INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH)

Estado Libre y Soberano de Hidalgo

La UPIIH invita al público en general al:
Periodo 2027-1 del

Seminario de Investigación e Ingeniería conCiencia



Es Ingeniero en Aeronáutica por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica por el CINVESTAV-IPN. Obtuvo el grado de Doctor en Automática y Tratamiento de Señales en el Laboratorio de Señales y Sistemas de Gif-sur-Yvette, Francia. Ha sido investigador asociado en el Imperial College London (Reino Unido) y en la Northeastern University (Boston, EE. UU.). También se ha desempeñado como profesor visitante en los departamentos de Investigación de Operaciones y de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), además de colaborar como asesor científico en el Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN. Actualmente, es investigador en la Sección de Mecatrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV-IPN. Fue presidente de la Asociación Mexicana de Control Automático (AMCA) y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Sus áreas de investigación incluyen el diseño de algoritmos de control, observación y estimación aplicados a la navegación autónoma de robots móviles. Además, cuenta con experiencia en el uso de LaTeX, Matlab/Simulink, Maple y C.

Ponente

Dr. Hugo Rodriguez Cortés

Mecatrónica y Sistemas Automotrices en el Cinvestav

La plática aborda el panorama actual y las líneas de investigación más destacadas en el área de Mecatrónica y Sistemas Automotrices desarrolladas en la Sección de Mecatrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV. Durante la sesión se presentan las aportaciones tecnológicas la Sección en temas clave como el control de sistemas dinámicos, la integración mecatrónica, el desarrollo de vehículos autónomos y la optimización de procesos industriales y automotrices. Asimismo, se destacan las oportunidades de colaboración académica e industrial, así como la oferta de formación de posgrado interesados en el sector.

Miércoles 25 de noviembre, 12:00 horas
UPIIH, Caseta 803

Distrito de Educación, Salud, Ciencia, Tecnología e Innovación
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo
San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo
www.upiih.ipn.mx, **noviembre 2026**

Educación
Secretaría de Educación Pública

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"