

Maestría en Enseñanza de las Ciencias

Propósito del Programa Educativo

Formar profesionales especializados en la enseñanza de las ciencias, mediante el desarrollo de investigación educativa aplicada a fin de fortalecer las competencias de diseño, aplicación y evaluación de estrategias didácticas innovadoras que promuevan el aprendizaje crítico y profundo en las disciplinas de matemática, biología, química y física para mejorar prácticas pedagógicas que respondan a retos del siglo XXI, fomentando el pensamiento científico, la resolución de problemas y el aprendizaje colaborativo.



Perfil de ingreso

El aspirante debe encontrarse dispuesto a complementar, perfeccionar o actualizar sus competencias docentes, desarrollando la capacidad de análisis crítico y el liderazgo para diseñar, implementar y evaluar proyectos educativos mediados por tecnología. Además, debe mostrar interés por la innovación educativa, adaptabilidad al cambio y competencias para trabajar en equipos multidisciplinares, con compromiso hacia la mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje en contextos digitales.



Perfil de egreso

El egresado de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias será un profesional competente en el análisis de los contextos de aprendizaje, capaz de diseñar, aplicar y evaluar proyectos que favorezcan el desarrollo de competencias científicas.

Informes:

 direccion.posgrado@uppuebla.edu.mx

 222 7 74 66 64

Mapa Curricular

Primer Ciclo de Formación

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre
Ética Profesional	Responsabilidad Social	Medios Tecnológicos para el Aprendizaje y la Accesibilidad
Psicología del Aprendizaje	Investigación Educativa	Seminario de Investigación I
Sociología del Aprendizaje	Estrategias Educativas para el Aprendizaje de las Ciencias	Optativa para el Aprendizaje de las Ciencias
Planeación Didáctica	Evaluación del Aprendizaje	Optativa I

Segundo Ciclo de Formación

Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
Estadística Aplicada a la Investigación Educativa	Recursos para la Redacción Científica	Proyecto de Investigación Aplicada
Sistemas Complejos y Educación	Filosofía de las Ciencias	
Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación III	
Optativa II	Optativa III	

Optativas para el Aprendizaje de las Ciencias

Tópicos Selectos de Estadística	Neuroeducación en Aprendizaje de las Ciencias	Historia de la Enseñanza de las Ciencias
---------------------------------	---	--

Asignaturas Optativas de Especialización

Área Matemática	Área Física	Área Química	Área Biología
Tópicos Selectos de Enseñanza de la Matemática I	Representación de Fenómenos Físicos	Representación de Fenómenos Químicos	Representación de Fenómenos Biológicos
Tópicos Selectos de Enseñanza de la Matemática II	Simulación de Fenómenos Físicos	Simulación de Fenómenos Químicos	Simulación de Fenómenos Biológicos
Tópicos Selectos de Enseñanza de la Matemática III	Elaboración de Prototipos Físicos	Elaboración de Prototipos Químicos	Elaboración de Prototipos Biológicos