



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH)



La UPIIH invita al público en general a la:

Conferencia



Ingeniero Electrónico con especialidad en instrumentación industrial por el Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz. Maestro y Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con especialidad en Mecatrónica por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, México. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2011. Cuenta con experiencia en el área proyectos y mantenimiento eléctrico y de instrumentación en la industria.

Ha sido miembro de la Asociación de México de Control Automático, el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) y la International Society of Automation (ISA). Ha publicado alrededor de más de 40 artículos JCR, 3 capítulos de libro y más de 80 artículos en extenso en congresos nacionales e internacionales de robótica, sistemas de control y automatización. Ha dirigido tesis de doctorado, tesis de maestría y más de 25 proyectos de tesis en ingeniería mecatrónica. Ha impartido docencia en ingeniería de control, robótica, control avanzado y cursos especializados de robótica multiagente y sistemas de eventos discretos. Cuenta con desarrollos tecnológicos en robots móviles y drones para aplicaciones industriales, didácticas y de servicios.

Ponente

Dr. Eduardo Gamaliel Hernández Martínez

“Robots móviles multi-agentes: retos y oportunidades en ingeniería”

La conferencia aborda la importancia de las recientes investigaciones y desarrollos tecnológicos, que nacen de laboratorios especializados y que eventualmente migran a las necesidades reales, constituyen una nueva área del conocimiento que extiende los problemas clásicos de posicionamiento, seguimiento de trayectorias y evasión de obstáculos en robótica móvil a nuevos enfoques multi-robot como el control de formación, marcha y evasión de colisiones y sus derivados. Esta plática narra la experiencia adquirida en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México a lo largo de varios proyectos de investigación, resumiendo los avances teóricos y las tecnologías desarrolladas en colaboración con una red internacional de aliados, con un enfoque introductorio y divulgativo, dirigida especialmente a estudiantes y profesores.

Miércoles 25 de marzo, 12:00 horas

UPIIH, Aula 503