

2019

# COURSE SERIES



FÍSICA  
MATEMÁTICAS  
COMPUTACIÓN

## Introducción a la Dinámica Compleja



23 y 28 de mayo



17.00 a 19.00



Seminario III  
Matemáticas



### Prof. Cándido Piñeiro

Catedrático de Universidad de Análisis Matemático

Se consideran las nociones y resultados básicos de la Dinámica Compleja: puntos periódicos, estabilidad, cuencas de atracción y los conjuntos de Fatou y de Juliá. Los conjuntos de Juliá son, en general, fractales. Con Matlab, obtendremos imágenes de estos conjuntos y se estudiarán posibles aplicaciones.

#### Contenidos

1. Historia de la Dinámica Compleja
2. Puntos periódicos. Clasificación y Estabilidad
3. Conjuntos de Fatou y Juliá
4. El conjunto de Mandelbrot
5. El método de Newton
6. Aplicaciones: Anillos de Einstein
7. Archivos de Matlab

Email de contacto: [a1gaba@uhu.es](mailto:a1gaba@uhu.es)