

0101011100111
1101010010
1010101101010100

Posgrados
CUCEI

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS **MATEMÁTICAS**

$$ax^2+bx+c=D$$

$\frac{3}{4}$ \emptyset μ 0 6 Σ 1 4 5
 2 \in π $\sqrt{9}$ $\sqrt{\quad}$ $\{$



CONACYT

PNPC



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

CUCEI



Capacitar a personal docente para la solución de los problemas de la enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas, mediante la aplicación de los métodos de la investigación educativa y el uso de la Tecnología.

Contribuir a profesionalizar y elevar la calidad de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en el medio.

Propiciar que el egresado se convierta en difusor de alternativas de solución a la problemática de la enseñanza y el aprendizaje de la Matemática.



Programa registrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad

Categoría: **Nueva Creación**

Modalidades: (a) Presencial; (b) a Distancia.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Procesos de sistematización del trabajo docente, evaluación y lectomatemáticas;**
- **Uso de nuevas tecnologías, experimentación y desarrollo de software, (creación de OPA's;**
- **Diseño curricular e instruccional (ludomatemática, alternativas didácticas, ABP, AOP, etc.)**



PROCESO DE ADMISIÓN

Proceso de Admisión: **Bianual**

Propedéutico: **abril-junio**



PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIA

| ÁREAS DE FORMACIÓN | TIPO | HORAS BCA* | HORAS AMI** | HORAS TOTALES | CRÉDITOS |
|--|------|------------|-------------|---------------|-----------|
| Estadística y Experimentación Educativa | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Álgebra Superior | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Teorías del Aprendizaje | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Teorías de la Enseñanza | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Diseño Instruccional | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Cálculo Superior | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Evaluación | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Seminario de Investigación en Matemática Educativa I-II-III y IV | S | 16 c/u | 16 c/u | 32 c/u | 2 c/u |
| TOTALES: | | 512 | 512 | 1024 | 64 |

ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

| UNIDAD DE ENSEÑANZA | TIPO | HORAS BCA* | HORAS AMI** | HORAS TOTALES | CRÉDITOS |
|---|------|------------|-------------|---------------|----------|
| Álgebra y su Desarrollo Conceptual | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Geometría y su Desarrollo Conceptual | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Cálculo y su Desarrollo Conceptual | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Álgebra Lineal | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Álgebra Moderna | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Didáctica del Álgebra | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Didáctica del Cálculo | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| La Computadora en la Enseñanza de las Matemáticas | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Probabilidad y Estadística I | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Probabilidad y Estadística II | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Estadística no Paramétrica | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Geometría Moderna | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Variable Compleja | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Análisis Real | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Análisis Vectorial | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Ecuaciones Diferenciales I | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Ecuaciones Diferenciales II | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Métodos Numéricos | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Programación Lineal | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Herramientas de Cómputo en Matemáticas | C | 64 | 64 | 128 | 8 |
| Temas Selectos de Matemática Educativa | C | 64 | 64 | 128 | 8 |

* Horas actividad bajo conducción de un académico

** Horas actividad de manera independiente



REQUISITOS DE INGRESO

- Poseer el grado de licenciatura o equivalente afín al posgrado con promedio mínimo de 80.
- Aprobar el curso propedéutico que implica acreditar ocho exámenes disciplinares y cuatro cursos calendarizados.
- Acreditar examen de lectocomprensión del idioma inglés.
- Presentar Curriculum Vitae con documentos probatorios.
- Aprobar entrevista con el Comité de Admisión.

CUCEI



Contacto:

Dr. Ricardo Ulloa Azpeitia.

Coordinador de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas
maestría.matematicas@ucei.udg.mx

Bldv. Marcelino García Barragán No. 1421 esq. Calzada Olímpica.
C.P. 44430. Guadalajara, Jal., México.
Módulo V, 3er nivel

Tel: (33) **1378.5900** Ext. **27759**

Información administrativa: www.escolar.udg.mx

matedu.cucei.udg.mx

cucei.udg.mx

