

Plan de Estudios

El plan de estudios de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias está estructurado en dos bloques distribuidos en seis periodos lectivos regulares, los cuales proporcionan al estudiante aptitudes, habilidades y competencias necesarias que le permitan desarrollar actividades de investigación científica para la generación y aplicación de conocimiento asociado a las áreas de profesionalización de Física, Matemáticas, Biología y Química.

PRIMER CUATRIMESTRE

- Investigación Educativa I
- Psicología del Aprendizaje
- Mediación del Aprendizaje

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Estrategias de Aprendizaje
- Evaluación del Aprendizaje
- Investigación Educativa II

TERCER CUATRIMESTRE

- Estadística aplicada a la Investigación Educativa
- Planeación Didáctica
- Seminario de Investigación I

CUARTO CUATRIMESTRE

- Materias Optativas
 - Representación de Fenómenos Físicos,
 - Representación de Fenómenos Químicos
 - Representación de Fenómenos Biológicos
 - Matemáticas y Vida Cotidiana
- Seminario de Investigación II

QUINTO CUATRIMESTRE

- Materias Optativas
 - Simulación de Fenómenos Físicos
 - Simulación de Fenómenos Químicos
 - Simulación de Fenómenos Biológicos
 - Modelación Matemática
- Seminario de Investigación III

SEXTO CUATRIMESTRE

- Materias Optativas
 - Elaboración de Prototipos de Fenómenos Físicos
 - Elaboración de Prototipos de Fenómenos Químicos
 - Elaboración de Prototipos de Fenómenos Biológicos
 - Simulación Matemática
- Seminario de Investigación IV

¿CONOCES TODAS NUESTRAS REDES SOCIALES?

¡SÍGUENOS!

 /MECUPSIN  @UpsinMazatlan

 /UpsinSinaloa  @Upsin.Mazatlan

 /UpsinMazatlan

CONTACTO

Coordinación del programa

Tel: 669-1800695 Ext. 214 y 215

mec@upsin.edu.mx

Para mayor información sobre requisitos de admisión y las fechas a considerar consultar nuestra página web

mec.upsin.edu.mx

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA

Carretera Municipal Libre Mazatlán Higueras
Km 3 Colonia Genaro Estrada C.P. 82199
Mazatlán, Sinaloa, México.

Tel: (669) 180 06 95 y 96

www.upsin.edu.mx



MEC

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA
DE LAS CIENCIAS



Modalidad: En Línea





Maestría en Enseñanza de las Ciencias

El objetivo de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias es:

Formar profesores competentes en el diseño e implementación de ambientes de aprendizaje científico-tecnológico, que permitan el desarrollo de las competencias establecidas en las asignaturas de las áreas de: **Matemáticas, Biología, Física, Química** utilizando metodologías de investigación educativa.

Dirigido a:

Docentes de educación básica, media superior y superior de los sistemas públicos y privados, así como a toda persona interesada en profesionalizarse en la enseñanza-aprendizaje.

Perfil de Ingreso:

- Manejo de las nuevas tecnologías de información y comunicación.
- Interés en la docencia e investigación educativa.
- Habilidades para el estudio independiente, autogestión y trabajo colaborativo.
- Utilizar técnicas autodidactas que le permitan aprender a aprender.
- Uso y manejo de herramientas ofimáticas (paquetería de Word, Excel, PowerPoint, correo electrónico e internet).



Área de Profesionalización:



Matemáticas



Biología



Química



Física



Perfil de Egreso:

El maestro en enseñanza de las ciencias será capaz de:

- Aplicar las estrategias de enseñanza-aprendizaje para el desarrollo de su labor docente incorporando el uso de nuevas tecnologías para la educación.
- Diseñar experiencias de aprendizaje significativo, dentro y fuera del aula, que faciliten la generación de conocimiento.
- Aplicar las metodologías de investigación educativa para identificar e implementar las actividades docentes que mejoren el desempeño académico.
- Fortalecer las competencias para aprender a aprender.
- Evaluar las competencias de sus alumnos.

