



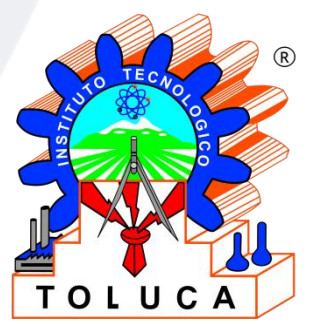
2DO

congreso internacional de divulgación de la ciencia y la ingeniería

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®



DEL 25 AL 27 DE OCTUBRE, 2023.

PROGRAMA DEL EVENTO

Miércoles 25 de octubre del 2023				
9:00-10:00	REGISTRO: Gimnasio - Auditorio			
10:00-11:00	INAUGURACIÓN Lugar: Gimnasio - Auditorio Conferencia Magistral: Empleabilidad / Salvador Valtierra Gallardo / Empresa Boccar			
Horario	SALA 1 Sala de Convenciones Edificio K	SALA 2 Auditorio LIIA Edificio B-5	SALA 3 Sala audiovisual, Edificio D-3 Ingeniería Mecatrónica	
11:00-12:00		Guardianes lluviosos: abrazando el agua bajo la tierra	Aplicación de matriz de disimilitud para definir el número de grupos (k) del algoritmo de inteligencia artificial k-media	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
		Centros de acopio para residuos sólidos urbanos valorizables en el Estado de México	Uso de HCl diluido como medio para obtención de azúcares fermentables a partir de residuos lignocelulósicos.	
		Determinación de antraceno generado por colillas de cigarro en los suelos del Instituto Tecnológico de Toluca	Había una vez un biólogo, un ingeniero y un...	
12:00-13:00	Inteligencia artificial, derechos humanos y migración Luz Elena Arozqueta Villeda Universidad Iberoamericana <u>Virtual</u>	La importancia de la salud mental en la productividad de la empresa (NOM-035 y NOM-037) Elvia Reyna Sánchez Instituto Tecnológico de Toluca	Sociedades de acciones simplificadas Karyna Rodríguez Sánchez Instituto Tecnológico de Toluca	
13:00-14:00	Astrobiología: ¿Cómo, qué y dónde buscar vida? Stephanie Simon Medrano KOSMOCAT <u>Virtual</u>	Aplicación de inteligencia artificial en la simulación cuántica molecular Francisco Javier Sánchez Ruíz Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Educación sexual: historia de vida... el lenguaje María Teresa Hinojosa Martínez Universidad del Claustro de Sor Juana	
14:00-15:00	RECESO PARA COMIDA			
15:00-16:00	Economía solidaria Gabino Martínez Rosales Instituto Tecnológico de Toluca	Detección de violencia de género en video usando red neuronal convolucional VGG-16	Aula Maker del Instituto Tecnológico de Milpa Alta	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
		Aplicación de redes neuronales para determinar parámetros fisicoquímicos en un cuerpo de agua en el Estado de México	La inteligencia artificial, un apoyo en la recuperación del accidente cerebro vascular	
		Diseño y construcción de un entrenador mioeléctrico para prótesis de mano	Generación de música mediante inteligencia artificial	
16:00-17:00	Nanoestructuras con aplicaciones biológicas	Turismo, tiempo libre y la administración Azucena Gómez Flores Universidad Autónoma del Estado de México	Taller 12 Calidad de la energía Eduardo Esquivel Alva	
	Emisiones en 2022 de CO ₂ del relleno sanitario de Tenango del Valle, Estado de México			
	Nanopartículas biogénicas y su aplicación para sensado			
17:00-18:00	El uso del carbón con nanopartículas de calcio en la adsorción de Aflatoxina B1			
	Reducción de colorantes disueltos en agua usando materiales a base de quitosano			
18:00-19:00				
Jueves 26 de octubre del 2023				
	SALA 1 Sala de Convenciones Edificio K	SALA 2 Auditorio LIIA Edificio B-5	SALA 3 Sala audiovisual Edificio D-3 Ingeniería Mecatrónica	
9:00-10:00	Sistemas multi-energéticos: modelado, herramientas y aplicaciones prácticas Eduardo Alejandro Martínez Ceseña Universidad de Manchester <u>Virtual</u>	Human Traccion (HT)	Aplicaciones de polianilina: un polímero más que prometedor	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
		Película de polipirrol obtenido electroquímicamente dopada con yodo mediante una descarga de plasma luminiscente en solución acuosa	Uso de fresa y jengibre para la síntesis de nanomateriales antimicrobianos	
		Presencia de zearalenona en atún enlatado ¿Posible riesgo para el consumo humano?	Logística 4.0 y tendencias tecnológicas	
10:00-11:00	Tratamiento de aguas residuales de la industria del gas y el petróleo Mayra García Álvarez Universidad de Salamanca <u>Virtual</u>	Contaminación por microplásticos y sus aditivos en el ambiente	Identificación de retos y oportunidades asociados a la gestión integral de residuos sólidos urbanos en el Estado de México utilizando ciencia de datos	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
		La adsorción como una opción a la contaminación de colorantes en el agua	Modelo de simulación de una biblioteca para la optimización en su proceso de servicio	
		La importancia de las operaciones unitarias en la vida cotidiana: Filtración, una fuente de vida	Sistema mínimo de cultivo aeropónico basado en tecnologías IoT	
11:00-12:00	Taller 2 Vivencia a través del arte Adriana Leticia Estrella González	Código de red 2.0 en centros de carga Eduardo Esquivel Alva Empresa Metering Engineering	El poder de las manos y de las señas Ismael Gómez Durán Departamento de Educación Especial Valle de Toluca Interprete: Betzabé Julieta Fuentes Coyote	
12:00-13:00		Pobreza y desarrollo económico Jesús Roberto De Hoyos Vargas Instituto Tecnológico de Toluca	Biosíntesis: entendiendo la síntesis de nanopartículas con Cheems	
			Presencia de microplásticos en el río de Chalma	
	¿Cómo saber si hay una relación entre a y b?			
13:00-14:00	Aprendizaje automático y procesado inteligente de audio Francesc J. Ferri Universidad de Valencia <u>Virtual</u>	El jaguar en América ¿Cuántos y por qué tan pocos?	Los paradigmas epistemológicos de la complejidad	Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
		Una visión sobre la Toxoplasmosis en población asintomática	José de Jesús Alcalá Anguiano Universidad Popular Autónoma Del Estado De Puebla	
		Un ácaro que habita en las pestañas: Demodex spp en diabéticos		
14:00-15:00	RECESO PARA COMIDA			



DEL 25 AL 27 DE OCTUBRE, 2023.

PROGRAMA DEL EVENTO

14:00-15:00	RECESO PARA COMIDA			
	3 referencias sobre el amor Platón-Nietzsche-Sartre Víctor Victoria Posada Instituto Tecnológico de Toluca	Sistema de gestión integrados en las organizaciones Ángel López Munguía Empresa FEMSA	Determinación del contenido de polifenoles y flavonoides totales en plantas de uso medicinal.	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
15:00-16:00			Bagazo de agave como materia prima para la obtención de azúcares fermentables mediante hidrólisis química	
			Dendrímeros funcionalizados con β-ciclodextrina: una novedosa herramienta para la carga y liberación controlada de fármacos	
16:00-17:00	Modificación de polímeros mediante la técnica de injerto para la obtención de plásticos luminiscentes y sensores Ernesto Rivera García Instituto de Investigaciones en Materiales UNAM	Como hacer un CV... sin morir en el intento Ivannia Bobadilla Valdés Empresa Daimler	Taller 12 Calidad de la energía Eduardo Esquivel Alva	
17:00-18:00				REGISTRO DE EGRESADOS Sala de Usos Múltiples Edificio B-2 Ingeniería Industrial
18:00-19:00				
19:00-20:00				PANEL DE EGRESADOS Audiovisual Edificio B-2 Ingeniería Industrial

Viernes 27 de octubre del 2023

Horario	SALA 1 Sala de Convenciones Edificio K	SALA 2 Auditorio LIIA Edificio B-5	SALA 3 Sala audiovisual Edificio D-3 Ingeniería Mecatrónica	
9:00-10:00	From natural proteins to polymer synthesis Colin Boduelle Universidad de Bordeaux <u>Virtual</u>	Explorando el mundo de la nanotecnología: síntesis y aplicaciones prácticas de las nanopartículas Producción de energía en una celda bioelectroquímica acoplada a un sistema hidropónico Simulación del impacto de un rayo en una línea de transmisión utilizando ATPDraw	Taller 9 Gestión de tiempo y productividad Natalia Reyes Aguilar	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
10:00-11:00	La importancia de la cultura de ciberseguridad Rafael Martínez Peláez Universidad Católica del Norte	Identificación electroquímica de la interacción lectina-carbohidrato en nanotubos de carbono funcionalizados con la lectina de Solanum Tuberosum Dientes manchados ¡no es falta de higiene! Influencia de las condiciones del medio y del grado de entrecruzamiento del material adsorbente en la remoción de un colorante ácido con película de quitosano		
11:00-12:00	¡¡Claves para lograr el éxito!! Perla Xóchitl Verdi Ocampo Empresa Daimler	Hongos micorrízicos arbusculares Inestabilidades en la polimerización frontal Introducción a los sistemas de transmisión HVDC		
12:00-13:00	Biopolímeros como materiales funcionales y sustentables René Salgado Delgado Instituto Tecnológico de Zacatepec	Portafolio GM eléctrico y retos en ingeniería Carlos Saldivar Alarcón Enrique Gómez Bravo Manzo Empresa General Motors	Taller 7 Modelo Canvas para el emprendimiento Rafael Juárez Toledo	
13:00-14:00	Situación de los sitios de disposición final de residuos en México Simulación Molecular del Quitosano y Nanopartículas de Ag ₂ O, y su validación por difracción de rayos X Extracción de un colorante natural a base de remolacha como una alternativa en la industria textil	Materiales compuestos, una alternativa en la ciencia e ingeniera de los materiales Alfredo Olarte Paredes Instituto Tecnológico de Zacatepec		
14:00-15:00	BRINDIS DE CLAUSURA Actividad cultural			
15:00-16:00		UN ACADÉMICO QUE DEJA HUELLA		

COFFEE BREAK

25, 26 y 27 de octubre de 11:30-12:00 horas

TALLERES

No.	Taller	Instructor	Horario y lugar	Liga	QR	Capacidad
1	Legislación ambiental en México	Laura Rafaela Colón Izquierdo José Guadalupe Manjarrez Escobar Rogelio Estrada González	Viernes 27 de octubre 12:00 a 14:00 h Sala de Usos Múltiples Edificio T Sistema Computacionales y TIC'S	https://forms.office.com/r/fi2VVjW3vk?origin=iprLink		40
2	Vivencia a través del arte	Adriana Leticia Estrella González	Jueves 26 octubre 11:00 a 13:00 h SALA 1 Sala de Convenciones Edificio K	https://forms.office.com/r/u64NzLx53d?origin=iprLink		50
3	Educación financiera	José Manuel Flores Flores	Miércoles a viernes 25 al 27 de octubre 14:00 a 16:00 h Edificio C3-3	https://forms.office.com/r/0S4hq7NdbM?origin=iprLink		20



DEL 25 AL 27 DE OCTUBRE, 2023.

PROGRAMA DEL EVENTO

TALLERES

No.	Taller	Instructor	Horario y lugar	Liga	QR	Capacidad
4	Análisis de ciclo de vida	Julio César Estrada Moreno	Miércoles y jueves 25 y 26 de octubre 11:30 a 14:30 h <u>SIMIQ</u> <u>Edificio P</u> <u>Ingeniería Química</u>	https://forms.office.com/r/7BwbRUnLJW?origin=lpLink		30
5	Estadística para la presentación de resultados	Vianney Díaz Blancas Karina Hernández Gómez	Miércoles y viernes 25 y 27 de octubre 11:00 a 13:00 h <u>Sala D</u> <u>Edificio B-1</u> <u>Centro de Computo</u>	https://forms.office.com/r/yFfA2QzGBC?origin=lpLink		40
6	Introducción a la programación Python	Arturo Augusto López Solórzano	Miércoles a viernes 25, 26 y 27 de octubre 9 a 11 h <u>Sala D</u> <u>Edificio B-1</u> <u>Centro de Computo</u>	https://forms.office.com/r/70tfMBpK5X?origin=lpLink		35
7	Modelo Canvas para el emprendimiento	Rafael Juárez Toledo	Viernes 27 de octubre 12:00 a 14:00 h <u>SALA 3</u> <u>Sala audiovisual</u> <u>Edificio D-3 Ingeniería Mecatrónica</u>	https://forms.office.com/r/Q6LiJkibYz?origin=lpLink		30
8	Inteligencia emocional: habilidad imprescindible para dirigir en el aula y el desempeño laboral	Elvia Reina Sánchez	Viernes 27 de octubre 9:00 a 11:00 h <u>Sala audiovisual</u> <u>Edificio B-4</u> <u>Ingeniería en Logística</u>	https://forms.office.com/r/PKqxBFLMd3?origin=lpLink		30
9	Gestión de tiempo y productividad	Natalia Reyes Aguilar	Viernes 27 de octubre 9:00 a 11:00 h <u>SALA 3</u> <u>Sala audiovisual</u> <u>Edificio D-3</u> <u>Ingeniería Mecatrónica</u>	https://forms.office.com/r/0t8PHCdVUD?origin=lpLink		30
10	Innovación para emprendedores navegando en mares azules	Joel Liévano Guzmán	Viernes 27 de octubre 9:00 a 11:00 h <u>Sala de Usos Múltiples</u> <u>Edificio T</u> <u>Sistema Computacionales y TIC'S</u>	https://forms.office.com/r/qy8d6BYpry?origin=lpLink		30
11	Taller de mercadotecnia para emprendedores	Alicia Elvira Polo Martínez	Viernes 27 de octubre 11:00 a 13:00 h <u>Edificio C3-3</u>	https://forms.office.com/r/Etve1q2a5x?origin=lpLink		30
12	Calidad de la energía	Eduardo Esquivel Alva	Miércoles y jueves 25 y 26 de octubre 16:00 a 19:00 h <u>SALA 3</u> <u>Sala audiovisual</u> <u>Edificio D-3</u> <u>Ingeniería Mecatrónica</u>	https://forms.office.com/r/SJsxxS29Gy?origin=lpLink		20