



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Enseñanza de las Matemáticas (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)

Tipo: Profesionalizante

Objetivos:

- Capacitar a personal docente para la solución de los problemas de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas mediante la aplicación de los métodos de la investigación educativa y el empleo de los recursos que permiten las nuevas tecnologías;
- Contribuir a profesionalizar y elevar, la calidad de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en el medio;
- Propiciar que el profesor-alumno se convierta en experimentador y difusor de alternativas de solución a la problemática de la enseñanza y el aprendizaje de la matemática.
- Producir material científico como resultado del trabajo interactivo de profesores y alumnos.

Requisitos de Ingreso:

- Título o acta de titulación de licenciatura;
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso;
- Aprobar el curso propedéutico definido por la Junta Académica;
- Aprobar un examen de lectocomprensión del idioma inglés, avalado por el Departamento de Lenguas Modernas de la Universidad de Guadalajara;
- Entrevista con resultados aprobatorios con el Comité de Admisión, y
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

Requisitos de Egreso:

- Haber concluido el programa de Maestría correspondiente;
- Haber cumplido los requisitos señalados en el respectivo plan de estudios;
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto del trabajo de investigación, ante el jurado designado por la Junta Académica.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del centro universitario, y
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de Estudios

Área de Formación Básico Particular Obligatoria

- Estadística y Experimentación Educativa
- Álgebra Superior
- Teorías del Aprendizaje



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Teorías de la Enseñanza
- Diseño Instruccional
- Cálculo Superior
- Evaluación
- Seminario de Investigación en Matemática Educativa I
- Seminario de Investigación en Matemática Educativa II
- Seminario de Investigación en Matemática Educativa III
- Seminario de Investigación en Matemática Educativa IV

Área de Formación Optativa Abierta

- Álgebra y su Desarrollo Conceptual
- Geometría y su Desarrollo Conceptual
- Cálculo y su Desarrollo Conceptual
- Álgebra Lineal
- Álgebra Moderna
- Didáctica del Álgebra
- Didáctica del Cálculo
- La Computadora en la Enseñanza de las Matemáticas
- Probabilidad y Estadística I
- Probabilidad y Estadística II
- Estadística no Paramétrica
- Geometría Moderna
- Variable Compleja
- Análisis Real
- Análisis Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales I
- Ecuaciones Diferenciales II
- Métodos Numéricos
- Programación Lineal
- Herramientas de Cómputo en Matemáticas
- Temas Selectos de Matemática Educativa

Duración del Programa: 4 (cuatro) semestres a partir de la inscripción.

Costos y Apertura: Consultar en la Coordinación del Programa

Informes:

Coordinador:

Dr. Ricardo Ulloa Azpeitia

Coordinador de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dirección:

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Bvd. Marcelino García Barragan, Esquina Calzada Olimpica,

Modulo "V", Guadalajara, Jalisco, México.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Teléfono: (33) 1378.5900

Extensión: 27759

Correo Electrónico:

ricardo.ulloa@ucei.udg.mx

ulloa.azpeitia@yahoo.com

Página Web:

<http://matedu.cucei.udg.mx>

<http://matedu.webexone.com>