

CONVOCA

a quienes deseen ingresar a la

Maestría en Ciencias de la Complejidad 2021

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, OPCIÓN A

Quienes deseen ser alumnos 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 lo deseen también pueden ingresar a la MCC si poseen 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.
- Aprobar la evaluación diagnóstica.
- Presentar carta de motivos.
- Entrevistarse con el Comité de Admisión.

FECHAS CLAVE (TODAS DE 2021)

- Recepción de documentos del lunes 12 de abril al martes 3 de agosto de 2021.
- Evaluación diagnóstica jueves 5 de agosto de 2021 (10 y 17 horas).
- Entrevistas martes 10 y miércoles 11 de agosto de 2021.
- Inicio de cursos lunes 16 de agosto de 2021 (los cursos serán presenciales si las condiciones así 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, y la carta de motivos en formato pdf o jpg 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

ALGUNAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Socio-complejidad 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.

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 enlace de la MCC ante el Comité Académico de Posgrados de la UACM es el Dr. Juan Antonio Nido (antonio.nido@uacm.edu.mx).

