

INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

SUBNODO REGIONAL DE MATEMÁTICA EDUCATIVA

ESPECIALIZACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS OPCIÓN NIVEL SUPERIOR

OBJETIVOS

- Formar y actualizar al personal docente de matemáticas de instituciones educativas de la localidad, el estado de Hidalgo, la Región V de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y el país, para mejorar su nivel de preparación profesional disciplinaria en el área del cálculo acorde a su desarrollo contemporáneo.
- Propiciar en la formación académica de los docentes la vinculación inicial con la investigación, para responder en forma eficiente a las necesidades de conocimiento y aplicación de la matemática por parte de los alumnos.

PERFIL DE INGRESO

El alumno a su ingreso deberá reunir las siguientes características:

- Contar con nivel de licenciatura.
- Realizar funciones de docencia o investigación en el campo de la matemática o de las ciencias naturales, dentro del nivel medio superior o superior en instituciones educativas.
- Manifiestar interés para la resolución de la problemática educativa de la matemática.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Nº Créditos
Cuatrimestre I	
- Graficación de Funciones	4
- Cálculo I	4
- Cálculo II	4
- Variable Compleja	4
Cuatrimestre II	
- Análisis Vectorial	4
- Ecuaciones Diferenciales	4
- Cálculo III	4
- Análisis Matemático	4
Cuatrimestre III	
- Didáctica del Cálculo	4
- Temas Selectos I	4
- Evaluación de Matemáticas	4
- Seminario de Investigación I	4
Total	48

PERFIL DE EGRESO

Al término del programa de especialización, los egresados serán capaces de:

- Profundizar en el contenido matemático del cálculo, del nivel en que imparten las clases.
- Diseñar secuencias didácticas que respondan a preguntas básicas de investigación educativa de la matemática en el ámbito áulico.

- Intervenir como especialista en la planeación y evaluación de la enseñanza, diseño didáctico y práctica educativa de la matemática.
- Participar en una primera aproximación a la investigación educativa de la matemática en el aula.

INFORMACIÓN GENERAL

Duración: Curso introductorio: 120 hrs. En fines de semana

Programa: 3 cuatrimestres.

Trámites:

Costos

Fecha de inicio:

REQUISITOS DE INGRESO

- Ser profesor en ejercicio de matemáticas o del área de ciencias naturales en los niveles medio superior y superior (constancia).
- Haber concluido una carrera profesional en el área de Matemáticas, Ingeniería Ciencias Básicas o carreras afines.
- Obtener veredicto de aceptación en una entrevista con los asesores designados por el área académica responsable del programa.
- Pagar la cuota de inscripción.
- Curriculum vitae.
- Copia de acta de nacimiento.
- Carta de exposición de motivos.

INFORMES

Ciudad Universitaria, Subnodo Regional de Matemática Educativa.

Centro de Vinculación Internacional y Desarrollo Educativo, planta baja, Carr. Pachuca -

Tulancingo Km. 4.5, Pachuca, Hgo.

Tel. (017) 717 20 00, ext. 6066.

E-mail: rhg@uaeh.reduaeh.mx