



Upemor
Universidad **Politécnica**

Informes

Dirección de Posgrados y Educación Continua
(777) 229 3547 | (777) 229 35 12

✉ **coordinacion_mec@upemor.edu.mx**

✉ **informes@upemor.edu.mx**



Upemor
Universidad **Politécnica**

Boulevard Cuauhnáhuac N°. 566 Col. Lomas del Texcal
Jiutepec, Morelos. C.P. 62550



Maestría en Enseñanza de las **Ciencias**

UpemorOficial




“Ciencia y Tecnología para el Bien Común”

www.upemor.edu.mx

Maestría en Enseñanza de las Ciencias



Perfil de ingreso

La y el aspirante demuestra que: 

- Cuenta con experiencia docente, con interés en la enseñanza de las matemáticas, física, química o biología.
- Maneja las nuevas tecnologías de información y comunicación.
- Tiene interés en la docencia e investigación educativa.
- Cuenta con habilidades para el estudio independiente, autogestión y trabajo colaborativo.
- Se conduce con perseverancia y flexibilidad y demuestra interés en el aprendizaje a lo largo de la vida.
- Posee una capacidad administrativa tanto de recursos como de tiempo.
- Se conduce con integridad, ética, comportamiento profesional y planeación proactiva de su propia carrera profesional.
- Usa técnicas autodidactas que le permitan aprender a aprender.
- Maneja herramientas ofimáticas (paquetería de Word, Excel, PowerPoint, correo electrónico e internet).
- Se conduce con honestidad, responsabilidad y respeto.
- Posee actitud de servicio y trabaja en equipo.

Características del Programa

La Maestría en Enseñanza de las Ciencias (MEC) es un programa semipresencial, con una duración de seis cuatrimestres, dirigido a personas profesionistas interesadas en cambiar la educación a través de la enseñanza de vanguardia, desarrollando sus competencias en las áreas de matemáticas, física, química o biología, orientados a establecer nuevas estrategias de aprendizaje significativo y el manejo de las TICs en la enseñanza.

Perfil de egreso

La y el egresado 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.

Objetivo del Programa

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 y química, utilizando metodologías de investigación educativa.

Plan de Estudios:

Cuatrimestre 1

- Investigación educativa I
- Psicología del aprendizaje
- Mediación del aprendizaje

Cuatrimestre 2

- Estrategias del aprendizaje
- Evaluación del aprendizaje
- Investigación educativa II

Cuatrimestre 3

- Estadística aplicada a la investigación educativa
- Planeación didáctica
- Seminario de investigación I

Cuatrimestre 4

- Optativa de especialidad I
- Seminario de investigación II

Área de especialidad:

- Física, química o biológica.
- Matemáticas.

Cuatrimestre 5

- Optativa de especialidad II
- Seminario de investigación III

Cuatrimestre 6

- Optativa de especialidad III
- Seminario de investigación IV

Oferta laboral:

Con el grado de Maestría en Enseñanza de las Ciencias podrá desempeñarse en instituciones educativas desde Educación Básica hasta Educación Superior, en las áreas de dirección, coordinación, administración, investigación, asesoría/tutoría, evaluación y docencia.

