

Máster Interuniversitario en Física y Matemáticas

Universidades de Granada y Castilla la Mancha

Coordinadora Rosario González Férez, rogonzal@ugr.es



Oferta de 40 cursos de 6 créditos ECTS.

Especialidades:

- Biomatemáticas
- Métodos y Modelos Matemáticos en Ciencias e Ingeniería
- Astronomía y Astrofísica
- Física Teórica y Matemática

Departamentos e institutos involucrados:

UGR: Departamentos de Álgebra, Análisis Matemático, Electromagnetismo y Física de la Materia, Física Atómica, Molecular y Nuclear, Física Teórica y del Cosmos, Geometría y Topología, Matemática Aplicada, y Óptica, e Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional

UCLM: Departamento de Matemáticas

CSIC: Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA)

Profesores visitantes de las Universidades Central de Barcelona, Complutense de Madrid, Ponpeu Fabra, Sevilla y Valencia, Instituto Asfrofísica de Canarias, Instituto de Física Corpuscular, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Università di Roma I "La Sapienza", Università di Trieste, Universidad de Florencia, Weizmann Institut, Max Planck Institute

- Biomatemáticas
- Ecuaciones de evolución en derivadas parciales
- Álgebras asociativas
- Topología algebraica
- Análisis funcional
- Superficies minimales
- Geometría y dinámica de partículas y cuerdas relativistas
- Teoría cuántica de campos no lineales
- Fenómenos cooperativos en Física Estadística
- Física Hadrónica
- Física Teórica
- Funcionales de la densidad de sistemas mecano-cuánticos
- Análisis probabilístico e inferencia en procesos estocásticos
- Resolución numérica de EDP
- Electromagnetismo numérico
- Astrofísica estelar
- Astrofísica galáctica
- Cosmología