



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Por un México Tecnológicamente **INDEPENDIENTE**

 **ITESA.OFICIAL**

 **ITESA_OFICIAL**

 **orgullo_itesa**

 **www.itesa.edu.mx**



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

MARTES 5 DE NOVIEMBRE

9:00 a 15:00 Polideportivo	Concurso de Robótica 2024
-------------------------------	---------------------------

MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE

Auditorio Matilde Montoya 08:45 - 09:45	Conferencia magistral La estrategia competitiva híbrida como herramienta para competir en entornos complejos: el papel de las nuevas tecnologías Dr. Santiago Gutiérrez Broncano
Virtual 09:00 - 10:00	Conferencia Internacional Logística y Sostenibilidad Fabio César García
Virtual 09:00 - 10:00	Conferencia Nacional Bioplásticos Bacterianos, las nuevas tecnologías sustentables con múltiples aplicaciones alimentarias Dra. Ma del Rocío López Cuellar
LC6 09:00 - 12:00	Ciberseguridad y cómputo forense MTI Efrén Romero León
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Diseño de rutas turísticas sustentables M. en C. Gonzalo Herrera Muñoz, Lcda. Mildred Carolina Osorio Gómez, Mtra. María de Montserrat Mendoza Reyes
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Estadística aplicada de Turismo Dra. Norma Edith Martínez Lendech
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Tecnología APP en el Turismo Dra. Jessica Bravo Cadena
Polideportivo 10:00	Inauguración del Congreso
Auditorio Matilde Montoya	Conferencia Nacional Tecnologías Sostenibles dentro de la Gestión Integrada del Agua Mtro. José Leopoldo Bejarano Salinas
LC7 10:00 - 12:00	Taller Aplicación de Machine Learning para reconocimiento facial DCC. Lauro Vargas Ruíz
Taller T1 10:00 - 13:00	Taller Elaboración de macarrones rellenos de Cheesecake de Cahuiche Dra. María Isabel Reyes Arreozola
Laboratorio de Biología 10:00 - 13:00	Taller Cultivo de hongos comestibles



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

	M.C. Ángel Eduardo Márquez Ortega, M.C.E. Alicia Jiménez Huerta, M.D.P.P. Nayely Beatriz González Contreras, BIOL. Beatriz Rivera Olivares
Virtual 10:30- 11:30	Conferencia Nacional El uso e impacto del IoT y la inteligencia artificial en la logística en México Carlos Arturo Espinoza Galicia
Auditorio Matilde Montoya 11:00	Conferencia Nacional Diagnóstico de plantas de tratamiento de agua residual en el Estado de Hidalgo Dr. José Roberto González Reyes
11:00-12:00	Conferencia Nacional Tlaxcala y su territorio como sustento de las memorias y procesos culturales empresariales: Las organizaciones de identidad y Expresión Tradicional (OIET), presente y futuro Dr. Edgar Hernández Zavala
Biblioteca 11:00 - 12:30	Conferencia Internacional Fomentando el espíritu emprendedor: creatividad e innovación desde la Educación Superior Dr. Enrique Antonio De Luque Palencia
Biblioteca 11:00 - 13:00	Conferencia Nacional Modelación numérica: código o herramientas de software Dr. Juan Serrano Arellano, Mtro. Luis Enrique Marrón Ramírez
Polideportivo 11:30 - 13:00	Conferencia Internacional Diplomacia científica hacia la conformación de la internacionalización de la investigación, conformado redes de Investigación hacia el desarrollo sostenible de Latinoamérica Dr. Ángel Alberto Nava Chirinos
Auditorio Matilde Montoya 12:00	Conferencia Nacional El impacto del diseño y mantenimiento del HVAC en la construcción/ Mtra. Magdalena Castillo Aguilar
Virtual 12:00 - 13:00	Conferencia Nacional ¿Desarrollas software? Protégelo antes de que alguien más lo haga por ti. Dra. Martha Magaly Trejo Aranzolo
LC6 12:00 - 14:00	Taller Un acercamiento a las herramientas de la nube de AWS DCC. German Cuaya Simbro
12:00-13:00	Conferencia Nacional Innovación y creación de productos turísticos de naturaleza Lic. José Octavio Rodríguez Salguero
Virtual 13:00	Conferencia Internacional ¿Cómo avanzar exitosamente en la incorporación del enfoque de Desarrollo Sostenible? La experiencia del programa "ÚNICA al servicio de los ODS" en la Institución Universitaria Colombo Americana



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

	Dra. Constanza Amézquita Quintana
Virtual 13:00 - 14:00	Conferencia Internacional Productos apícolas: manejos agroecológicos y sostenibilidad alimentaria Dra. Ximena Araneda Durán
Auditorio Matilde Montoya 13:00 - 14:00	Conferencia Nacional Calidad en los procesos de ensamble automotriz Ing. Jonathan García Flores
Aula D6 13:00 - 15:00	Taller Diseño y construcción de un prototipo probador de baterías de iones de litio de bajo voltaje para medir tiempos de carga y descarga. Mtra. María Isabel Hernández López, Mtra. Gabriela Yalit Ortiz Lagunas, Mtro. Luis Enrique Marrón Ramírez
Virtual 13:00 - 14:00	Conferencia Nacional Gestión de la cadena de suministro para la conformación de la red de comercialización en micro, pequeñas empresas Hidalguenses César Dicha Trejo
Virtual 14:00	Conferencia Internacional La propiedad privada y sus límites: una mirada desde la Constitución Política y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS. Mtro. Orlando Garzón González
Virtual 14:00	Conferencia Nacional La gestión de información en los mercados financieros Dra. Ximena Valentina Echenique Romero
Virtual 14:00 – 15:00	Conferencia Nacional Uso de ultrasonido como tecnología emergente para procesos agroalimentarios Dra. Edith Corona Jiménez
Virtual 14:00 – 16:30	Taller Impacto de la variación de costos en la producción M.A. Ludim Santos Escobedo
Virtual 15:00 – 16:00	Conferencia Internacional Evolución del comercio electrónico en Colombia y participación de las PYMES como estrategia Mtro. Raúl Ernesto Acosta Meza
Virtual 16:00	Conferencia Nacional Bootstrapping Dra. Lénica Valeria Sánchez López
Virtual 16:00 – 17:00	Conferencia Internacional Gobierno corporativo e Inteligencia Artificial Mtra. Alba Zullay Cárdenas Escobar
Virtual 16:00 – 17:00	Conferencia Internacional Analítica de datos aplicada a negocios Phd. Héctor Mauricio Serna Gómez
Virtual	Conferencia Internacional



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

16:00 – 17:00	Estrategias de Turismo Sostenible Bióloga Valentina Marín Giraldo
Polideportivo	Concurso de fotografía “sostenibilidad vital”

JUEVES 7 DE NOVIEMBRE

Auditorio Matilde Montoya 09:00 - 10:00	Conferencia Nacional Reconversión del CO2 hacia combustibles para el desarrollo sostenible Dr. José Francisco Pola Albores
Virtual 09:00 - 10:00	Conferencia Nacional Perspectivas de la innovación para alimentos del futuro Dra. Areli Flores Morales
Virtual 09:00 - 10:00	Conferencia Nacional Desarrollo de modelos de inteligencia artificial: aplicación a salud, energía y ambiente Dra. Lorena Díaz González
Virtual 09:00 - 10:30	Conferencia Internacional Los Indicadores Bibliométricos como elemento de Gestión de la Calidad: Un reto para la pertinencia académica e Investigación en la Educación Superior Dr. José Pablo Meza Pérez
LC3 09:00 - 12:00	Taller Del sensor al dato: Machine learning en la parametrización Dr. Luis Rey Lechuga Gutiérrez
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Diseño de rutas turísticas sustentables M. en C. Gonzalo Herrera Muñoz, Lcda. Mildred Carolina Osorio Gómez, Mtra. María de Montserrat Mendoza Reyes
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Estadística aplicada de Turismo Dra. Norma Edith Martínez Lendech
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Tecnología APP en el Turismo Dra. Jessica Bravo Cadena
Virtual 10:00	Conferencia Internacional IA y Machine Learning: casos de uso en pronósticos para la Industria Dra. Dafne Lagos Hurel, MG. Paola Leal Mora
Aulas H 10:00 - 11:00	Conferencia Nacional El arte de usar ChatGPT DCC. Pedro Aarón Hernández Ávalos
LC3 10:00 - 12:00	Taller Normas APA 7a edición Dr. Francisco Sergio Díaz González



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Auditorio Matilde Montoya 10:30-12:00	Conferencia Nacional Evaluación y análisis de la eficiencia y la calidad de la educación inmersa en la inteligencia artificial Mtro. Mario Franz Subieta Zecua
Laboratorio de Biología 10:30-13:00	Taller Cultivo de hongos comestibles M.C. Ángel Eduardo Márquez Ortega, M.C.E. Alicia Jiménez Huerta, M.D.P.P. Nayely Beatriz González Contreras, BIOL. Beatriz Rivera Olivares
Área Verde frente al Edificio D 10:00-14:00	Domo Interactivo para la cultura del agua
Virtual 11:00 - 12:00	Conferencia Nacional Buenas prácticas en el transporte para la mejora de la eficiencia energética Mtra. Juana Islas León
LC6 11:00 - 13:00	Taller Introducción a la programación en python para no computólogos DCC. Elías Ruíz Hernández
LC7 11:00 - 13:00	Taller Configuración de equipos CISCO MTI. José Martín Cruz Domínguez
LC4 11:00 - 13:00	Taller Amazon EMR con Spark DCC. René Cruz Guerrero
Virtual 11:30	Conferencia Internacional Synthesis and mechanical characterization of geopolymeric mortars derived from inorganic industrial waste from Peruvian informal mining Dr. Gerhard Paúl Rodríguez Guillén
Virtual 12:00	Conferencia Nacional Ciencia de datos para entender la economía verde Dra. Carla Carolina Pérez Hernández
Virtual 12:00 - 13:00	Conferencia Internacional La inteligencia artificial en el sector eléctrico peruano con énfasis en la medición de energía Mtro. Darwing Celing Padilla Gutiérrez
Auditorio Matilde Montoya 12:00 - 13:00	Conferencia Nacional Retos de la mujer en la investigación Dra. Arely León López
Laboratorio de Sistemas Automotrices 12:00 - 14:00	Taller Procesos de Manufactura de Elementos Automotrices: Barrenado y Machueado Mtro. Clodoaldo Elizalde Nava
Auditorio Matilde Montoya	Conferencia Nacional



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

12:00 - 14:00	Transformación e Innovación Sustentable: La Sinergia de Tecnologías Disruptivas en la Industria y la Sociedad Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela
Virtual 13:00 - 14:00	Conferencia Internacional Tradición culinaria y turismo gastronómico: una relación emergente en los estudios sobre la cocina local Dr. Fabián Andrés Llano
Auditorio Matilde Montoya 14:00 - 15:00	Conferencia Nacional Aguamiel de Agave. Importancia nutricional y funcional Dr. Ernesto Alanis García
Virtual 16:00	Conferencia Nacional Construcción de objetos de investigación cualitativa Dr. Mauricio Chacón Blanco
Virtual 16:00 - 17:00	Conferencia Internacional Transformación Digital- Una perspectiva de lo avanzado en el Perú Dr. Jorge Carlos Benavides Shialer
Polideportivo	Concurso de fotografía "sostenibilidad vital"

VIERNES 8 DE NOVIEMBRE

Virtual Aula D6 08:00	Conferencia Nacional Ingeniería de Control: Optimización y Eficiencia en Procesos Industriales
Auditorio Matilde Montoya 09:00 - 10:00	Conferencia Internacional Ciberseguridad en el contexto actual: Amenazas comunes y estrategias de protección Dra. Helena Clara Isabel Alemán Novoa
Biblioteca 09:00 - 10:00	Conferencia Nacional Ingeniería y matemáticas: programando para resolver en el entorno profesional Dr. Edgar Estrada Cruz
Virtual 09:00 - 10:30	Conferencia Nacional La investigación en la Educación Superior y el trabajo Colegiado Dr. Jorge Alberto Vidal Urrutía
Virtual 09:00 - 12:00	Taller Simulación de circuitos electrónicos en SimScape Mtro. Ismael Barrera González
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Diseño de rutas turísticas sustentables M. en C. Gonzalo Herrera Muñoz, Lcda. Mildred Carolina Osorio Gómez, Mtra. María de Montserrat Mendoza Reyes
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Estadística aplicada de Turismo Dra. Norma Edith Martínez Lendeck
Edificio G 09:00 - 15:00	Taller Tecnología APP en el Turismo Dra. Jessica Bravo Cadena



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Aula C9 10:00	Taller Emprendimiento sostenible Mtra. Gabriela Ortiz Cordero
Biblioteca 10:00 - 11:00	Conferencia Nacional El teletrabajo como estrategia empresarial en la innovación digital y sus alcances legales Dr. Christiane Aldair Téllez Vázquez
Auditorio Matilde Montoya 10:00 - 11:00	Conferencia Nacional Control Predictivo de Convertidores Electrónicos de Potencia Multinivel y sus Aplicaciones Dr. Roberto Morales Caporal
Virtual 09:00 - 10:00	Conferencia Internacional Optimización Logística a través de Tecnologías RFID: Innovaciones y Aplicaciones en la Gestión de la Cadena de Suministro Jorge Martin Vega Torres
TC1 10:00 - 12:00	Taller Impermeabilizante sustentable a base de mucilago de nopal con crest Mtro. José Víctor García Blancas
Auditorio Matilde Montoya 11:00	Conferencia Nacional Buscando la sostenibilidad a través de la economía circular: Una estrategia organizacional Dra. Claudia Vega Hernández
Biblioteca 11:00 - 12:00	Conferencia Nacional Empresas Eco-Sustentables y Emprendedurismo Social Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo
11:00-12:00	Conferencia Nacional Herramientas de Software utilizadas en la Investigación Turística Dra. Daniela Ortega Meza
Virtual 12:00	Conferencia Nacional Living Labs: Innovación en acción para la Sostenibilidad Empresarial Dr. Moisés Zamora Ramos
Auditorio Matilde Montoya 12:00	Conferencia Nacional Digitaliza y crece: la estrategia del Marketing digital para las microempresas Dra. Liliana de Jesús Gordillo Benavente
Biblioteca 12:00 - 13:00	Conferencia Nacional Los neobancos en los mercados emergentes: el caso de México Dr. Alfredo Omar Palafox Roca
Auditorio Matilde Montoya 13:00 - 14:00	Conferencia Nacional Conduciendo hacia el Futuro: Gestión Energética en Vehículos Eléctricos Mtro. Martín Reynoso Cerón



MULTI-DISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS

APPLICATION OF EMERGING TECHNOLOGIES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Laboratorio de Sistemas Automotrices 12:00 – 14:00	Mantenimiento preventivo automotriz Ing. Miguel Ángel Gaona Sánchez
Auditorio Matilde Montoya 14:00 – 15:00	Conferencia Nacional Integración de inteligencia artificial para la optimización del rendimiento de vehículos eléctricos Mtro. Adrián Meneses Figueroa
Polideportivo	Concurso de fotografía “sostenibilidad vital”
Polideportivo 12:00	Presentación de Banda de Música Esc. Sec. Gral. Jesús Romero Flores
Polideportivo 13:00	Clausura