algoritmo lineal para el conteo de #2SAT en fórmulas tipo árbol con subfórmulas serial paralelo
13:00-13:20	27 Vehículos aéreos no tripulados: breve revisión del estado del arte
13:30-14:30	<p style="text-align: center;">Conversatorio: Egresados Ciencias de la ingeniería</p> <p style="text-align: center;">Egresados invitados del IITCA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Febe Helia Ortiz Madrid (o.m.febeheli@gmail.com); 2. Vitali Díaz Mercado (vitalidime@gmail.com) ambos en IHE Delft Institute for Water Education, The Netherlands. <p style="text-align: center;">Egresados DCI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nelly Plata Cesar (nplatac001@profesor.uaemex.mx) 2. Giorgio Mackenzie Cruz Martínez (gmcruz@uaemex.mx) 3. Jacobo Leonardo González Ruíz (jlgonzalezru@uaemex.mx) 4. Joanna Juarez Michua (ijuarezm@uaemex.mx) <p style="text-align: center;">Egresados de MCI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Víctor Manuel Montaña Serrano (vmms.011088@gmail.com) 2. Daniela Montserrat Ruiz López (dm.ruiz.lopez@outlook.com)
14:30	Clausura del Evento