

Maestría en TECNOLOGÍA AVANZADA

Objetivo

La maestría MTA tiene una duración de 2 años, es de modalidad flexible, y pueden ingresar al concluir la ingeniería en áreas de: industrial, manufactura, mecánica, energía, robótica, eléctrica, electrónica, mecatrónica, automotriz o afines.

Durante el segundo año de formación el estudiante desarrollará su proyecto de investigación y/o desarrollo tecnológico y documentará los resultados en una tesis.

Perfil de ingreso

Formar profesionistas en investigación, desarrollo e innovación tecnológica, que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del país.

Perfil de egreso

Los egresados del programa de Maestría en Tecnología Avanzada, serán capaces de implementar proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, para contribuir al desarrollo sustentable del país, en algunas de las líneas de investigación que ofrece el programa.

PLAN DE ESTUDIOS

1er. Cuatrimestre

- Metodologías de la investigación
- Matemáticas avanzadas
- Métodos numéricos
- Asignatura optativa I

2do. Cuatrimestre

- Análisis de documentos científicos
- Diseño de experimentos
- Modelado y simulación de sistemas
- Asignatura optativa II

3er. Cuatrimestre

- Innovación tecnológica e ingeniería de proyectos
- Ingeniería ambiental y sustentabilidad
- Temas selectos de tecnología avanzada
- Asignatura optativa III

4to. Cuatrimestre

- Seminario de investigación I
- Proyecto de tesis I

5to. Cuatrimestre

- Seminario de investigación II
- Proyecto de tesis II

6to. Cuatrimestre

- Seminario de investigación III
- Proyecto a tesis III

Requerimientos del sector público:

- Tecnología energética y materiales de ingeniería
- Manufactura avanzada
- Automatización y robótica

Áreas Funcionales de la organización:

Investigación, desarrollo tecnológico e información.

Contacto:

Tel. 461 441 4300
mta@upgto.edu.mx
Av. Universidad Sur #1001
Comunidad Juan Alonso
Cp. 38496 Cortazar. Gto.

