UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

Juan Francisco Gómez Lopera

Licenciado en Física por la Universidad de Granada (1985-86 a 1990-91). Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada por la tesis doctoral titulada “Métodos de minimización de funciones multivaluadas: aplicación de los árboles de decisión” (1991-1995). Profesor asociado al Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores (1991), del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Almería (1992-1996) y del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (1996-2001). Profesor titular de la Universidad de Granada y miembro del Departamento de Física Applicada de dicha universidad (2001-). Durante mi actividad docente he impartido 13 asignaturas diferentes en licenciaturas y grados diversos y cursos de doctorado. Actualmente imparto la Física General 2 y los Métodos Numéricos y Simulación en el Grado de Física y Doble Grado de Física y Matemáticas.

Mi investigación ha tratado de diversos campos: minimización de funciones de conmutación multivaluadas, filtros digitales no lineales tipo mediana para procesamiento mutirresolución de imágenes, segmentación de imágenes ruidosas y texturadas, diseño de medidas de calidad para la evaluación de la calidad de métodos de segmentación, segmentación composicional de secuencias simbólicas y aplicación al análisis de ADN, desarrollo de nuevos modelos estocásticos tipo modelos ocultos de Markov para modelización y análisis de secuencias simbólicas, eliminación de ruido en antropogénico en señales en la banda ELF mediante análisis de componentes independientes, estudio de las resonancias de Schuman y sus posibles aplicaciones. He participado como investigador en diversos proyectos de todas las áreas mencionadas anteriormente.

Copyright© 2026 Universidad de Granada