



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MAESTRÍA *cio*

EN CIENCIAS (ÓPTICA)



ADMISIONES

VERANO+OTOÑO

Iniciativa y creatividad para contribuir al desarrollo tecnológico.

Tiene como objetivo formar recursos humanos que posean amplios conocimientos teóricos y prácticos en el campo de la Óptica, así como habilidades metodológicas básicas de divulgación, innovación, tecnología e investigación.

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

Personas egresadas y tituladas de Licenciaturas en Física, Matemáticas, Nanotecnología o de las Ingenierías en Física, Electrónica, Mecánica, Química, Computación y disciplinas afines.

PERFIL DE EGRESO

La persona egresada de la Maestría en Ciencias (Óptica) posee un conocimiento sólido de la Óptica, con capacidad para desarrollar investigación científica, habilidad para la comunicación verbal científica y de trabajo en equipo. Podrá crear, programar y manejar software en el área de la Óptica y tendrá la destreza para colaborar en la divulgación y la enseñanza de la ciencia. Poseerá además aptitudes de apertura intelectual, permitiéndole adaptarse a las circunstancias cambiantes de su profesión.

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.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- ESPECIALIDAD I.
- ESPECIALIDAD II.
- INTERACCIÓN RADIACIÓN-MATERIA.
- OPTOELECTRÓNICA.

TERCER CUATRIMESTRE

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

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 especialización

- INGENIERÍA ÓPTICA
- METROLOGÍA ÓPTICA
- FOTÓNICA
- FIBRAS ÓPTICAS Y LÁSERES
- ÓPTICA FÍSICA

IMPACTANDO EN LOS SECTORES

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



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