

MAESTRÍA EN CIENCIAS con Mención en: MATEMÁTICAS

PERFIL ACADÉMICO

El maestro en Matemáticas es:

Un investigador capaz de:

- Utilizar creativamente los conocimientos matemáticos en la solución de problemas teóricos y prácticos de la matemática, recogiendo nuevas experiencias.
- Introducirse a problemas científicos y técnicos y junto con especialistas de otros campos, captar o abordar cuantitativa y cualitativamente relaciones o propiedades esenciales de comportamiento de situaciones complejas para hacerlas accesibles al tratamiento matemático (modelación matemática).

Un especialista capaz de:

- Distinguirse por su alta especialización en una o dos de las siguientes áreas científicas: Tecnomatemática o Matemática Industrial y Matemática misma.
- Desarrollar de manera interdisciplinaria técnicas y métodos de acuerdo al avance tecnológico que resuelvan la diversidad de problemas que se presentan en la sociedad.

Un docente capaz de:

- Difundir y promocionar los conocimientos matemáticos, sus bondades, sus utilidades y sus aplicaciones.

- Ejercer la enseñanza de la Matemática principalmente en las Universidades.
- Construir métodos o procedimientos que sean factibles de su implementación numérica que simulen problemas en las praxis

Los candidatos obtendrán el grado de MAESTRO EN CIENCIAS con mención en MATEMÁTICAS.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Matemática Numérica
- ✓ Análisis
- ✓ Matemática Aplicada
- ✓ Optimización Lineal y no Lineal

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Análisis Funcional
- Ecuaciones Diferenciales Parciales
- Métodos Numéricos para Sistemas de Ecuaciones
- Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales

Cursos Específicos Electivos:

- Matemática Aplicada
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Optimización Lineal