



Ciudad de México, a 30 de agosto de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

DICTA INVESTIGADOR DEL IPN PONENCIA SOBRE CAOS, SISTEMAS COMPLEJOS Y COMPUTABILIDAD EN CHINA

- Genaro Juárez Martínez compartió sus conocimientos en temas de autómatas celulares en la Universidad del Noroeste de Qinhuangdao

C-661

Ante el hecho de que los sistemas complejos juegan en la actualidad un papel fundamental en el entendimiento de los fenómenos naturales, el investigador del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Genaro Juárez Martínez, compartió algunos avances de sus investigaciones con la comunidad académica de la Universidad del Noroeste de Qinhuangdao, en China.

Como parte de los festejos por el décimo aniversario del Taller Internacional sobre Aplicaciones de la Teoría del Caos y Fractales, el académico de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) impartió la conferencia magistral, *“Chaos relates complexity and computability?, the cellular automata case”*.

En su participación, el especialista presentó las novedosas herramientas que están en uso actualmente en autómatas celulares para el estudio de sistemas caóticos como las máquinas de estados finitos, la teoría del campo medio, los campos de atracción, redes y simulaciones, entre otras.

Juarez Martínez mostró que los sistemas caóticos tienen características para contener comportamientos complejos y capacidades de computación universal.



Ante profesores, investigadores y estudiantes de posgrado de dicha Universidad y otras instituciones, el científico explicó que un autómata celular es un modelo matemático muy útil en la simulación de fenómenos naturales, sociales y del Universo, ya que es capaz de describir algunas de sus propiedades físicas, químicas, biológicas y computacionales.

Destacó que con estos modelos se simulan epidemias, crecimiento de plantas, sistemas auto reproductivos, choques de partículas, formación de galaxias y computadoras no convencionales.

===000===