

FÍSICA ESTADÍSTICA DE SISTEMAS COMPLEJOS



PRESENTACIÓN

El grupo Física estadística de sistemas complejos del Departamento de Física Aplicada II de la E.T.S.I. Informática, está especializado en el uso de la física estadística para el análisis de secuencias de cadenas de ADN centrándose, esencialmente, en la búsqueda de información oculta dentro del ácido desoxirribonucleico. Además, este grupo interdisciplinar formado por 5 investigadores del área de la física, matemáticas e informática, estudia los diferentes procesos físicos basados en el comportamiento de cuerpos conductores desordenados. El ámbito de aplicación de sus estudios es muy diverso, ya que puede ser de interés tanto para la medicina, la biotecnología, la ingeniería, la física o la búsqueda inteligente de textos. En esta última línea de investigación, los investigadores desarrollan programas capaces de encontrar y extraer palabras claves de libros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bioinformática.
- Física estadística.
- Simulación numérica de sistemas complejos.
- Análisis de series temporales.
- Análisis de señales fisiológicas.
- Lingüística computacional.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Simulación y cálculo numérico: Sistemas físicos. Sistemas mecánicos. Señales fisiológicas (cerebrales y cardiacas).
- Análisis de series temporales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PEDRO JUAN CARPENA SANCHEZ
REFERENCIA PAI: FQM362

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 748 | FAX: 952 134 367

E-MAIL: pjcarpena@uma.es

DIRECCIÓN: Dpto. Física Aplicada II. E.T.S.I. Informática. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga