



## OBJETIVOS

### Objetivo General

Formar recursos humanos de alta calidad que puedan desarrollar proyectos con claro impacto social en las áreas conjuntas de la computación y la óptica. Asimismo, desarrollar en el estudiante competencias en áreas como: instrumentación y metrología óptica de muy alta precisión, aplicaciones biomédicas de la óptica para el análisis, y caracterización de muestras y tejidos biológicos, así como la visión por computadora para automatizar los procesos de monitoreo, control de calidad y seguimiento de procesos en la industria.

### Objetivos Específicos

- Formar estudiantes competitivos capaces de incrustarse en el mercado laboral, para aplicar la metodología científica con conocimientos de frontera, en instituciones de educación superior.
- Elaborar proyectos que permitan utilizar y diseñar tecnología de última generación para realizar aplicaciones en las áreas de óptica y sistemas de visión para la solución de problemas en procesos industriales.
- Desarrollar e implementar sistemas ópticos para la solución de problemas en los sectores industrial y médico-biológicos.
- 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.