



DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA

CRITERIO 1. Plan de Estudios

PERFIL DE EGRESO

1

Una vez que se ha concluido el Programa de Doctorado, el estudiante debe haber cubierto los requisitos que señale el reglamento de Titulación para Posgrado. Bajo estas condiciones, el egresado:

- Posee conocimientos avanzados en matemáticas, física, mecánica, electrónica y programación. Enfatizando sus habilidades y aptitudes en el área de tema de Tesis, las cuales se desarrollan cursando las Asignaturas del programa y realizando las prácticas de laboratorio y/o de campo de tal forma que lo preparen para el desempeño profesional.
- Genera conocimiento de frontera en su área de especialización.
- Desarrolla investigación independiente en su área científica.
- Posee la habilidad de presentar sus conocimientos e investigaciones ante diferentes tipos de audiencias.
- Considerando su trabajo de Tesis Doctoral tiene la capacidad de desempeñarse como experto en puestos estratégicos en algunas de las siguientes áreas: Automatización de procesos industriales, Ajustes de controladores, Desarrollo de soluciones para el control de sistemas complejos, Sistemas de control, Optimización, Metrología Óptica, Microscopía Óptica, Óptica biomédica, Visión por Computadora, Computación y áreas afines.
- Es Investigador crítico y creativo a través de investigaciones originales.

Opciones de titulación

Para poder graduarse, el estudiante deberá:

1. Cubrir el 100% de las asignaturas presentadas en el mapa curricular.
2. Publicar un artículo de investigación en revista indexada en JCR.
3. Elaborar su tesis doctoral, presentar y aprobar examen de grado ante un comité de sinodales, previa lectura del manuscrito.
4. Al momento de la titulación deberá cumplir con los 550 puntos del examen TOEFL.