

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México
CONVOCA
a las y los interesados en cursar la
Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos

Presentación

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) ofrece la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos (MDNLYSC), orientada al estudio de los sistemas físicos, biológicos y sociales en donde los enfoques lineales son notoriamente insuficientes para comprender el comportamiento del todo. La MDNLYSC está dirigida a profesionistas interesados en la matemática de los sistemas dinámicos no lineales y sus aplicaciones al 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 en la solución de problemas de interés común.

Requisitos de ingreso

- Poseer los conocimientos del currículum matemático de una licenciatura en ciencias o ingeniería.
- Presentar original y copia del título de licenciatura.
- Aprobar la evaluación diagnóstica.
- Redactar una carta de exposición de motivos.
- Entrevistarse con el Comité de Admisión.

Fechas clave (todas de 2012)

- Envío de documentos (por correo electrónico): del 20 de febrero al 9 de marzo.
- Evaluación diagnóstica: 12 de marzo, a las 17:00 horas (duración máxima de 4 hrs.).
- Entrevistas y entrega de resultados: 15 y 16 de marzo.

Procedimiento

Las y los interesados deben enviar copia escaneada de su título de licenciatura y carta de motivos (ambos en formato pdf o jpg) a la atención del Dr. Felipe H. Contreras Alcalá, Coordinador de la MDNLYSC, a la dirección electrónica mdnlysc.uacm@gmail.com, a más tardar el 9 de marzo. El acuse de recibo incluirá el plan de estudios y la guía para la evaluación diagnóstica que pueden consultarse también en:

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0ByENpHeJUnvINjE0MTZhnjAtMGU4ZS00Y2RkLTk2NzItZDBjYTNmMjQ5NmZm&hl=en>

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0ByENpHeJUnvIYWMxNzIxNTEtYWQxOC00MTNlWEyYTctMzFjZWYyN2YyMDNm&hl=en>

Algunas líneas de investigación

- Sociocomplejidad y simulación computacional de dinámicas sociales. Dinámica de la economía y los mercados financieros.
- Aplicaciones de la teoría de los sistemas complejos a la organización de los servicios públicos y la solución de problemas urbanos (salud, red hidráulica, vialidad y transporte, etcétera).
- Morfogénesis y evolución biológicas; biología teórica. Sistemas complejos adaptativos.
- Genómica computacional y reconocimiento de patrones.

- Dinámica de medios excitables.
- Epidemiología, inmunología y ecología matemáticas.

La Academia responsable de la Maestría está formada por los profesores-investigadores:

Maruxa Armijo, J. Fernando Camacho, Felipe Contreras, Damián Hernández, John K. Graham, José Luis Gutiérrez, Carlos Islas, Juan Luis Martínez, José Antonio Neme, Juan Antonio Nido, Fernando Ramírez y Sergio Trapote.

Colaboran con ella y la asesoran los siguientes académicos:

Rafael Barrio (IFUNAM), Denis Boyer (IFUNAM), Germinal Cocho (IFUNAM), Luis de la Peña (IFUNAM), Arezky Hernández (CCyT-UACM), Ricardo Mansilla (CEIICH-UNAM), Gustavo Martínez (CCF-UNAM), Luis Medrano (FC-UNAM, Biología), Octavio Miramontes (IFUNAM), Pedro Miramontes (FC-UNAM, Matemáticas), Pablo Padilla (IIMAS); Faustino Sánchez Garduño (FC-UNAM, Matemáticas).

La Ley de la UACM establece en el Artículo 26: En tanto institución pública del Estado, los servicios educativos que la Universidad proporcione a los miembros de su comunidad no generarán obligación alguna de pago.