Convocatoria a ingresar a la generación 2018-2020

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 de la Sección de Matemática Educativa del Departamento de Matemáticas del CUCEI (Cuerpo Académico PROMEP Consolidado), pionera en el ofrecimiento de modalidades alternativas de aprendizaje en la U. de G. El Cuerpo Académico 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 al empleo de recursos didácticos, especialmente aquellos derivados del uso de la computadora, así como la producción de Objetos para el Aprendizaje (*Learning Objects*) y opciones para autogestión.

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.
* Problemas y procesos, de aprendizaje y enseñanza, sistematización, evaluación y diseño curricular

En el propedéutico se describirán proyectos específicos, relacionados con las líneas, a los que podrán vincularse los estudiantes para desarrollar sus tesis, p.ej., OPA’s, ludomatemática, alternativas didácticas, etc.

Todos los cursos cuentan con una guía de estudio a finde 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.

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 programas 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 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*

**Trámites de ingreso**

1. Inscribirse al propedéutico, **desde ahora y hasta antes de inicio**, mediante el envío de (1) C.V., (2) copia de certificado de licenciatura con calificaciones y promedio, (3) formato correspondiente y (4) copia del pago por $2,500 (*Pagar en BBVA Bancomer, indicar convenio UdGuadalajara,* ***588313****, referencia* ***90000043423****), aspirantes del extranjero, con tarjeta de crédito:*[*http://www.pagaenlinea.udg.mx/pagoCucei.html*](https://correo.udg.mx/owa/redir.aspx?C=rwC_b4g_xkK8kSDTRw0rhhg-N6x7HtFI-SGwPai8gwaM_AXNT_TPs-4fLse1Om0L6Jyt-uo5dmA.&URL=http%3a%2f%2fwww.pagaenlinea.udg.mx%2fpagoCucei.html)),

**Para depósitos referenciados, ORDEN DE PAGO INTERNACIONAL**

 Cuenta de Bancomer número 0131663402

No. de cuenta clabe  012320001316634028  PESOS

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](mailto:maestria.matematicas@cucei.udg.mx) , mejor lo antes posible para ubicar los espacios adecuados.

1. Presentar solicitudes formales de ingreso a la UdG, (Registro a partir del 21/05 hasta 22/06) en <http://www.escolar.udg.mx/calendario-tramites/proximo-calendario-de-tr-mites-2018-b> (casi al final de la página, cuota anterior $759 pesos)
2. Aprobar el curso propedéutico que implica acreditar ocho exámenes disciplinares, 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, (16/04 – 15/06).

**\* Cursos calendarizados,** **Abril 16 a junio 8**: 1. Comunicación mediada por la Computadora, **2**. Redacción de textos científicos, **3**. Metodología de la Investigación.

**\* Exámenes disciplinares** (20/04 a 8/06, viernes): Álgebra, Geometría Euclideana, Analítica, Trigonometría, Sistemas de Ecuaciones y Matrices, Graficación de Funciones, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral. (Las guías para estos exámenes están en la página de la maestría).

1. Poseer el grado de licenciatura o equivalente, con promedio mínimo de 80 (o equivalente) (De no tener el promedio, deberá mostrar excelente desempeño en el propedéutico y hacer solicitud de exceptuar este requisito a la Comisión de Educación).
2. Acreditar examen de lectocomprensión del idioma inglés (*detalles enseguida*).
3. Remitir *Curriculum Vitae* con copia de Certificado de Licenciatura, con promedio incluido.
4. Tener entrevista con el Comité de Admisión (en propedéutico o bien, en periodo11-15 junio).
5. Una vez recibido aviso de aceptación, entregar la documentación original que solicita la **Coordinación de Control Escolar** (del **21/05/2018 a 18/07/2018.** Revisar en p. 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)

Matrícula semestral: cinco salarios mínimos (SM) cada semestre (≈**$13,254.00** pesos ≈ **700** USD; (**extranjeros**, ≈$**26,000.00**) Existe la posibilidad, tanto para nacionales, como extranjeros, de obtener una reducción sustantiva si se solicita oportunamente (usualmente se reduce a un salario mínimo ≈ $2,650 pesos). Los aranceles los fija la Comisión de Hacienda de la Universidad al inicio del ciclo. Los SM suelen actualizarse al inicio de cada año.

**Apoyos.** Se pueden obtener de parte del sindicato, si es trabajador de la propia universidad; también se tiene el registro del PNPC, para becas de CONACYT (4.5 SM), para extranjeros existen opciones de parte de la secretaría de Relaciones Exteriores y la Universidad tiene convenios de colaboración con muchas instituciones nacionales y extranjeras.

**Informes e Inscripciones**: C.U.C.E.I./ Departamento de Matemáticas/ Sección de Matemática Educativa **Módulo V, tercer nivel, penúltima oficina.**

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

Tel: 01 (33) 13785900, exts**. 27759,** 27760

**Contacto** [**maestria.matematicas@cucei.udg.mx**](mailto:maestria.matematicas@cucei.udg.mx)

**Criterios de selección:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rubro | Ponderación |
| 1. Examen de selección con instrumentos para determinar los conocimientos disciplinares en ocho áreas de la matemática; | 40 |
| 1. Evaluación curricular mediante revisión de sus antecedentes académicos; | 10 |
| 1. Entrevista conducida por los miembros de la Junta a fin de determinar los intereses y compromiso de cada aspirante; | 10 |
| 1. Curso propedéutico que involucra la acreditación de tres módulos: Redacción de artículos científicos, Introducción a la Metodología de la Investigación y Comunicación Mediada por la Computadora | 30 |
| 1. Protocolo de investigación, elaborado de acuerdo a las directrices proporcionadas en el curso propedéutico. | 10 |

Formas deacreditar el nivel de dominio del idioma Inglés a nivel de lectocomprensión:

1. Examen en el Departamento de Lenguas Modernas de CUCSH, por calle Guanajuato.
2. Examen de ubicación en cualquiera de las sedes del PROULEX de la UdG. Solicitar examen para estudiar en esa sede, sin decir que es para ingresar a posgrado, pues en ocasiones no quieren aplicarlo. Debe obtenerse al menos nivel 6.
3. Examen TOEFL, al menos 400 puntos.
4. Certificado de institución de prestigio reconocido que haga constar que se tiene al menos nivel de lectocomprensión.

**Calendario de actividades:**

**PROPEDÉUTICO 2018-2020**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lunes | | Martes | | Miércoles | | Jueves | Viernes | |
| Abril | 16.  Cursos de:  1. Comunicación mediada por la Computadora,  **2**. Redacción de textos científicos,  **3**. Introducción a la Metodología de la Investigación en Matemática Educativa |  |  | |  | | | **20. Álgebra** | |
| 23. |  |  | |  | | | **27. Geo. Euclideana** | |
| 30. |  |  | |  | | | **4. Geo. Analítica** | |
| Mayo | 7. |  |  | |  | | | **11. Trigonometría** | |
| 14. |  |  | |  | | | **18. Sist. de Ecs. y Matrices** | |
| 21. |  |  | |  | | | **25. Graficación de Funciones** | |
| Junio | 28. |  |  | |  | | | **1. C. Diferencial** | |
| 4. |  |  | |  | | | **8. C. Integral** | |
| 11. | 🡨 | **Entrevistas** | | 🡪 | | | 15. | |

**Publicación de dictamen: Lunes 23 de julio de 2018.**

**Inicio de cursos: Lunes 13 de agosto de 2018.**