



La Secretaría de Educación Pública A través del Espacio Común de Educación Superior Tecnológica

CONVOCA

A los profesores de los Subsistemas de Educación Superior Tecnológica interesados en cursar
la

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

El Espacio Común de la Educación Superior Tecnológica (ECEST), conformado por los tres Subsistemas de Educación Superior Tecnológica (los Institutos Tecnológicos, las Universidades Politécnicas y las Universidades Tecnológicas), tiene como objetivo establecer un espacio integrado que permita el intercambio y la cooperación, para elevar la calidad de la educación en beneficio de la comunidad estudiantil y académica.

A través de la Comisión de Mejoramiento del Profesorado del ECEST se desarrollan y consolidan actividades académicas que, entre otros aspectos, promueven los estudios de posgrado, como la *Maestría en Enseñanza de las Ciencias*. Este Programa se ha desarrollado en modalidad en línea con una duración de seis cuatrimestres y está enfocado al estudio de una de las áreas temáticas del Proceso Enseñanza – Aprendizaje de Física, Química, Matemáticas o Biología.

Estos estudios permitirán: planear y diseñar ambientes de aprendizaje desde una perspectiva interdisciplinaria para desarrollar un pensamiento integrador y creativo en los educandos; promover la realización de experimentos de alto impacto didáctico, capaces de atraer la atención del alumno como punto de partida para el aprendizaje, con recursos materiales de fácil adquisición e incorporar las nuevas tecnologías de información y comunicación en la enseñanza de las ciencias.

Objetivo general:

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.

Perfil de Ingreso:

- Profesor adscrito a los subsistemas participantes, con interés en las áreas de Matemáticas, Física, Química o Biología.
- 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).

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.

Los aspirantes deberán sujetarse al siguiente procedimiento:

1. Entregar documentos de pre-registro

- Copia simple del Título y Cédula Profesional de licenciatura afín al programa.
- Currículum vitae.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso al posgrado.
- Carta de postulación firmada por el titular de la institución de origen.
- Carta compromiso del alumno para dedicación al programa.
- Demás documentos y requisitos que solicite la institución sede.

2. Cursar el propedéutico

El curso propedéutico se desarrollará bajo la modalidad en línea y tendrá una duración de 1 cuatrimestre, el cual permitirá la elaboración de un protocolo de investigación educativa en el área de matemáticas, física, química o biología.

3. Cumplir con los requisitos de Ingreso

- Aprobar el curso propedéutico.
- Realizar entrevista con los miembros del Comité de Ingreso correspondiente.
- Presentar la documentación correspondiente en original.

Fecha de registro: **del 26 de octubre al 11 de diciembre de 2015.**

Inscripciones curso propedéutico: **del 4 al 8 de enero de 2016**

Curso propedéutico: **del 11 de enero al 01 de abril de 2016**

Fechas de entrevistas: **del 23 al 25 de marzo 2016.**

Periodo de evaluación para ingreso al primer cuatrimestre: **8 de abril de 2016.**

Publicación de resultados: **15 de abril de 2016.**

Inscripciones al primer cuatrimestre: **18, 19 y 20 de abril del 2016.**

Inicio del primer cuatrimestre: **09 de mayo de 2016.**

Para mayor información comuníquese con los contactos de las sedes:

Universidad Politécnica de Aguascalientes

Dra. Karina Elizeth Armas de Santos

Coordinadora de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias

meci@upa.edu.mx