

¡INSPIRESE, CONÉCTESE, Y TRANSFORME EL FUTURO!

Sea parte de este momento



CITEC **DX**

CONGRESO DE INGENIERÍA

23 Y 24 DE OCTUBRE, 2025
HOTEL CROWNE PLAZA, COSTA RICA



CITEC
colegio
ingenieros
tecnólogos

AUSPICIAR





BIENVENIDOS

Prepárate para sumergirte en un espacio donde el conocimiento, la innovación y las tecnologías más avanzadas convergen para redibujar el mapa de la ingeniería más avanzada.

CITECDX, organizado por el Colegio de Ingenieros Tecnólogos de Costa Rica (CITEC) y auspiciado por el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA), La Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) y La Federación de Organizaciones de Ingenieros de Centroamérica y Panamá (FOICAP) es un evento único diseñado para impulsar la visión de la ingeniería que transformará el mundo.

Este congreso reúne a profesionales y líderes del sector que buscan liderar la transición hacia una ingeniería más innovadora, sostenible y regenerativa.

En esta edición, CITECDX se enfoca en doce grandes temas esenciales para la ingeniería del futuro:

- Transformación Digital
- Industria 4.0 y Robótica
- Semiconductores y Microprocesadores
- Digital Twins (Gemelos Digitales) y Augmented Reality (AR) (Realidad Aumentada)
- Nuevas tecnologías en la Construcción y BIM (Modelado de Información en Edificaciones)
- Big Data (Procesamiento Masivo de Datos)
- Tecnología Aeroespacial y Geoespacial Aplicada
- Inteligencia Artificial (IA)
- 5G y Smart Cities (Ciudades inteligentes)
- Tecnología Plasma
- Habilidades Gerenciales
- Desarrollo Sostenible

Durante los días 23 y 24 de octubre en el Hotel Crowne Plaza, San José, exploraremos cómo estas tecnologías están revolucionando la práctica y el impacto de la ingeniería, marcando el inicio de una nueva etapa de desarrollo. Conferencias magistrales, y oportunidades de networking convertirán a este congreso en el motor de cambio que impulsa a las personas y organizaciones hacia la vanguardia.

Más que un evento, CITECDX es la plataforma para quienes creen que la ingeniería es la llave para un futuro mejor. Es la oportunidad de ser parte activa de la transformación y de asumir el reto de construir un mundo más resiliente y equitativo.

¡Únete y sé protagonista del futuro de la ingeniería! Inscríbete y descubre cómo las nuevas tecnologías están reconfigurando nuestro mundo.

Te esperamos en CITECDX del 23 y 24 de octubre, en San José



TEMAS CLAVES



Transformación Digital

Este eje explora cómo las organizaciones adoptan tecnologías digitales para reinventar procesos, mejorar la experiencia del cliente y optimizar operaciones en un entorno competitivo y en constante evolución.



Industria 4.0 y Robótica

Se centra en la convergencia de tecnologías avanzadas como IoT, robótica colaborativa y sistemas ciberfísicos, transformando las líneas de producción y la manufactura hacia industrias inteligentes.



Semiconductores y Microprocesadores

Analiza el papel clave de los semiconductores y microprocesadores en el desarrollo de dispositivos, inteligencia artificial y sistemas embebidos, esenciales para la conectividad y la computación moderna.



Digital Twins (Gemelos Digitales) y Augmented Reality (AR) (Realidad Aumentada)

Aborda cómo los gemelos digitales y la realidad aumentada mejoran la simulación, predicción y visualización, optimizando el diseño, mantenimiento y operación de sistemas físicos en tiempo real.



Nuevas tecnologías en la Construcción y BIM (Modelado de Información en Edificaciones)

Explora el uso de BIM en proyectos de construcción e infraestructura, permitiendo una gestión más eficiente, colaborativa y sostenible en el ciclo de vida de edificaciones y obras civiles.



Big Data (Procesamiento Masivo de Datos)

Examina cómo la recopilación, análisis y visualización de datos masivos impulsan decisiones estratégicas, innovación y competitividad en múltiples industrias.



Tecnología Aeroespacial y Geoespacial Aplicada

Trata sobre avances en exploración espacial, satélites, sistemas de posicionamiento y análisis geoespacial aplicados a sectores como comunicaciones, agricultura y construcción.



Inteligencia Artificial (IA)

Presenta los avances en IA, aprendizaje automático y redes neuronales, destacando su impacto en la automatización, personalización de servicios y toma de decisiones inteligentes.



5G y Smart Cities (Ciudades inteligentes)

Profundiza en el papel del 5G en el desarrollo de ciudades inteligentes, mejorando movilidad, seguridad, gestión energética y calidad de vida urbana mediante tecnologías interconectadas.



Tecnología Plasma

Examina aplicaciones del plasma en medicina, manufactura avanzada, generación de energía y otras áreas que aprovechan su potencial disruptivo.



Habilidades Gerenciales

Se enfoca en las competencias necesarias para gestionar equipos en contextos tecnológicos cambiantes, fomentando la adaptabilidad, innovación y gestión estratégica.



Desarrollo Sostenible

Destaca cómo la innovación tecnológica impulsa prácticas sostenibles, eficiencia energética y soluciones orientadas a la protección ambiental y responsabilidad social.

IMPULSE SU **DESARROLLO PROFESIONAL,** CONECTE CON LÍDERES DEL SECTOR

Amplía tus horizontes en
ciencia, tecnología e innovación

Participe en **CITECDX**, donde **expertos, investigadores y profesionales** de la ingeniería **comparten el conocimiento** que impulsa el futuro



Conectate con **expertos y referentes** de la **ingeniería** a nivel mundial

Descubrí las **soluciones** que están **definiendo** el **futuro** de la **ingeniería**

Viví una experiencia de networking, **aprendizaje e inspiración**



CONOZCA ALGUNOS DE NUESTROS PROTAGONISTAS



Shimon Y. Nof



Profesor de Ingeniería Industrial en Purdue University (Indiana, EE. UU.)



Laura Barillas-Mora



Líder del grupo de investigación microfabricación por plasma en el Instituto Leibniz (INP)



René Castro



Exministro de Recursos Naturales, Relaciones Exteriores, Ambiente y Energía del Gobierno de Costa Rica



Sandra Kauffman



Ex-subdirectora de división de Astrofísica, NASA



Robert Martin Schuppenhauer



CEO y fundador de RS Engineering & Management GmbH



Sebastián Rojas



Investigador Postdoctoral Senior FWO en el Laboratorio de Internet y Ciencia de Datos de la Universidad de Gante – IMEC



David Elizondo



Profesor Principal en el Departamento de Tecnología Informática de la Universidad De Montfort



Elias Lozano



Fundador y CEO de Esvyda! Inc., Esvyda Health MSO, The LHR Foundation entre otros



Manuel A. Rodríguez S.



Presidente de Sociedad Mexicana de Ingeniería Económica



Rigoberto A. Moreno V.



Experto en Topografía, Geodesia, Agrimensura, Geomática, entre otros



Ronald Hine



Senior Engineer – King Salman International Airport (Riyadh, Arabia Saudi)



Marcos Moya



Profesor investigador en logística y transportación en la Universidad Latina de Costa Rica



Saúl Calderón



Profesor e investigador del Instituto Tecnológico de Costa Rica



Renato Rimolo-Donadio



Ingeniero electrónico Senior y profesor titular con más de 20 años de experiencia en academia



Germán Pardo A.



Presidente de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI)



Gilberth Arias



Gerente de Ventas para Centroamérica en Zoeller Company



Ronald Bolaños



Especialista en informática industrial



Sebastian Arias



Ingeniero en Construcción, Consultor en SACH Ingeniería Hidrológica e Hidráulica



Diego Galar



Director de Investigación Tecnológica en Sisteplant



Jhennifer Medina León



Ingeniera Sanitaria. Especialista BIM Senior en Wavin

PROGRAMA ACADÉMICO

JUEVES 23 DE OCTUBRE

07:30	Acreditación de participantes	
08:30	Acto inaugural Sr. Orlando Vega Quesada , Viceministro del Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica - MICITT Sr. Germán Pardo Albarracín , Presidente de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros - UPADI Sra. Rita Arce , Presidenta Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos - CFIA Sr. Juan Pablo Arias Cartín , Presidente Colegio de Ingenieros Tecnólogos de Costa Rica - CITEC	
09:30	Conferencia: "Mi viaje en NASA y más allá" . Sandra Cauffman 	
16:50	Refrigerio	
	Sala 1	Sala 2
10:40	Conferencia: "Ciber - Ingeniería de Robótica Colaborativa y Agéntica en Agricultura y Manufactura" . Simon Nof 	Conferencia: "Caso de Éxito: implementación de normativas NFPA en edificaciones" . Efrain Villalobos 
11:20	Conferencia: "Inteligencia Artificial con Pocos datos y modelos fundacionales: Aplicaciones y experiencias" . Saúl Calderón 	Conferencia: "El cambio de paradigma en inundaciones urbanas: Los Sistemas Urbanos de Desarrollo Sostenible (SUDS)" . Sebastian Arias 
12:00	Conferencia: "Modelado de incertidumbre con inteligencia artificial" . Marcos Moya 	Conferencia: "Gerenciar proyectos. Un enfoque en habilidades de poder" . Ronald Brenes 
12:35	Conferencia: "Desarrollo de circuitos integrados, el motor de la industria electrónica global y la innovación tecnológica" . Elías Lozano 	Conferencia: "El Gemelo Digital y las Ciudades Inteligentes" . Ronald Bolaños 
13:10	Almuerzo	
14:30	Conferencia: "¿Cómo financiar el desarrollo sostenible de Costa Rica?" . René Castro 	Conferencia: "Las 8 habilidades blandas esenciales para generar un liderazgo de alto impacto" . Adrián Chaves 
15:10	Conferencia: "IA para la sostenibilidad alimentaria: reducir el desperdicio, mejorar las cadenas de suministro e impulsar la eficiencia en los costos" . David Elizondo 	Conferencia: "Infraestructura pública sostenible: El anteproyecto referencial como catalizador de desarrollo regenerativo en Costa Rica" . Edgar Osmín López Hernández 
15:50	Conferencia: "Optimización de la gestión de proyectos de construcción mediante Inteligencia Artificial: retos, aplicaciones y resultados en la transformación digital del sector" . Robert Martin Schuppenhauer 	Conferencia: "Técnicas de Teledetección en el rango cercano con sistemas aéreos no tripulados (UAS)" . Renato Rimolo 
16:20	Conferencia: "Cuando los gemelos digitales despiertan: El amanecer de realidades convergentes" . Diego Galar 	Conferencia: "SIWA: Desarrollo del primer microprocesador en Costa Rica, RISC-V para aplicaciones Biomédicas y de bajo consumo" . Ronny García Rodríguez 
16:50	Refrigerio	
17:20	Conferencia: "Evolución en el Manejo de Aguas Residuales" . Gilberth Arias 	Conferencia: "Uso de inteligencia artificial en educación superior" . Celso Vargas 
17:50	Conferencia: "Cómo gestionar y asegurar la sostenibilidad regenerativa en los proyectos" . Mónica González 	

PROGRAMA ACADÉMICO

VIERNES 24 DE OCTUBRE

09:00	Conferencia: " Caso BIM en el aeropuerto de Calgary, Emiratos Árabes ". Ronald Hine  	
09:40	Conferencia kolbi	
10:10	Refrigerio	
10:40	Conferencia: " Recubrimientos funcionales mediante tecnología de plasma para la sostenibilidad e innovación ". Laura Barillas  	
11:10	Conferencia: " Costeo de proyectos y productos para fondos verdes ". Manuel A. Rodríguez Suarez 	
11:40	Conferencia: " De los datos a las decisiones óptimas: IA en la ingeniería ". Sebastian Rojas  	
12:10	Conferencia: " Big Data en ingeniería ". Kiumarz Goharris 	
12:40	Conferencia: " Astrometeorología y su impacto en las investigaciones ". Christian Goetz 	
13:10	Almuerzo	
14:30	Conferencia: " Kanban inteligente: De tableros estáticos a sistemas adaptativos con IA ". Diógenes Álvarez Solórzano 	
15:05	Conferencia Geoin	
15:35	Conferencia: " Automatización en la construcción: Innovación y eficiencia para el diseño de proyectos ". Jhennifer Medina Leon 	
16:05	Conferencia: " Eficiencia en las operaciones: con miras a una producción más limpia y sostenible ". Natalia Robles Obando 	
16:35	Refrigerio	
17:05	Conferencia: " Del plano al gemelo digital: Innovación y tecnología en la construcción de infraestructura ". Rigoberto Moreno 	
17:35	Conferencia: " Tecnología para diseño de túneles falsos ". Germán Pardo Albarracín 	
18:15	Acto de clausura y coctel	

 Conferencia presencial

 Conferencia virtual



¡INSPIRESE, CONÉCTESE, Y TRANSFORME EL FUTURO!

Sea parte de este momento,
inscríbase HOY



Conectate con **expertos** y **referentes** de la **ingeniería** a nivel mundial

INVERSIÓN Y DESCUENTOS

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Miembros **CITEC**

USD\$ 245
+ 2% IVA

Participante **General**

USD\$ 275
+ 2% IVA

Estudiantes

USD\$ 175
+ 2% IVA

APROVECHA EL DESCUENTO DE

GRUPOS



3 a 5 personas
5% de descuento



6 a 10 personas
10% de descuento



11 en adelante
15% de descuento

Si viene en **grupo**, podrá disfrutar de **descuentos increíbles**

Sea parte de este momento **INSCRÍBASE HOY MISMO**



CITECDX

CONGRESO DE INGENIERÍA

23 Y 24 DE OCTUBRE, 2025
HOTEL CROWNE PLAZA, COSTA RICA

Donde la innovación y la experiencia se encuentran para
transformar el futuro

CITECDX

CONGRESO DE INGENIERÍA

23 y 24 de octubre, 2025 – Hotel Crowne Plaza, Costa Rica

ORGANIZA



CITEC
colegio
Ingenieros
tecnólogos

AUSPICIAN



PATROCINADORES **DIAMANTE**



PATROCINADOR **ORO**



PATROCINADOR **PLATA**



PATROCINADORES **BRONCE**



Call center: +506 2253-7574 / 2224-4191 / 2234 3066 / info@congresocitecdx.com
CITEC: +506 2103-2450 / 8626 - 4483 / citec@cfia.or.cr

www.congresocitecdx.com