

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

PERFIL ACADÉMICO

El Maestro en Ingeniería Matemática, es:

a) *Un investigador capaz de:*

- Descubrir y sistematizar las leyes que gobiernan la transformación de energía natural y no convencional en energía convencional.
- Aplicar creativamente los conocimientos matemáticos en la solución problemas teóricos y prácticos de la industria, recogiendo nuevas experiencias.
- Elaborar técnicas experimentales que permitan solucionar problemas Industriales.

b) *Es un especialista capaz de:*

- Descubrir y sistematizar las leyes que rigen los procesos técnicos y operacionales de los procesos de Ingeniería.
- Elaborar y conducir proyectos de investigación científica, orientada a la solución de problemas de con efectos de novedad tecnológica y científica.

c) *Un docente capaz de:*

- Planificar el proceso enseñanza-aprendizaje, aplicando creadoramente y en confrontación de nuestra realidad, las últimas innovaciones.

- Dirigir el proceso enseñanza-aprendizaje, con métodos y técnicas que sean el resultado de la aplicación creadora de los principios.

Los candidatos obtendrán el grado de MAESTRO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Ingeniería web
- ✓ Ontologías
- ✓ Ingeniería de patrones
- ✓ Ingeniería de requisitos
- ✓ Estándares metodológicos

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Mecánica Relacional
- Métodos Numéricos
- Termodinámica General
- Método del Elemento Finito

Cursos Específicos Electivos:

- Modelación I
- Métodos Matemáticos I
- Métodos matemáticos II: Cálculo de Variaciones,
- Teoría de Elasticidad
- Mecánica Aplicada I: Teoría de Mecanismos
- Procesamiento de Señales