

Objetivos del Plan de Estudios

Objetivo General

Formar recursos humanos con conocimientos al más alto nivel que puedan desarrollar proyectos de investigación aplicada e innovación tecnológica para el análisis, diseño e implementación de sistemas precisos de monitoreo, control y automatización.

Objetivos Específicos

- Formar capital humano altamente competitivo que pueda aplicar la metodología científica con conocimientos de frontera y ser capaz de desarrollar investigación e incrustarse en diferentes actividades del mercado laboral o generar nuevos conocimientos mediante estudios de doctorado.
- Elaborar proyectos que permitan utilizar y diseñar tecnología de última generación para realizar aplicaciones en las áreas de control, óptica, electrónica, robótica, mecatrónica y electricidad para la solución de problemas.
- Analizar, diseñar e implementar sistemas electromecánicos para la solución de problemas de control y automatización.
- Proporcionar a la sociedad capital humano con amplios conocimientos científicos en su tema de especialidad.
- Tener movilidad académica de estudiantes y profesores en universidades y centros de investigación nacionales y extranjeras de reconocido prestigio que permita desarrollar proyectos colaborativos multidisciplinarios donde participen de manera conjunta.