



Convocatoria a ingresar a la generación 2020 - 2022 de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas

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

Se ofrece en Modalidades (a) **Presencial**, (b) **a Distancia**

Es un programa del Departamento de Matemáticas del CUCEI, pionero en el ofrecimiento de modalidades alternativas de aprendizaje en la U. de G. La modalidad presencial está reconocida por el CONACYT como posgrado de calidad en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

La planta académica está conformada por diez doctores que cuentan con Perfil Deseable ante PRODEP y cinco de ellos son SNI. Los doctores, pertenecen al Cuerpo Académico PRODEP Consolidado, el cual desarrolla investigación para la generación y experimentación de estrategias de solución a los problemas de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, con enfoque en el empleo de recursos didácticos, especialmente aquellos derivados del uso de la computadora.

Las líneas de investigación, dirigidas al campo disciplinar de las matemáticas, son:

- Desarrollo y aplicación de tecnologías educativas para el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas.
- Procesos de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, evaluación y diseño curricula

En el propedéutico se describirán proyectos específicos, relacionados con las líneas, a los que podrán vincularse los estudiantes para desarrollar sus tesis. Todos los cursos cuentan con una guía de estudio a fin de que los estudiantes tengan claro qué es lo que se espera de ellos, además de cómo y cuándo presentar los productos que demuestran su dominio de los temas.

En la **modalidad presencial** se trabaja cotidianamente de lunes a viernes, de 9 a 12 am en la sede de la maestría.¹

¹ **Nota:** los estudiantes becarios de CONACYT deberán permanecer 8 horas diarias en las instalaciones.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

El **trabajo a distancia** es basado en una plataforma en internet, **Moodle**, que funciona como un aula virtual en la que se propician los diferentes tipos de interacción, también se programan sesiones sincrónicas, vía *Skype* u otro medio, que son apoyados por materiales diseñados específicamente para cada materia, las actividades también son calendarizadas pues **no** es modalidad abierta.

Objetivos

- Capacitar al 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 empleo de los recursos derivados del uso de 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 egresado 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.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a profesores de matemáticas y materias afines, preferentemente en ejercicio. Es deseable que tengan afinidad por el uso de las nuevas tecnologías, pues se hace constante uso de ellas en todos los cursos. En razón de que la calidad de la formación previa puede ser muy disímil, el principal criterio de admisión es la acreditación del curso propedéutico, ya descrito, que es lo que permite poner de manifiesto las cualidades requeridas para tener un desempeño aceptable.



Trámites de ingreso

a) Inscribirse al propedéutico, **desde ahora y hasta antes del inicio**, mediante el envío de

- 1) C.V.
- 2) Copia de certificado de licenciatura con calificaciones y promedio.
- 3) Formato correspondiente.
- 4) Copia del pago por 1.14 UMA² ≈ \$3,000.00.

Pagar en BBVA Bancomer, indicar convenio UdGuadalajara, **588313**, referencia **90000043423**.

Aspirantes del extranjero, con tarjeta de crédito:

<http://www.pagaenlinea.udg.mx/pagoCucei.html>.

Para depósitos referenciados, ORDEN DE PAGO INTERNACIONAL

Cuenta de Bancomer número 0131663402

No. de cuenta CLABE 012320001316634028

SWIFT BCMR MX MM

Suc. 0687

Dom. Av. Vallarta 1440 Planta Baja

C.P. 44100

Guadalajara, Jalisco.

Enviar copia a la dirección: maestria.matematicas@cucei.udg.mx , lo antes posible.

Posteriormente,

b) Presentar solicitudes formales de ingreso a la UdeG, (Registro a partir del 25 de mayo hasta 30 de junio). Ver Calendario: <http://www.escolar.udg.mx/calendario-tramites/proximo-calendario-de-tr-mites-2020-b>, (buscar las fechas casi al final del calendario).

² UMA: Unidad de Medida y Actualización, el valor de la UMA = \$ 2,641.15 en 2020, para más información ir a <https://www.inegi.org.mx/temas/uma/>



Cuota tentativa con base en el ciclo anterior: 0.33 UMA \approx \$841.00

c) Aprobar el curso propedéutico que implica acreditar ocho exámenes disciplinares (ver calendario de actividades), tres cursos calendarizados, además, se consideran sus antecedentes curriculares, su interés y disposición para el trabajo, la selección de línea de investigación y posible tutor, para lo cual se realizan entrevistas individuales.

* **Cursos calendarizados** (20 de abril - 5 de junio):

1. Comunicación mediada por la Computadora,
2. Redacción de textos científicos,
3. Metodología de la Investigación.

* **Exámenes disciplinares** (ver calendario de actividades):

1. Álgebra (3 de abril).
2. Geometría Euclídea (24 de abril).
3. Geometría Analítica (30 de abril).
4. Trigonometría (8 de mayo).
5. Sistemas de Ecuaciones y Matrices (14 de mayo).
6. Graficación de Funciones (22 de mayo).
7. Cálculo Diferencial (29 de mayo).
8. Cálculo Integral (5 de junio).

Las guías para estos exámenes están en la página de la maestría.

d) Poseer el grado de licenciatura o equivalente, con promedio mínimo de 80 o equivalente.



- e) Acreditar examen de lectocomprensión del idioma inglés.
- f) Remitir *Curriculum Vitae* con copia de Certificado de Licenciatura, con promedio incluido.
- g) Tener entrevista con el Comité de Admisión (8 a 12 junio).
- h) Una vez recibido aviso de aceptación, entregar la documentación original que solicita la **Coordinación de Control Escolar del 25 de mayo al 22 de julio.** (Revisar la página web, por si actualizan):
- Acta de Nacimiento original en buen estado.
 - Certificado de Estudios de Licenciatura, con calificaciones y promedio (foráneos, certificados por Secretaria de Gobierno del Estado correspondiente, excepto UdG, UNAM, I.P.N., SEP; extranjeros, apostillado. ¡¡La obtención suele tomar tiempo, tramitar pronto!!).
 - Acta de Titulación o de obtención de Grado.
 - Copia de Título o de Grado (Para titulación solicitarán cédula profesional).
 - Credencial de Aspirante (Control escolar la proporciona al entregar la documentación).
 - Constancia de Dominio de Idioma, a nivel de lectocomprensión.
 - Constancia de aceptación como alumno (se entrega al acreditar el propedéutico).



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Matrícula semestral

Para estudiantes nacionales cinco UMA cada semestre **\$13,205.75**, para estudiantes extranjeros \approx **\$26,000.00**. Existe la posibilidad, tanto para nacionales, como extranjeros, de obtener una reducción sustantiva si se solicita oportunamente (usualmente se reduce a una UMA \approx \$2,641.15).

Apoyos

- Becas de CONACYT (4.5 UMA).
- Se pueden obtener de parte del sindicato, si es trabajador de la propia universidad.
- Para extranjeros existen opciones de parte de la secretaría de Relaciones Exteriores.
- La Universidad tiene convenios de colaboración con muchas instituciones nacionales y extranjeras.

Informes e Inscripciones

CUCEI / Departamento de Matemáticas / Sección de Matemática Educativa Módulo V1, tercer nivel, penúltima oficina.

Ingreso por Av. Revolución # 1500 ó B. Marcelino García Barragán #1421; CP 44430;

Tel: 01 (33) 1378 5900, Exts. 27759, 27760

Correo de contacto maestria.matematicas@ucei.udg.mx



Calendario de actividades

PROPEDÉUTICO 2020-2022

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Actividad
Abril			1	2	3	● Examen de Álgebra
	20	21	22	23	24	● Examen de Geometría Euclidiana
	27	28	29	30	1	● Examen de Geometría Analítica
Mayo	4	5	6	7	8	● Examen de Trigonometría
	11	12	13	14	15	● Examen de Sistemas de Ecuaciones y Matrices
	18	19	20	21	22	● Examen de Graficación de Funciones
	25	26	27	28	29	● Examen de Cálculo Diferencial
Junio	1	2	3	4	5	● Examen de Cálculo Integral
	8	9	10	11	12	Entrevistas

Curso propedéutico

Fecha pendiente de la Publicación de dictamen.

Inicio de cursos: Martes 11 de agosto de 2020.

Las fechas, correspondientes al Calendario de trámites 2020 B, pueden consultarse en <http://www.escolar.udg.mx/calendario-tramites/proximo-calendario-de-tr-mites-2020-b>.