

Maestría en Ciencias de la Complejidad 2022



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.

PERFIL DE INGRESO DE LA 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 DE LA 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.
- Realizar la evaluación diagnóstica.
- Presentar carta de motivos.
- Anteproyecto de investigación si desea solicitar beca de la institución.
- Entrevistarse con el Comité de Admisión.

FECHAS CLAVE (TODAS DE 2022):

- Recepción de documentos del lunes 18 de abril al viernes 10 de junio.
- Evaluación diagnóstica lunes 13 de junio (10 y 17 horas).
- Entrevistas jueves 16 y viernes 17 de junio.
- Entrega de resultados 20 de junio
- Para los candidatos aceptados, se elaborará o validará el anteproyecto de investigación entre el lunes 20 de junio y el viernes 1 de julio.
- Inicio de cursos lunes 8 de agosto (los cursos serán presenciales si las condiciones lo permiten).

PROCEDIMIENTO

- Los interesados deberán ingresar al sitio: <https://aspirantes-posgrado.uacm.edu.mx> para registrarse y enviar copia escaneada del título de licenciatura, por ambas caras, la carta de motivos y el anteproyecto en formato pdf al correo complejidad@uacm.edu.mx, indicando la opción (A ó B) y el turno (M ó V) de evaluación. Con el acuse de recibo se incluirá el plan de estudios y la guía para la evaluación diagnóstica.
- Cualquier consulta deberá dirigirse también a: complejidad@uacm.edu.mx
- El anteproyecto de investigación deberá incluir, justificación, pregunta de investigación y cronograma.
-

ALGUNAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sociocomplejidad y simulación computacional de dinámicas sociales.
La Ciudad de México como sistema complejo.
Biología teórica: evolución y desarrollo.
Dinámica de medios excitables.
Epidemiología, inmunología y ecología matemáticas.

Para más información consultar la siguiente página web:

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

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 Comité de Posgrados de la UACM es el Dr. Fernando Ramírez Alatríste (fernando.ramirez@uacm.edu.mx).