

## PRESENTACIÓN

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) ofrece la Maestría en Ciencias de la Complejidad (MCC) orientada al 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 para sí 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 de CONACyT o de la UACM.

## PERFIL DE INGRESO, OPCIÓN A

Quienes elijan 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.

Es recomendable, también, tener conocimientos de programación, métodos numéricos, probabilidad y estadística.

## PERFIL DE INGRESO, OPCIÓN B

Quienes elijan 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.
- En caso de ser egresado de la UACM y poder optar por titularse con créditos de maestría, presentar el certificado de estudios completos de licenciatura.
- Realizar la evaluación diagnóstica.
- Presentar carta de motivos.

## PROCEDIMIENTO

Los interesados deberán enviar un mensaje al correo electrónico [complejidad@uacm.edu.mx](mailto:complejidad@uacm.edu.mx) en el que indiquen a cuál opción de la MCC quieren ingresar (A o B) y en qué horario quieren hacer el examen diagnóstico (matutino o vespertino).

Además, deberán anexar, en formato pdf (legible) los siguientes documentos:

- Copia escaneada del título de licenciatura (por ambas caras), o
- Para los estudiantes de la UACM, copia del certificado de estudios completos de licenciatura y la carta de motivos

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

## FECHAS CLAVE (TODAS DE 2023):

- Recepción de documentos del lunes 30 de enero al viernes 19 de mayo.
- Evaluación diagnóstica lunes 22 de mayo (10 y 17 horas) .
- Entrega de resultados y entrevistas del 29 de mayo al 2 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 siguiente página web:

[https://www.uacm.edu.mx/Oferta\\_academica/CCyH/Posgrados/cienciasdelacomplejidad](https://www.uacm.edu.mx/Oferta_academica/CCyH/Posgrados/cienciasdelacomplejidad)  
o al correo electrónico: [complejidad@uacm.edu.mx](mailto:complejidad@uacm.edu.mx)

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México CONVOCA a quienes deseen ingresar a la

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

**CH** Colegio de  
Ciencias y  
Humanidades  
**UACM**

# Maestría en Ciencias de la Complejidad 2023

Incorporada al Sistema Nacional de Posgrados de CONACyT

De la gestión académica y administrativa de este posgrado son corresponsables los grupos de trabajo de Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos (DNLySC) y de Dinámica no Lineal, Geometría y Topología (DNL,GyT). El grupo de DNLySC está integrado por los profesores-investigadores: M. en F. Maruxa Armijo, Dr. Jorge Fernando Camacho, Dr. Damián Hernández, M. en C. José Luis Gutiérrez y Dr. Fernando R. Alatríste; en tanto que el de DNL,GyT, lo conforman: Dr. Felipe Contreras, Dr. Carlos Islas, M. en C. Juan Luis Martínez y Dr. Juan Antonio Nido.

El responsable y enlace de la MCC ante el Coamité de Posgrados de la UACM es el Dr. Fernando Ramírez Alatríste ([fernando.ramirez@uacm.edu.mx](mailto:fernando.ramirez@uacm.edu.mx))