

Panel de Expertos 03

— Jueves 05 de junio de 2025, Salón 03, Hotel Plaza Juan Carlos —

Oportunidades de la Inteligencia Artificial (IA)

Introducción y Tópicos

A medida que avanzamos en la era de la inteligencia artificial, también enfrentamos varios desafíos que requieren atención crítica. La integración de la IA en distintas disciplinas de ingeniería plantea cuestiones sobre la ética, la responsabilidad y la seguridad de los sistemas que diseñamos. Sin embargo, estos mismos desafíos también presentan oportunidades para innovar en el desarrollo de regulaciones, estándares, prácticas profesionales y para resolver problemas complejos. Se realizará un panel de expertos que se enfocará en discutir estos desafíos y las oportunidades en IA, contemplar la necesidad de una educación continua en IA para profesionales de ingenierías tecnológicas (mecánica, eléctrica, química, industrial, computación) y explorar la responsabilidad social que conlleva el uso de tecnologías disruptivas con el apoyo de la IA. Escribir 10 preguntas orientadoras de la discusión para los Panelistas.

Las principales tendencias en las aplicaciones de inteligencia artificial en diversas ramas de la ingeniería han revolucionado los campos de la ingeniería eléctrica, mecánica, química, industrial, computacional y de sistemas. En ingeniería eléctrica, la IA se utiliza para optimizar el diseño de circuitos, mejorar la eficiencia energética y predecir fallas en sistemas eléctricos. En ingeniería mecánica, se emplea para el diseño y simulación de componentes, el mantenimiento predictivo de maquinaria y la automatización de procesos de fabricación. En ingeniería química, la IA se aplica en la optimización de procesos, el descubrimiento de nuevos materiales y la gestión de la cadena de suministro. En ingeniería industrial, se utiliza para la planificación de la producción, la logística avanzada y la calidad en la manufactura. En ingeniería en computación y sistemas, la IA se enfoca en el desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático, sistemas autónomos y ciberseguridad. Estas tendencias están transformando la manera en que se abordan los desafíos en cada una de estas disciplinas, mejorando la eficiencia, la precisión y la innovación en el campo de la ingeniería.

Panelistas

- **Ing. Cristhian Cáliz** | Consultor en Energía / Activos Digitales en TERRALINK Dynamics [**Expositor**]
- **Ing. Omar Madrid** | Gerente General y Fundador de AGREGA
- **Dr. Ing. Mario Baquedano** | Quanta Technology LLC, IEEE PES, SMIEEE
- **Ing. Mario A. Pineda** | Secure Plus Technologies, desarrollando soluciones blockchain para identidad digital, logística, salud y sostenibilidad.
- **Ing. Claudio Hernández** | Maquinaria y Proyectos Industriales (Maprin) parte de Grupo Resur

Moderación: Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

Fecha: jueves 05 de junio de 2025

Hora: 11:00 a.m.

Sala: 03

Duración: 1.5 h (90 minutos)