



MAESTRÍA *cio*

EN OPTOMEATRÓNICA

ADMISIONES

VERANO+OTOÑO

Destrezas para el desarrollo y seguimiento de proyectos tecnológicos.

Tiene como objetivo formar recursos humanos que posean amplios conocimientos teóricos y prácticos para desarrollar sistemas opto-mecatrónicos, con impacto tecnológico en la industria regional y nacional, así como habilidades metodológicas básicas de divulgación, innovación y tecnología.

La duración es de 24 meses divididos en 6 periodos cuatrimestrales. Las asignaturas se cursan durante los tres primeros cuatrimestres y servirán como base para el desarrollo posterior de su proyecto de tesis.

PERFIL DE INGRESO

Egresados y titulados de las Ingenierías en Mecatrónica, Mecánica, Electrónica, Electromecánica, Eléctrica, Computación, Cibernética, Física, Matemáticas aplicadas y disciplinas afines.

PERFIL DE EGRESO

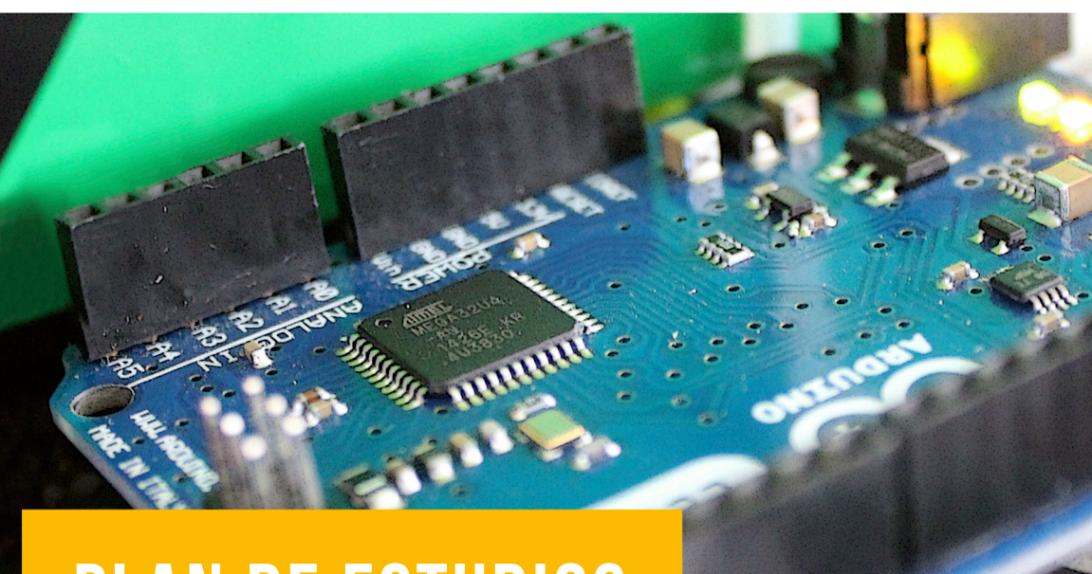
La persona egresada de la Maestría en Optomecatrónica posee los conocimientos para integrar adecuadamente la Óptica con la electrónica, mecánica y la computación para la solución de problemas tecnológicos. Posee además habilidades para la comunicación verbal, de trabajo en equipo y la destreza para el desarrollo y seguimiento de proyectos aplicados. Poseerá además aptitudes de apertura intelectual, que le permiten adaptarse a las circunstancias cambiantes de la tecnología.

REQUISITOS PARA OBTENCIÓN DE GRADO

- CUMPLIR CON LOS CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
- REDACCIÓN DE TESIS Y SU DEFENSA EN EXAMEN RECEPCIONAL.

INGLÉS

- ACREDITAR TRES NIVELES.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CUATRIMESTRE

- MÉTODOS MATEMÁTICOS.
- ELECTROMAGNETISMO.
- ÓPTICA GEOMÉTRICA.
- ÓPTICA FÍSICA.
- LABORATORIO BÁSICO DE ÓPTICA.

TERCER CUATRIMESTRE

- ESPECIALIDAD III.
- ESPECIALIDAD IV.
- ESPECIALIDAD V.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- ESPECIALIDAD I.
- ESPECIALIDAD II.
- LAB. DE OPTOMEATRÓNICA.
- OPTOELECTRÓNICA.

CUARTO, QUINTO Y SEXTO CUATRIMESTRE

- ELABORACIÓN DE TESIS.

78 CRÉDITOS

· Ven y estudia en uno de los centros de investigación de la Secihti: <https://secihti.mx/cp/>

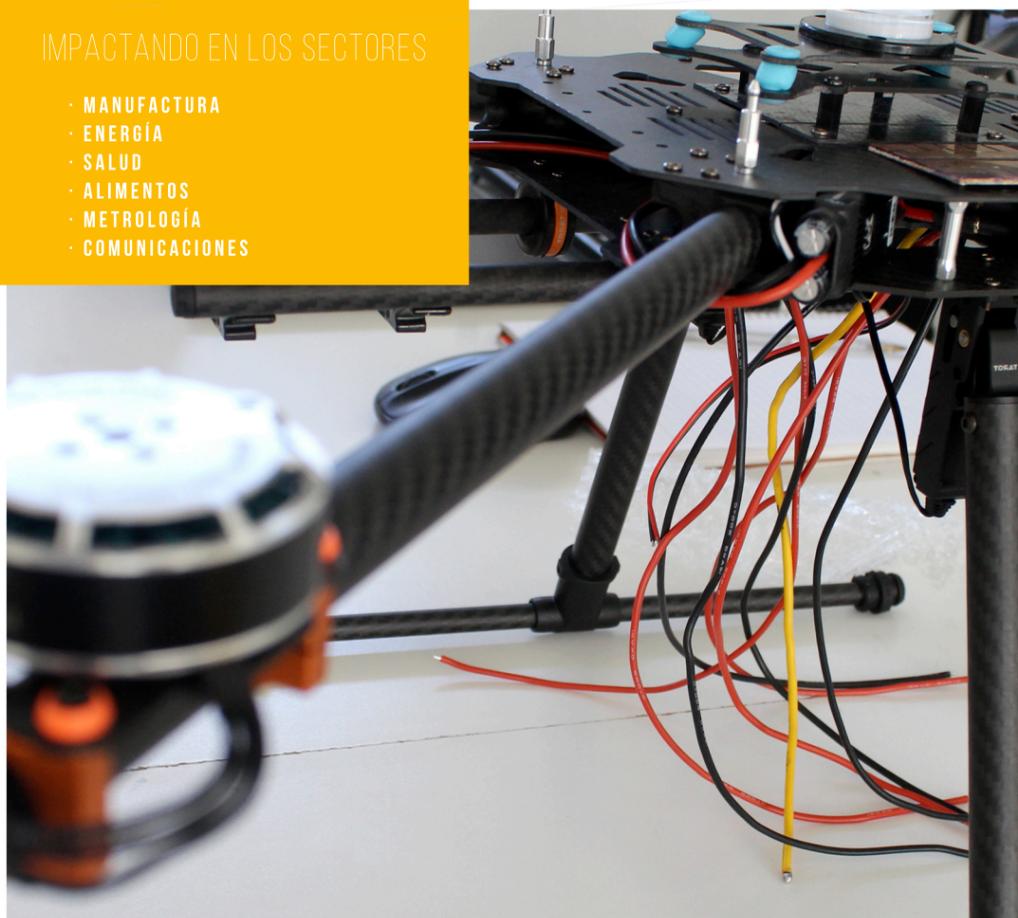
LÍNEAS DE investigación

- OPTOMEATRÓNICA
- INGENIERÍA ÓPTICA
- PRUEBAS ÓPTICAS NO DESTRUCTIVAS
- VISIÓN ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- ENERGÍAS RENOVABLES
- FIBRAS ÓPTICAS Y LÁSERES
- NANOFOTÓNICA Y BIOFOTÓNICA
- ÓPTICA NO LINEAL
- ÓPTICA CUÁNTICA

PROCESAMIENTO DE MATERIALES

IMPACTANDO EN LOS SECTORES

- MANUFACTURA
- ENERGÍA
- SALUD
- ALIMENTOS
- METROLOGÍA
- COMUNICACIONES



CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.



PARA MAYORES INFORMES

LOMA DEL BOSQUE 115 COL. LOMAS DEL CAMPESTRE C.P. 37150 APDO. P. 1-948 TEL. (477) 441.42.00 EXT. 222 / 320
LEÓN · GUANAJUATO · MÉXICO

PROL. CONSTITUCIÓN 607 FRACC. RESERVA LOMA BONITA C.P. 20200 TEL. (449) 442.81.24 AL 26
AGUASCALIENTES · AGUASCALIENTES · MÉXICO

WWW.CIO.MX
MESTRIA@CIO.MX