



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

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	<b>REGISTRO</b> Área de recepción			
10:00-11:00	<b>INAUGURACIÓN</b> Lugar: Gimnasio Auditorio			
11:00-12:00	Empleabilidad <b>Salvador Valtierra Gallardo</b> Empresa Boccar	Guardianes lloviosos: 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	<b>EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES</b> 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 <b>Luz Elena Arozqueta Villeda</b> Universidad Iberoamericana <u>Virtual</u>	La importancia de la salud mental en la productividad de la empresa (NOM-035 y NOM-037) <b>Elvia Reyna Sánchez</b> Instituto Tecnológico de Toluca	Sociedades de acciones simplificadas <b>Karyna Rodríguez Sánchez</b> Instituto Tecnológico de Toluca	
13:00-14:00	Astrobiología: ¿Cómo, qué y dónde buscar vida? <b>Stephanie Simon Medrano</b> KOSMOCAT <u>Virtual</u>	Aplicación de inteligencia artificial en la simulación cuántica molecular <b>Francisco Javier Sánchez Ruíz</b> Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Educación sexual: historia de vida... el lenguaje <b>María Teresa Hinojosa Martínez</b> Universidad del Claustro de Sor Juana	
14:00-15:00	<b>RECESO PARA COMIDA</b>			
15:00-16:00	Economía solidaria <b>Gabino Martínez Rosales</b> 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	<b>EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES</b> 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	
16:00-17:00	Nanoestructuras con aplicaciones biológicas	Turismo, tiempo libre y la administración <b>Azucena Gómez Flores</b> Universidad Autónoma del Estado de México	Generación de música mediante inteligencia artificial	
	Emisiones en 2022 de CO <sub>2</sub> del relleno sanitario de Tenango del Valle, Estado de México			
17:00-18:00	Nanopartículas biogénicas y su aplicación para sensado		Taller 12 Calidad de la energía <b>Eduardo Esquivel Alva</b>	
	El uso del carbón con nanopartículas de calcio en la adsorción de Aflatoxina B1			
18:00-19:00	Reducción de colorantes disueltos en agua usando materiales a base de quitosano			

Jueves 26 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	Sistemas multi-energéticos: modelado, herramientas y aplicaciones prácticas <b>Eduardo Alejandro Martínez Ceseña</b> Universidad de Manchester <u>Virtual</u>	Human Traccion (HT)	Aplicaciones de polianilina: un polímero más que prometedor	<b>EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES</b> 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 <b>Mayra García Álvarez</b> 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	
		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	
11:00-12:00	Taller 2 Vivencia a través del arte <b>Adriana Leticia Estrella González</b>	Código de red 2.0 en centros de carga <b>Eduardo Esquivel Alva</b> Empresa Metering Engineering	El poder de las manos y de las señas <b>Ismael Gómez Durán</b> Departamento de Educación Especial Valle de Toluca Interprete: Betzabé Julieta Fuentes Coyote	
		Structure-function relationship in soft biomaterials for bone, uterine and neutral tissue engineering <b>Fabio Variola</b> Universidad de Ottawa <u>Sala Audiovisual Edificio B-2 Ingeniería Industrial Virtual</u>		
12:00-13:00		Pobreza y desarrollo económico <b>Jesús Roberto De Hoyos Vargas</b> Instituto Tecnológico de Toluca	Biosíntesis: entendiendo la síntesis de nanopartículas con Cheems Simulación del impacto de un rayo en una línea de transmisión utilizando ATPDraw ¿Cómo saber si hay una relación entre a y b?	
13:00-14:00	Conferencia <b>Francesc J. Ferri</b> Universidad de Valencia <u>Virtual</u>	El jaguar en América ¿Cuántos y por qué tan pocos?	Los paradigmas epistemológicos de la complejidad <b>José de Jesús Alcalá Anguiano</b> Universidad Popular Autónoma Del Estado De Puebla	
		Una visión sobre la Toxoplasmosis en población asintomática		
14:00-15:00		Un ácaro que habita en las pestañas: Demodex spp en diabéticos		
<b>RECESO PARA COMIDA</b>				

# DEL 25 AL 27 DE OCTUBRE, 2023.

## PROGRAMA DEL EVENTO

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

### 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 <b>Colin Boduelle</b> Universidad de Bordeaux <b>Virtual</b>	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 Presencia de microplásticos en el río de Chalma	Taller 9 Gestión de tiempo y productividad <b>Natalia Reyes Aguilar</b>	EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CARTELES Unidad de Gestión y Desarrollo Institucional
10:00-11:00	La importancia de la cultura de ciberseguridad <b>Rafael Martínez Peláez</b> 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!! <b>Perla Xóchitl Verdi Ocampo</b> 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 <b>René Salgado Delgado</b> Instituto Tecnológico de Zacatepec	Portafolio GM eléctrico y retos en ingeniería <b>Carlos Saldivar Alarcón</b> <b>Enrique Gómez Bravo Manzo</b> Empresa General Motors	Taller 7 Modelo Canvas para el emprendimiento <b>Rafael Juárez Toledo</b>	
13:00-14:00	Situación de los sitios de disposición final de residuos en México Simulación Molecular del Quitosano y Nanopartículas de Ag <sub>2</sub> 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 ingeniería de los materiales <b>Alfredo Olarte Paredes</b> Instituto Tecnológico de Zacatepec		
14:00-15:00	<b>BRINDIS DE CLAUSURA</b> 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 <b>Sala de Usos Múltiples Edificio I</b> <b>Sistema Computacionales y TIC'S</b>	<a href="https://forms.office.com/r/fi2VvjW3vk?origin=lp_rLink">https://forms.office.com/r/fi2VvjW3vk?origin=lp_rLink</a>		40
2	Vivencia a través del arte	Adriana Leticia Estrella González	Jueves 26 octubre 11:00 a 13:00 h <b>SALA 1 Sala de Convenciones Edificio K</b>	<a href="https://forms.office.com/r/u64NzLx53d?origin=lp_rLink">https://forms.office.com/r/u64NzLx53d?origin=lp_rLink</a>		50
3	Educación financiera	Juan José Flores Flores	Miércoles a viernes 25 al 27 de octubre 14:00 a 16:00 h <b>Edificio C3-3</b>	<a href="https://forms.office.com/r/OS4hq7NdbM?origin=lp_rLink">https://forms.office.com/r/OS4hq7NdbM?origin=lp_rLink</a>		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 <b>SIMIQ</b> <b>Edificio P</b> <b>Ingeniería Química</b>	<a href="https://forms.office.com/r/7BwbRUnLJW?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/7BwbRUnLJW?origin=lpLink</a>		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 <b>Sala D</b> <b>Edificio B-1</b> <b>Centro de Computo</b>	<a href="https://forms.office.com/r/yFfA2QzGBC?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/yFfA2QzGBC?origin=lpLink</a>		40
6	Introducción a la programación Python	Arturo Augusto López Solórzano	Miércoles a viernes 25, 26 y 27 de octubre 9 a 11 h <b>Sala D</b> <b>Edificio B-1</b> <b>Centro de Computo</b>	<a href="https://forms.office.com/r/70tfMBpK5X?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/70tfMBpK5X?origin=lpLink</a>		35
7	Modelo Canvas para el emprendimiento	Rafael Juárez Toledo	Viernes 27 de octubre 12:00 a 14:00 h <b>SALA 3</b> <b>Sala audiovisual</b> <b>Edificio D-3 Ingeniería Mecatrónica</b>	<a href="https://forms.office.com/r/Q6LjKibYz?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/Q6LjKibYz?origin=lpLink</a>		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 <b>Sala audiovisual</b> <b>Edificio B-4</b> <b>Ingeniería en Logística</b>	<a href="https://forms.office.com/r/PKqxBFLMd3?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/PKqxBFLMd3?origin=lpLink</a>		30
9	Gestión de tiempo y productividad	Natalia Reyes Aguilar	Viernes 27 de octubre 9:00 a 11:00 h <b>SALA 3</b> <b>Sala audiovisual</b> <b>Edificio D-3</b> <b>Ingeniería Mecatrónica</b>	<a href="https://forms.office.com/r/0t8PHCdVUD?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/0t8PHCdVUD?origin=lpLink</a>		30
10	Innovación para emprendedores navegando en mares azules	Joel Liévano Guzmán	Viernes 27 de octubre 9:00 a 11:00 h <b>Sala de Usos Múltiples</b> <b>Edificio T</b> <b>Sistema Computacionales y TIC'S</b>	<a href="https://forms.office.com/r/qy8d6BYpry?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/qy8d6BYpry?origin=lpLink</a>		30
11	Taller de mercadotecnia para emprendedores	Alicia Elvira Polo Martínez	Viernes 27 de octubre 11:00 a 13:00 h <b>Edificio C3-3</b>	<a href="https://forms.office.com/r/Etve1q2a5x?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/Etve1q2a5x?origin=lpLink</a>		30
12	Calidad de la energía	Eduardo Esquivel Alva	Miércoles y jueves 25 y 26 de octubre 16:00 a 19:00 h <b>SALA 3</b> <b>Sala audiovisual</b> <b>Edificio D-3</b> <b>Ingeniería Mecatrónica</b>	<a href="https://forms.office.com/r/SJ3xxS29Gy?origin=lpLink">https://forms.office.com/r/SJ3xxS29Gy?origin=lpLink</a>		20