



Estructura del plan de estudios

Objetivo General

Formar recursos humanos al más alto nivel que puedan desarrollar proyectos con claro impacto social. Resolviendo problemas científico-tecnológicos, mediante investigación aplicada e innovación centrados en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de visión por computadora, nuevos métodos e instrumentación en microscopía y espectroscopia, sensores y atrapamiento de micro-objetos con fibras ópticas. Así como el análisis de sistemas electromecánicos y de comunicación.

Objetivos Específicos

1. Formar capital humano altamente competitivo capaz de incrustarse en el mercado laboral, para aplicar la metodología científica con conocimientos de frontera, en instituciones de educación superior en los niveles de ingeniería y posgrado, asimismo, la realización de proyectos de investigación e innovación tecnológica.
2. Elaborar proyectos que permitan utilizar y diseñar tecnología de última generación para realizar aplicaciones en las áreas de óptica, electrónica, robótica, mecatrónica y electricidad para la solución de problemas en procesos industriales.
3. Desarrollar e implementar sistemas optomecatrónicos para la solución de problemas en los sectores industrial y médico-biológicos.
4. Proporcionar a la sociedad capital humano con amplios conocimientos científicos en su tema de especialidad.
5. Tener movilidad académica de estudiantes y profesores en universidades y centros de investigación.