



Universidad Politécnica de Tulancingo

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN ÓPTICA

Perfil de egreso

Cumplidos los requisitos del Programa de la Maestría en Computación Óptica considerando que su permanencia mínima en la Institución es de tres cuatrimestres y la máxima de seis, a partir de la fecha de ingreso al programa. El egresado estará capacitado para desarrollar las siguientes actividades:

- Desempeñarse como Asesor técnico en el análisis, diseño y puesta en marcha de sistemas híbridos óptico-digitales y opto-electrónicos para el reconocimiento de patrones, procesamiento óptico de información, así como el desarrollo de nuevos sensores, con énfasis en las áreas industriales y médicas.
- Generar conocimiento científico y aplicado en las áreas de Visión por computadora, Óptica Biomédica, Instrumentación y Metrología Óptica.
- Incorporarse al sector productivo con entrenamiento de alto nivel en el área de Metrología óptica computarizada.
- Participar en posgrados de investigación en las áreas de Ciencias Computacionales y Óptica.
- Comprender e interpretar material bibliográfico proveniente de revistas especializadas en las áreas de su competencia
- Por otra parte, el egresado poseerá conocimientos, habilidades, y actitudes que deben ser desarrolladas durante el paso de las asignaturas de la Maestría y de las prácticas de campo, de tal forma que lo preparen para el desempeño profesional.
- Participara activamente en la solución de problemas aplicados a la industria manufacturera y de servicios de la región.
- Se caracterizará por su responsabilidad, honestidad, espíritu crítico, liderazgo, actitud crítica e innovadora y alto nivel de competencia.
- Desarrollará capacidades para el trabajo en equipos con diversos perfiles profesionales.
- Actuará con ética profesional en la solución de problemas técnico-científicos.
- Tendrá facultades de adaptación al cambio conforme se genera nuevo conocimiento.