



Dr. Eduardo Rodríguez Orozco

erodriguez@ite.edu.mx

Cuerpo académico: Robótica, Instrumentación y Control.

Línea de investigación: Robótica y Control.

Candidato SIN 1.

Formación académica

Doctor en Ciencias con Orientación en Sistemas Embebidos - Universidad Autónoma de Baja California (UABC).

Maestro en Ingeniería - Universidad Autónoma de Baja California (UABC).

Ingeniero en Electrónica – Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (ITESCA).

Especialidad

Sus áreas específicas de interés son sistemas embebidos, algoritmos de cifrado no convencional utilizando sistemas caóticos y algoritmos genéticos. Se especializa en programar en distintas plataformas para integrar tecnologías que conforman sistemas embebidos, donde se emplean diferentes algoritmos tanto para controlar la interacción entre los componentes, algoritmos de cifrado, procesamiento digital de imágenes entre otras. Detrás de estos temas existen metodologías de interés como el control no lineal de sistemas caóticos, reconocimiento de patrones y optimización de sistemas utilizando algoritmos genéticos.

Experiencia profesional

Durante los años 2005 y 2006 trabajó en como técnico en electrónica en diferentes rubros, en el área de las comunicaciones dando mantenimiento preventivo y correctivo a estaciones de radio AM y FM, en el área industrial manufacturera de marcos de polietileno y en el área de manufactura de equipo eléctrico especificado en sonares y GSM. A mediados del 2010 empezó a desempeñar la función de docente en la Universidad Autónoma de Baja California y al terminar su doctorado en el año 2017 es contratado por el Instituto Tecnológico de Ensenada como docente. Actualmente sigue trabajando como docente e investigador.