



La Universidad Autónoma de la Ciudad de México en su décimo aniversario

CONVOCA

a las y los interesados en inscribirse en el

DIPLOMADO COMPLEJIDAD Y PROBLEMÁTICAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

que ofrecerá la

ACADEMIA DE DINÁMICA NO LINEAL Y SISTEMAS COMPLEJOS

El **diplomado** provee un espacio de encuentro de representantes de organizaciones de la sociedad civil, funcionarios, profesionistas y académicos interesados en las problemáticas de la Ciudad. En él se trata de que las y los participantes se inicien en el uso de las herramientas de análisis y representación de los sistemas complejos y generen búsquedas interdisciplinarias de solución de problemas específicos.

Las y los aspirantes deberán solicitar su ingreso mediante mensaje electrónico dirigido al M. en C. José Luis Gutiérrez a la dirección: diplomado.complejidad@gmail.com y anexar copia digitalizada (en formato pdf o jpg) de los siguientes documentos:

- 1) Título del máximo grado de estudios.
- 2) Constancia de experiencia profesional en alguna de las áreas de los dos primeros ejes temáticos.
- 3) Carta de exposición de motivos con una extensión máxima de dos cuartillas.

El diplomado tendrá una **dinámica de seminario-taller** (30 sesiones) y se llevará a cabo los **viernes de las 17:00 a las 22:00** horas en el Plantel del Valle de la UACM.

Ejes temáticos:

I. Problemas específicos de la Ciudad de México

- A. Salud y alimentación.
- B. Violencia y seguridad.
- C. Sustentabilidad: medioambiente, agua y cambio climático; transporte y tránsito vehicular; crecimiento y planeación del desarrollo urbano.
- D. Educación: El sistema de educación pública; influencia de los medios masivos; experiencias alternativas; internet y redes.

II. Política organizativa, redes y comunidades de ayuda mutua

- A. Materia, energía, información, comunicación y política organizativa.
- B. Participación ciudadana.
- C. Comunidades de aprendizaje, práctica y ayuda mutua.
- D. Redes comunitarias.

III. Herramientas de representación y análisis

- A. Los sistemas como instrumentos para el pensamiento.
- B. Herramientas matemáticas: sistemas dinámicos discretos; sistemas dinámicos continuos.
- C. Introducción a los sistemas complejos: Orden, azar y caos; sinergia y autoorganización; fenómenos críticos; propiedades emergentes en fenómenos colectivos.
- D. Taller de introducción al uso de simuladores computacionales.

Fechas clave (todas de 2011):

- Publicación de la convocatoria: 7 de marzo
- Recepción de documentos: del 10 al 25 de marzo

- Comunicación de resultados: 28 de marzo
- Sesión inaugural: 1 de abril
- Periodo de suspensión intersemestral: del 2 al 28 de julio
- Fin de las sesiones del seminario-taller: 18 de noviembre
- Revisión colectiva de proyectos de investigación: 25 de noviembre y 2 de diciembre
- Clausura y entrega de diplomas: 9 de diciembre

La UACM otorgará el diploma correspondiente a quien haya asistido, por lo menos, al 80% de las sesiones y presente individualmente o en equipo hasta de tres personas un proyecto de investigación interdisciplinario sobre alguno de los temas de los ejes I o II.

El programa completo del diplomado puede leerse en <http://www.nolineal.org.mx>