

0101011100111
1101010010
10101011010100

Posgrados
CUCEI

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS **MATEMÁTICAS**

$$ax^2+bx+c=0$$

$\frac{3}{4}$ ϕ μ $\frac{6}{\Sigma}$ 14 5
 2 \in π $\sqrt{9}$ $\sqrt{\}$ $\{$



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
maestria.matematicas@cupei.udg.mx

Bld. 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.cupei.udg.mx

cupei.udg.mx

