

# Dr. Pedro Ponce Cruz

## Profesor Investigador



Profesor investigador del Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. Se desempeñó como Ingeniero de Campo y Diseño en la Empresa Speed Control, así como Ingeniero de Proyectos de Desarrollo Industrial Nivel II. También fue profesor del Departamento de Control y Automatización del IPN y Coordinador de Laboratorios de Control Automático.

El Dr. Ponce se especializó en las áreas de: automatización de sistemas industriales, máquinas eléctricas, accionamientos eléctricos, electrónica de potencia, control lineal convencional y digital, sistemas expertos, redes neuronales y sistemas evolutivos. Ha asesorado más de 25 tesis de licenciatura y posgrado en el área de control y automatización y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 y ha recibido numerosos reconocimientos, entre los que destacan el reconocimiento por labor docente del ESIME, Instituto Politécnico Nacional y la Medalla al mérito académico como mejor profesor de posgrado de la Escuela de Graduados en Ingeniería y Arquitectura del Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México en 2005 y 2006; 1er lugar en el Premio Internacional Graphical System Design en la categoría de -Biotecnología y Ciencias de la Vida- otorgado en Estados Unidos por la compañía National Instruments.

Tiene certificaciones por varias compañías e institutos internacionales entre los que destacan: National Instruments, Motorola, Texas Instruments, Siemens, y el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Tiene estancias de investigación en Europa y Estados Unidos. Cuenta con más de 60 publicaciones en revistas de renombre académico y conferencias, 8 libros publicados y participación en varios capítulos de libros, destacando su participación en el área de especialidad de mecatrónica e inteligencia artificial. Ha solicitado 8 patentes nacionales y una internacional.