

Es para todos los públicos: sólo hace falta un poco de curiosidad

Taller de caos y fractales

Florentino Borondo Rodríguez

Universidad Autónoma de Madrid / ICMAT



Jueves 26 de abril, 19:30

Centro Cultural La Corrala (UAM)
Calle Carlos Arniches 3 y 5 Madrid

Resumen. Se presentarán las ideas básicas y fundamentales de la Teoría del Caos y los Fractales, utilizando un enfoque tipo taller ("hands on"), a nivel no especializado. Para ello se ilustrarán estas ideas, que supusieron un cambio de paradigma en la Ciencia a partir de los años 1960's, con diferentes programas de ordenador y la discusión de problemas concretos tomados de diferentes disciplinas. En la segunda parte de la charla se utilizarán distintos montajes experimentales para mostrar sistemas dinámicos que exhiben una conducta caótica.

Referencias: MOOC en: <https://miriadax.net/web/caos-y-dinamica-no-lineal>

El conferenciante. Florentino Borondo se licenció en CC. Químicas, especialidad de Química Física, por la Universidad Complutense en 1978. Se doctoró en la Universidad Autónoma de Madrid en la especialidad de Química Cuántica, en 1983. Realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Colorado en Boulder (EEUU) en 1983-1985, estudiando la aplicación de métodos semiclásicos en vibraciones moleculares caóticas. Es Catedrático de Química Física desde 2000 hasta la actualidad, habiendo realizado investigación en Caos Cuántico y Sistemas Complejos. Así mismo es miembro del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) desde su fundación. Ha realizado numerosas estancias de investigación en universidades de prestigio como el Massachusetts Institute of Technology, John Hopkins University, Cornell University, Georgia Institute of Technology y West Virginia University.