



## Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH



### EL POSGRADO CONJUNTO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS UNAM-UMSNH.

El cual tiene como propósito la formación de investigadores, docentes y profesionales con altos niveles de calidad y excelencia, con base en la participación activa y conjunta de estudiantes y tutores en la solución de problemas teóricos surgidos de la práctica de la matemática y de sus aplicaciones.

#### CONVOCA

Con fundamento en los artículos 3o, fracción VII, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 2° de la Ley General de Educación, 1° y 2°, fracción I, de su Ley Orgánica; 1°, 4° y 87 de su Estatuto General; 1°, 4°, 41, 51 y 52 del Reglamento General de Estudios Universitarios, 1°, 2°, 12, 13 y 16 del Reglamento General de Inscripciones; 1°, 7° y 53 del Reglamento General de Estudios de Posgrado; y además 3° y 10 de los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado, a los interesados de México y del extranjero en ingresar a los siguientes planes de estudio:

**Maestría en Ciencias Matemáticas**  
**Doctorado en Ciencias Matemáticas**

**A presentar una solicitud de ingreso al plan de estudios de su interés para el semestre 2018-1 que inicia el 7 de agosto 2017, en los campos del conocimiento:**

- € Álgebra y teoría de representaciones
- € Topología algebraica y de conjuntos
- € Análisis funcional y análisis no estándar
- € Física matemática
- € Geometría diferencial
- € Geometría algebraica
- € Ecuaciones diferenciales parciales y ordinarias
- € Biomatemáticas
- € Sistemas dinámicos
- € Cohomología de grupos

Y algunas de las líneas de investigación como:

- € Teoría de Números
- € Lógica y Teoría de Conjuntos

**Las dependencias participantes** y quienes desarrollan el programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas son el

- ∞ Instituto de Física y Matemáticas UMSNH,
- ∞ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH, y
- ∞ Centro de Ciencias Matemáticas UNAM Campus Morelia.

#### **El Programa brinda a sus alumnos:**

- Planes de estudio flexibles que favorecen una respuesta eficiente, actual y oportuna dentro del espectro de las matemáticas, acorde a las necesidades profesionales y académicas propiciando la interacción interdisciplinaria.
- La opción de realizar sus estudios de maestría o doctorado en tiempo completo o parcial. Una Plana Académica con dedicación a la docencia e investigación, incluyendo actividades profesionales externas a la Universidad.
- Infraestructura de bibliotecas, equipo de cómputo y demás servicios académicos.
- La participación en redes de investigación y en proyectos internacionales que abre oportunidades de intercambio y movilidad con las mejores universidades de México y el mundo.
- Garantía de calidad, ya que los dos planes de estudio están en el padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACyT), el programa de maestría en la categoría de nivel Internacional y el programa de doctorado en categoría nivel consolidado. El Conacyt requiere un promedio mínimo para ser postulados a una (en la última convocatoria fue de 7.8)

## **1. PROCESO DE SELECCIÓN**

Para participar en esta convocatoria es necesario cumplir en tiempo y forma el proceso detallado. La omisión de cualquier etapa o documento solicitado invalida la participación del aspirante en el proceso de selección. Cualquier documento apócrifo, alterado o faltas graves académicas causarán la cancelación inapelable de la participación en el proceso de selección incluso después de haber sido aceptados e inscritos. En estos casos se anulará o cancelará la inscripción quedando sin efectos todos los actos derivados de la misma.

El proceso de selección está a cargo de un Subcomité de Admisión, integrado por académicos de las entidades participantes y nombrados por el Comité Académico del Programa. Dicho Subcomité es responsable de revisar los documentos que integran el expediente del aspirante, resultados del examen, realizar la entrevista y emitir un dictamen. El Comité Académico finalmente ratifica o en su caso rectifica la lista de aspirantes aceptados, la cual será publicada en la página web del Programa.

El proceso de selección abarca las siguientes etapas (seriadas entre sí):

**A. Solicitud de ingreso y recepción de documentación.** Del **14 de marzo al 19 de mayo 2017**, entregar la documentación requerida, según corresponda, en la Coordinación del Programa, ubicada Km 8 Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8071, Col. Ex Hacienda de la Huerta, en Morelia Michoacán.

- Los aspirantes que se encuentren fuera de la Ciudad de Morelia podrán enviar sus documentos a la cuenta de correo: [malvarez@matmor.unam.mx](mailto:malvarez@matmor.unam.mx). los documentos

deberán ser escaneados por ambas caras, (anverso y reverso) en formato JPG, con 150 DPI de resolución y el tamaño de todos los documentos en conjunto no debe rebasar 1MB.

En caso de aspirantes que no puedan entregar documentación de manera personal, previa justificación, podrán enviarla por correo electrónico.

### **Maestría en Ciencias Matemáticas:**

1. **Solicitud de ingreso**, debidamente llenada y firmada después de aceptar los términos de esta convocatoria. El formato establecido para dicho fin se encuentra publicado en la siguiente dirección electrónica: <http://pccm.umich.unam.mx/>
2. **Copia del certificado de estudios** o historial académico de la licenciatura en Matemáticas o afín, en el que conste haber concluido el 100% de los créditos. En caso de que el certificado no muestre el promedio, **copia de la constancia de promedio** emitida por la Universidad de procedencia.
3. **Curriculum Vitae**, destacando los antecedentes académicos y experiencia profesional; incluir teléfono, correo electrónico, RFC, CURP y número de cuenta si es que egresó de la UNAM y/o número de matrícula si es que egreso de la UMSNH.
4. **Fotografía reciente tamaño infantil**. (a color o blanco y negro). En el caso de envío mediante correo electrónico esta fotografía debe estar en alta resolución en formato JPG con un ancho de 402 y un alto de 420 pixeles.

**Nota importante:** Consultar la lista de tutores que se encuentra publicada en la página web del posgrado: <http://pccm.umich.unam.mx/tutores2/tactivos> para que en caso de ser aceptado proponga a uno de ellos como su tutor, de acuerdo al campo de conocimiento de su interés, previa autorización del tutor, en caso contrario el Comité Académico le asignara un tutor.

### **Doctorado en Ciencias Matemáticas:**

1. **Solicitud de ingreso** debidamente llenada y firmada después de aceptar los términos de esta convocatoria. Además deberá incluir la firma del académico que se propone fungirá como tutor principal.  
El formato establecido para dicho fin se encuentra publicado en la siguiente dirección electrónica <http://pccm.umich.unam.mx>.
2. **Copia del certificado de estudios** o historiales académicos de Licenciatura y Maestría en Ciencias (Matemáticas) o en una disciplina afín, en el que conste haber concluido el 100% e créditos en caso de solicitar ingreso por doctorado directo copia del certificado de estudios de Licenciatura en Matemáticas o en una disciplina afín con un promedio no menor a 9.0 (nueve punto cero). En caso de que el certificado no presente el promedio, **copia de la constancia de promedio** emitida por la Universidad de procedencia.
3. **Copia del grado de Maestría o**, en caso de solicitar ingreso por doctorado directo **copia del título de Licenciatura**, en caso de ser egresado de la Maestría de este programa se podrá acceder al proceso de selección sin haber obtenido aun el grado de maestro.
4. **Curriculum Vitae**, destacando los antecedentes académicos y experiencia profesional; incluir teléfono, correo electrónico, RFC, CURP y número de cuenta si es que egresó de la UNAM y/o número de matrícula si es que egreso de la UMSNH
5. **Fotografía reciente tamaño infantil**. (a color o blanco y negro). En el caso de envío mediante correo electrónico esta fotografía debe estar en alta resolución en formato JPG con un ancho de 402 y un alto de 420 pixeles.

**Nota importante:** Consultar la lista de tutores que se encuentra publicada en la página web del posgrado: <http://pccm.umich.unam.mx/tutores2/tactivos>, para proponer a uno de ellos como su tutor principal, de acuerdo al campo de conocimiento de su interés, previa autorización del tutor.

### **Particularidades para aspirantes con estudios en el extranjero o de nacionalidad extranjera**

- En caso de que los documentos se encuentren en una lengua diferente al español, es recomendable ser traducidos.

**Nota:** En caso de ser aceptados, los candidatos extranjeros deberán:

- a) Cumplir con las disposiciones migratorias para su internación y estancia en el país, así como la renovación de su documento migratorio (<http://www.gob.mx/trámites>).
- b) Tramitar su CURP en la Secretaría de Gobernación, consultar bases en (<http://www.gob.mx/tramites/ficha/obtención-de-la-curp/SEGOB173>)
- c) Contar con equivalencia de promedio, en el caso de certificados de estudios y constancias de promedio de licenciatura o maestrías expedidas en el extranjero. El trámite es personal e independiente del proceso de selección al programa y se tramita ante la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la UNAM. Es recomendable realizarlo con suficiente anticipación. El procedimiento para gestionar la constancia se encuentra en la siguiente liga: [http://123.248.38.20/contenido\\_wp/equivalencia-de-promedio/](http://123.248.38.20/contenido_wp/equivalencia-de-promedio/)
- d) Apostillar o legalizar, el acta de nacimiento y los documentos oficiales de los estudios de licenciatura y/o maestría previstos en el apartado A. de la presente convocatoria (proceso de selección). De estar estos en una lengua diferente al español, además deberán ser traducidos con un perito oficial en México. En el caso de las copias de títulos o grados además se requiere que estén notariados
- e) En el caso de aspirantes cuya lengua materna no sea el español, constancia de conocimientos de idioma español, emitida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, UNAM.

**B. Examen de conocimientos previos, habilidades y aptitudes.** Una vez entregada la documentación (punto A) los aspirantes de maestría y doctorado deberán presentar examen de conocimientos previos, habilidades y aptitudes, el **3 de junio de 2017**, conforme a lo previsto en el (apartado 3 de la presente)

- a) Los aspirantes que no acrediten el examen NO podrán acceder a la entrevista y quedarán fuera del proceso de selección.
- b) Los aspirantes al Doctorado que hayan egresado de la Maestría de este Programa quedarán exentos de este examen.

**C. Entrevista.** a partir del **3 de junio 2017**, la comisión de admisión realizara las entrevistas a los aspirantes que hayan aprobado la primera etapa previa notificación a cada uno.

Para la entrevista los aspirantes a doctorado deberán entregar o enviar antes del **30 e mayo** del presente año un **anteproyecto de investigación**, con el visto bueno del tutor propuesto, a la cuenta de correo [malvarez@matmor.unam.mx](mailto:malvarez@matmor.unam.mx) o en la oficina de la Coordinación del Posgrado.

## 2. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

- Los resultados de admisión serán notificados por correo electrónico de manera personal a más tardar el **19 de junio 2017**.

**Los aspirantes a doctorado**, una vez aceptados, deberán contar para su ingreso con un comité tutor, el cual está conformado por un tutor principal y dos tutores más. Un tutor deberá ser de una especialidad diferente a la del tutor principal y se procurará que el comité tutor se integre con miembros de más de una entidad académica participante, de conformidad con lo establecido en las normas operativas.

**Los aspirantes aceptados deberán realizar su inscripción de acuerdo con lo señalado en el instructivo de inscripción.**

## 3. CALENDARIO

ACTIVIDAD	FECHA	HORARIO	LUGAR
Registro de aspirantes	14 de marzo al 19 de mayo 2017	De las 8:00 a las 13:00 hrs.	Coordinación del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH, km8 Antigua carretera a Pátzcuaro 8701, en caso de aspirantes de otro estado o bien del extranjero enviarla vía correo electrónico <a href="mailto:posmat@matmor.unam.mx">posmat@matmor.unam.mx</a> , o <a href="mailto:malvarez@matmor.unam.mx">malvarez@matmor.unam.mx</a>
Examen de conocimientos previos, habilidades y aptitudes	3 de junio 2017	9:00 am	Instalaciones del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Edificio C-3 Ciudad Universitaria, para residentes en la Republica Mexicana, para residentes en el extranjero solicitar información por correo en <a href="mailto:posmat@matmor.unam.mx">posmat@matmor.unam.mx</a> sobre lugar y fecha
Entrevistas	A partir del 5 de junio 2017	El comité de admisión notificara a cada uno de los aspirantes	Instalaciones del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Edificio C-3 Ciudad Universitaria, para residentes en la Republica Mexicana, para residentes en el extranjero solicitar información por correo en <a href="mailto:posmat@matmor.unam.mx">posmat@matmor.unam.mx</a> sobre lugar y fecha
Publicación de Resultados	19 de junio 2017	9:00 am	correo electrónico
Entrega de documentación para formalizar la inscripción oficial-UNAM-UMSNH de los aspirantes aceptados	26 y 27 de junio 2017	8:00 a 13:00 hrs	Coordinación del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH, km8 Antigua carretera a Pátzcuaro 8701,
Inscripción oficial al Posgrado en Ciencias Matemáticas-UNAM-UMSNH	24 al 28 de julio 2017	9:00 a 18:00 hrs	<a href="http://www.uap.unam.mx">www.uap.unam.mx</a>
Inicio del semestre 2018-1	7 de agosto 2017		

**CUALQUIER SITUACIÓN NO PREVISTA EN LA PRESENTE CONVOCATORIA SERÁ RESUELTA POR  
EL COMITÉ ACADÉMICO, VÍA LA COORDINACIÓN DEL PROGRAMA.  
EL PROCESO DE SELECCIÓN Y LOS RESULTADOS SERÁN INAPELABLES.**

**Informes: Coordinación del Programa de Posgrado Conjunto  
en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH de Maestría y Doctorado**

Dr. Elmar Wagner y/o M.A.D. Morelia Ibone Álvarez Llanes  
km8 Antigua carretera a Pátzcuaro 8701,  
Col. Ex Hacienda de San José de la Huerta, C.P. 58089, Morelia, Mich.  
Tels. (443) 3222741  
Correo electrónico: [posmat@matmor.unam.mx](mailto:posmat@matmor.unam.mx)  
Página Web: <http://pccm.umich.unam.mx/>

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Morelia, Michoacán marzo 2017.

**COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO CONJUNTO EN  
CIENCIAS MATEMATICAS UNAM-UMSNH**