



Matemáticas Aplicadas

 Despertando Vocaciones

Matemáticas Aplicadas

Título: Licenciada o Licenciado en Matemáticas Aplicadas

Unidad: Cuajimalpa

División: Ciencias Naturales e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar personas profesionales capaces de aplicar de manera creativa las matemáticas durante el planteamiento, análisis y solución de problemas en diversas áreas del conocimiento y de la actividad humana para:

- Describir situaciones de otras disciplinas a través de las matemáticas y encontrar patrones con el fin de entender y resolver problemas reales.
- Hacer uso de herramientas computacionales y de tecnologías de la información para el análisis de datos.
- Participar en equipos interdisciplinarios para la resolver problemas que requieran de procedimientos y modelos matemáticos.

¿Qué hace a una Licenciada o Licenciado en Matemáticas Aplicadas?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Utilizar la imaginación y la creatividad para plantear y resolver problemas del mundo real mediante el uso de las matemáticas.
- Analizar y resolver problemas matemáticos.
- Aprender a programar en distintos lenguajes computacionales.
- Hacer uso de herramientas informáticas.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Matemáticas Aplicadas serán capaces de:

- Contar con la preparación necesaria para integrar conocimientos, herramientas y el lenguaje matemático que les permita abordar diversas problemáticas.
- Dar solución a problemas reales, con un enfoque inter y multidisciplinario.
- Desarrollar modelos, realizar análisis de datos y hacer uso de herramientas computacionales.
- Participar en equipos interdisciplinarios para resolver problemas de interés regional o nacional que requieran de las matemáticas.
- Ser personas autónomas, críticas, propositivas, con sentido ético y comprometidas con la sociedad.

Matemáticas Aplicadas

Título: Licenciada o Licenciado en Matemáticas Aplicadas

Unidad: Cuajimalpa

División: Ciencias Naturales e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes integrarán los conocimientos generales, lenguajes computacionales y metodologías propias de las disciplinas de las ciencias naturales e ingenierías para:

- Aplicar las matemáticas como herramienta de análisis, modelación y simulación de problemas.
- Fortalecer las capacidades de abstracción, análisis y síntesis.

Áreas del Conocimiento

- Álgebra
- Geometría
- Probabilidad
- Estadística
- Métodos numéricos
- Combinatoria
- Análisis real y complejo
- Ecuaciones diferenciales
- Optimización

¿En dónde podrás trabajar?

En los sectores productivos, de servicios, sociales y académicos, tanto estatales como privados. En áreas de la industria, instituciones financieras, compañías de seguros, las empresas farmacéuticas, instituciones encargadas de definir políticas económicas y financieras, las empresas paraestatales, instituciones de telecomunicaciones, los centros de desarrollo tecnológico, los organismos encargados de preservación de los recursos naturales y el medio ambiente, las instituciones de salud pública, empresas de consultoría nacional e internacional.