

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México

CONVOCA

ingresar a la

Maestría en Ciencias de la Complejidad 2024

Incorporada al Sistema Nacional de Posgrados
del CONAHCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
NADA HUMANO ME ES AJENO

CH Colegio de
Ciencias y
Humanidades
U A C M

PRESENTACIÓN

El programa de la Maestría en Ciencias de la Complejidad (MCC) de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) se orienta hacia el estudio de procesos físicos, biológicos y sociales desde la perspectiva de los sistemas complejos y la dinámica no lineal.

La formación que se ofrece en la MCC está dirigida a profesionistas interesados en la matemática de los sistemas dinámicos no lineales y sus aplicaciones, en el estudio de la complejidad y en la construcción de una cultura científica y humanista que propicie la colaboración con estudiosos de otros campos para la solución de problemas de interés común.

Los candidatos aceptados que se comprometan a ser estudiantes de tiempo completo podrán optar por las becas del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCyT) y su posible asignación es potestad sólo de dicho Consejo.

PERFIL DE INGRESO DE LA OPCIÓN A

Quienes opten por esta modalidad de la MCC deben poseer los conocimientos del currículo matemático de una licenciatura en ciencias o ingeniería.

En particular, el correspondiente a los contenidos de las siguientes asignaturas:

1. Cálculo diferencial e integral de una y varias variables.
2. Álgebra superior y álgebra lineal.
3. Ecuaciones diferenciales ordinarias.

También es recomendable tener conocimientos de programación, métodos numéricos, probabilidad y estadística.

PERFIL DE INGRESO DE LA OPCIÓN B

Quienes opten por esta modalidad de la MCC, deben poseer los siguientes conocimientos de matemáticas básicas:

1. Álgebra y trigonometría.
2. Geometría analítica.
3. Nociones de cálculo diferencial e integral.

REQUISITOS DE INGRESO A LA MAESTRÍA

- Presentar título de licenciatura o, en su defecto, acta de examen profesional.
- En caso de ser egresados de alguna licenciatura de la UACM y poder optar por titularse con créditos de esta maestría (sólo en caso de que la Comisión de Titulación del colegio correspondiente lo haya aprobado), presentar el certificado de estudios completos de dicha licenciatura y la carta de liberación del servicio social.
- Aprobar la evaluación diagnóstica.
- Presentar carta de motivos.

PROCEDIMIENTO

Los interesados deberán enviar un mensaje a la dirección de correo electrónico:
complejidad@uacm.edu.mx

en el que indiquen a cuál opción de la MCC quieren ingresar (A o B) y en qué horario quieren presentar la evaluación diagnóstica (matutino o vespertino).

El registro y la recepción digital de documentos deberá hacerse mediante el enlace:
<https://aspirantes-posgrado.uacm.edu.mx/inicio>

Cada uno de los originales de la documentación probatoria deberá escanearse directamente en formato pdf a color y cargarse con un peso máximo de 4 Mb. Si los documentos tienen información importante al reverso, ambas caras deben incluirse en un solo pdf.

Los aspirantes aceptados deberán presentarse a una entrevista con el Comité de Admisión en las fechas que se indican abajo. La decisión del Comité de Admisión será inapelable.

Fechas importantes (todas de 2024):

- Recepción de documentos: del lunes 26 de febrero al viernes 24 de mayo.
- Evaluación diagnóstica: el lunes 27 de mayo a las 10:00 o a las 17:00 horas.
- Entrega de resultados y entrevistas: del 3 al 7 de junio.

Algunas líneas de investigación

- Complejidad social
- Física no Lineal
- Complejidad biológica
- Dinámicas estocásticas
- Inteligencia artificial
- Conjuntos límite y estabilidad de sistemas dinámicos en altas dimensiones y en variedades
- Fenómenos de transporte
- Sistemas dinámicos complejos
- Dinámica no lineal y series de tiempo
- Geometrías fractales como nuevas herramientas descriptivas

Para más información consultar la página web:

https://www.uacm.edu.mx/Oferta_academica/CCyH/Posgrados/cienciasdelacomplejidad

O solicitarla al correo:

complejidad@uacm.edu.mx

Responsable y enlace de la MCC ante el Comité de Posgrados de la UACM:

Dr. Carlos Islas Moreno
carlos.islas@uacm.edu.mx