

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES

---

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA**

Fac. Ciencias

**Curso 2022-2023**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2022-2023**

(Más información en el enlace <https://produccioncientifica.usal.es/>)

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: JULIO 2024

<b>Apellidos y nombre:</b>	Alonso Blanco, Ricardo José
<b>Departamento:</b>	Matemáticas
<b>Área de conocimiento:</b>	Análisis Matemático
<b>Categoría:</b>	Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO III  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS AVANZADOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELIZACIÓN (OB2)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ECUACIONES DIFERENCIALES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO III  
GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES DIFERENCIALES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

**Apellidos y nombre:** Alonso Izquierdo, Alberto  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - MATEMÁTICAS

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - MODELOS MATEMÁTICOS Y SIMULACIÓN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS MATEMÁTICOS EN DINAMICA DE POBLACIONES (OP16)

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: FÍSICA MATEMÁTICA

Líneas de investigación:

- Defectos topológicos en teoría clásica y cuántica de campos - Correcciones cuánticas a la masa de solitones topológicos - Mecánica clásica y cuántica supersimétrica - Sistemas dinámicos integrables

##### **Proyectos**

PLAN COMPLEMENTARIO EN COMUNICACIÓN CUÁNTICA - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Next Generation UE

Convenio entre la ITACyL, Diputación Palencia, Diputación Valladolid, UVA, FUNGE, GREFA y la USAL, para la realización de actividades de investigación sobre mejora de metodologías, herramientas y buenas prácticas aplicables a la gestión integrada del topi

Métodos implícitos-explicitos extrapolados que alternan la dirección para resolver sistemas de EDOs de tipo STIFF

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Codirector Tesis

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director Tesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Subdtor. Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

**Apellidos y nombre:** Asensio Sevilla, María Isabel  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS EN EDPs (OB3)

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GESTIÓN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS MATEMÁTICOS EN MEDIO AMBIENTE (OP15)

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Simulación numérica y cálculo científico

Lineas de investigación:

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión

**Proyectos**

Modelización matemática y simulación numérica en problemas medioambientales relacionados con el cambio climático DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA089P20 Modelización matemática y simulación numérica en problemas me

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011)

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

**Apellidos y nombre:** Cascón Barbero, José Manuel  
**Departamento:** Economía e Historia Económica  
**Área de conocimiento:** Fundamentos del Análisis Económico  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN ECONOMÍA - MODELOS DE DECISIÓN

GRADO EN ECONOMÍA - ESTADÍSTICA I

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS MATEMÁTICOS EN MEDIO AMBIENTE (OP15)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS EN EDPs (OB3)

GRADO EN ECONOMÍA - INFORMÁTICA PARA OPTIMIZACIÓN

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación numérica y cálculo científico

Lineas de investigación:

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión

##### **Proyectos**

Modelización matemática y simulación numérica en problemas medioambientales relacionados con el cambio climático DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: ECONOMÍA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Subdtor. Dpto. Economía e Historia Económica

COORDINADOR/A DOBLE GRADO - DOBLE TITULACIÓN GRADOS: ADE e INGENIERÍA INFORMÁTICA

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO ECONOMÍA E HISTORIA ECONÓMICA

**Apellidos y nombre:** Chaves Tolosa, Manuela  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS (OP14)  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación numérica y cálculo científico

Lineas de investigación:

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión

##### **Proyectos**

No constan

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Frutos Bernal, Elisa  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN ING. INFORM. SISTEMAS INFORMACIÓN/GR. INFORMA. Y DOCUMENT. - ESTADÍSTICA APLICADA A LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN  
GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS - TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELIZACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS (OP13)  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN GESTIÓN DE PYMES/GR. EN REL. LABORALES Y REC. HUMAN - TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL  
GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN - ESTADÍSTICA APLICADA A LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN Y GRADO EN HISTORIA - ESTADÍSTICA APLICADA A LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS - ESTADÍSTICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

- Criptografía: Clave Secreta, Clave Pública, Criptografía Cuántica - Modelos matemáticos para simular la propagación del malware en redes de dispositivos - Algoritmos matemáticos para analizar las vulnerabilidades en redes - Análisis matemático de redes

Investigador del Grupo de Investigación: NEUROUSAL (INVESTIGACIÓN EN NEURORREHABILITACIÓN)

Lineas de investigación:

- Criptografía: Clave Secreta, Clave Pública, Criptografía Cuántica - Modelos matemáticos para simular la propagación del malware en redes de dispositivos - Algoritmos matemáticos para analizar las vulnerabilidades en redes - Análisis matemático de redes

**Proyectos**

GIRLS: Generación para la innovación, resiliencia, liderazgo y sostenibilidad. ¡Que empiece el juego!

Diseño y análisis de modelos matemáticos para simular la propagación de malware en redes de sensores inalámbricos

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - Codirector Tesis

**GESTIÓN**

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

**Apellidos y nombre:** González Astudillo, María Teresa  
**Departamento:** Did. de las Matemáticas y de las CC.EE.  
**Área de conocimiento:** Didáctica de la Matemática  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA (OP4)  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - SOFTWARE DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE DATOS (OP12)  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - HISTORIA EN LA ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Servicio de formación, apoyo, asesoramiento, seguimiento y supervisión para el profesorado de centros de Avila, Salamanca y Zamora que elabore materiales didácticos de matemáticas, curso 2021-2022 e inicio del 2022-2023

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: EDUCACIÓN (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: EDUCACIÓN (R.D. 99/2011) - Director Tesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** González Briones, Alfonso  
**Departamento:** Informática y Automática  
**Área de conocimiento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN MODELIZACIÓN (OP9)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - COMPUTADORES I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - INFORMÁTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS AVANZADAS PARA LA MODELIZACIÓN (OP5)

GRADO EN MATEMÁTICAS - DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

GRADO EN MATEMÁTICAS - PROGRAMACIÓN III

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - COMPUTADORES I

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS

GRADO EN ESTADÍSTICA - DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - PROGRAMACIÓN III

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa

Lineas de investigación:

Big data Bioinformática Ciudades inteligentes Computación en la nube Computación social Creatividad computacional Energía Inteligencia Artificial Internet de las Cosas Realidad aumentada Robótica Seguridad Sistemas Distribuidos Inteligentes Tecnología Edu

**Proyectos**

Servicios Inteligentes Coordinados para Áreas Inteligentes Adaptativas

BUILDings intelligent MAnagement system based on edge computing and explainable AI (BUILDMA)

Plataforma Edge-IoT basada en tecnologías DLT de alta eficiencia energética para el intercambio de tokens digitales verdes mediante la ejecución de contratos inteligentes

Actividades de investigación dentro del proyecto "Sistema inteligente para la predicción de la estrategia de negocio en el cambio de divisas en aeropuertos: Pred-Ex

Adaptive and Intelligente Edge Computing Based Building Energy Management System (AI-BEMS)

Programacion de PYTHON

Inteligencia Artificial aplicada al Marketing Digital

Proyecto Ethical Flow Prediction

Proyecto Global Metaverse

Proyecto Global Crisis Simulator

Evaluacion tecnica de proyectos

Cartera Digital para la gestión de credenciales de identidad

Evaluacion tecnica de proyectos

Evaluacion tecnica de proyectos

Evaluacion tecnica de proyectos

Evaluacion tecnica de proyectos

Plataforma para el diagnostico y rapido y evaluacion del pronostico del COVID-19 basada en tecnologias LAMP e inteligencia artificial (CovidIAgnosTICs)

Convenio de colaboracion entre la Universidad de Salamanca y las S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P. S.A. para la promocion de la Cultrua de Ciberseguridad mediante la organizacion de Eventos Cybercamp en España en el maroc del Plan

SECURSENTRY

Virtualización para la Protección de redes IoT En infraestructura de Comunicaciones 5G

Sistema cognitivo basado en inteligencia de amenazas y simulación continua para la prevención ciberataques en la cadena de valor del sector turístico y los territorios inteligentes.

Gemelos digitales e inteligencia artificial para la predicción epidemiológica de cultivos y gestión de la fertirrigación. FERTWINS.

DISRUPTIVE: Dinamización de los Digital Innovation Hubs dentro de la región Poc Tep para el impulso de las TIC disruptivas y de última generación a través de la cooperación transfronteriza

#### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: ADMINISTRACIÓN, HACIENDA Y JUSTICIA EN EL ESTADO SOCIAL (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: FORMACIÓN EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q1) Bioinformatics & Proteomics Open Access Journal (BPOJ)

**Apellidos y nombre:** González León, Miguel Angel  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - MATEMÁTICAS  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - MATEMÁTICAS  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - SISTEMAS INTEGRABLES (OP2)  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - TEORÍA DE LA MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN MATEMÁTICA (OB1)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS NUMÉRICO II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS NUMÉRICO II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: FÍSICA MATEMÁTICA

##### **Lineas de investigación:**

- Defectos topológicos en teoría clásica y cuántica de campos - Correcciones cuánticas a la masa de solitones topológicos - Mecánica clásica y cuántica supersimétrica - Sistemas dinámicos integrables

##### **Proyectos**

PLAN COMPLEMENTARIO EN COMUNICACIÓN CUÁNTICA - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Next Generation UE  
Convenio entre la ITACyL, Diputación Palencia, Diputación Valladolid, UVA, FUNGE, GREFA y la USAL, para la realización de actividades de investigación sobre mejora de metodologías, herramientas y buenas prácticas aplicables a la gestión integrada del topi

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Tutor  
Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA  
IP del Proyecto (R1) de Refº. PRTR Componente 17, Q-CAYLE PLAN COMPLEMENTARIO EN COMUNICACIÓN CUÁNTI  
VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA  
VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES

<b>Apellidos y nombre:</b>	Graña Otero, Beatriz
<b>Departamento:</b>	Matemáticas
<b>Área de conocimiento:</b>	Álgebra
<b>Categoría:</b>	Profesor Contratado Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA ALGEBRAICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - TÉCNICAS GEOMÉTRICAS EN LA FÍSICA MODERNA (OP18)  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA ALGEBRAICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: TRANSFORMADAS INTEGRALES EN GEOMETRIA Y FISICA

##### **Lineas de investigación:**

- Simetría 'mirror', D-branas, categorías derivadas y transformadas de Fourier-Mukai - Transformadas de Fourier-Mukai relativas, dualidad entre la cuerda heterótica y la teoría F. - Categorías derivadas y Geometría birracional - Transformadas integrales g

#### **Proyectos**

Espacios finitos y funtores integrales  
Geometría Algebraica y Espacios Finitos

#### **Programas de doctorado**

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

**Apellidos y nombre:** Hernández Pastora, José Luis  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS III  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS MATEMÁTICOS EN FÍSICA (OP17)  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ECUACIONES DIFERENCIALES Y CÁLCULO MULTIVARIABLE  
GRADO EN BIOLOGÍA - MATEMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA RELATIVISTA

Lineas de investigación:

- Gravitación - Relatividad general - Cosmología - Física extrema en estrellas densas

**Proyectos**

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Avanzando las fronteras del conocimiento en el Universo a través de la simulación y manejo eficiente de la información.

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Maldonado Cordero, Mercedes  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Análisis Matemático  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS AVANZADOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELIZACIÓN (OB2)

GRADO EN ESTADÍSTICA - ANÁLISIS MATEMÁTICO

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I

GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales estocásticas

Líneas de investigación:

- Ecuaciones diferenciales estocásticas - Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales estocásticas - Modelización matemática. Modelso mediante ecuaciones diferenciales estocásticas - Biología computacional

#### **Proyectos**

MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS

Diseño y análisis de modelos matemáticos para simular la propagación de malware en redes de sensores inalámbricos

#### **Programas de doctorado**

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN FÍSICA - FACULTAD DE CIENCIAS

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FACULTAD DE CIEN

COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - GRADO EN FÍSICA - FACULTAD DE CIENCIAS

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN FÍSICA - FACULTAD DE CIENCIAS

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

COORDINADOR/A DOBLE GRADO - DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN FÍSICA - Facultad de Ciencias

Vicedecano de Estudiantes y Convenios. Fac. Ciencias

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - Facultad de Ciencias

**Apellidos y nombre:** Martín del Rey, Ángel María  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA - APLICACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN ESTADÍSTICA - CÁLCULO NUMÉRICO

GRADO EN ESTADÍSTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO NUMÉRICO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - TEORÍA DE LA MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN MATEMÁTICA (OB1)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELIZACIÓN BASADA EN AUTÓMATAS CELULARES (OP7)

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELIZACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS (OP13)

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Líneas de investigación:

- Criptografía: Clave Secreta, Clave Pública, Criptografía Cuántica - Modelos matemáticos para simular la propagación del malware en redes de dispositivos - Algoritmos matemáticos para analizar las vulnerabilidades en redes - Análisis matemático de redes

Investigador del Grupo de Investigación: CULTURA ACADÉMICA, PATRIMONIO Y MEMORIA SOCIAL (CaUSAL)

Líneas de investigación:

- Criptografía: Clave Secreta, Clave Pública, Criptografía Cuántica - Modelos matemáticos para simular la propagación del malware en redes de dispositivos - Algoritmos matemáticos para analizar las vulnerabilidades en redes - Análisis matemático de redes

**Proyectos**

GIRLS: Generación para la innovación, resiliencia, liderazgo y sostenibilidad. ¡Que empiece el juego!

Diseño y análisis de modelos matemáticos para simular la propagación de malware en redes de sensores inalámbricos

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

## GESTIÓN

### Cargos académicos

VOCAL COMISIONES DE CLAUSTRO: ECONÓMICO - ADMINISTRATIVA

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q1) Mathematics

VOCAL COMISIÓN DE DOCTORADO Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q3) Open Physics

PRESIDENTE/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011)

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

Dtor. Máster Tipo 1 MU Modelización matemática

Dtor. Dpto. Matemática Aplicada

<b>Apellidos y nombre:</b>	Martín Vaquero, Jesús
<b>Departamento:</b>	Matemática Aplicada
<b>Área de conocimiento:</b>	Matemática Aplicada
<b>Categoría:</b>	Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS NUMERICOS PARA MODELOS BASADOS EN EDOs (OP11)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA

GRADO EN MATEMÁTICAS - OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL - COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS III

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - MATEMÁTICAS

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - MATEMÁTICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: FÍSICA MATEMÁTICA

Lineas de investigación:

- Defectos topológicos en teoría clásica y cuántica de campos - Correcciones cuánticas a la masa de solitones topológicos - Mecánica clásica y cuántica supersimétrica - Sistemas dinámicos integrables

**Proyectos**

GIRLS: Generación para la innovación, resiliencia, liderazgo y sostenibilidad. ¡Que empiece el juego!

PLAN COMPLEMENTARIO EN COMUNICACIÓN CUÁNTICA - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Next Generation UE

Métodos implícitos-explicitos extrapolados que alternan la dirección para resolver sistemas de EDOs de tipo STIFF

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

Secretario Dpto. Matemática Aplicada

**Apellidos y nombre:** Moreno García, María Emma  
**Departamento:** Economía e Historia Económica  
**Área de conocimiento:** Fundamentos del Análisis Económico  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN ECONOMÍA - MODELIZACIÓN ECONÓMICA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - TEORÍA ECONÓMICA Y TEORÍA DE JUEGOS (OP6)

GRADO EN ECONOMÍA - MICROECONOMÍA II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Análisis Económico

Lineas de investigación:

- Análisis económicoa - Teoría económica - Econometría - Demografía - Economía experimental - Teoría de juegos

**Proyectos**

Bienes públicos, externalidades y derechos

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ECONOMÍA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: ECONOMÍA (R.D.99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - ECONOMÍA (R.D.99/2011)

**Apellidos y nombre:** Navas Vicente, Luis Manuel  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Análisis Matemático  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS ARMÓNICO  
DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - ÁLGEBRA Y CÁLCULO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS ARMÓNICO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - SISTEMAS DINÁMICOS DISCRETOS (OP1)  
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - ÁLGEBRA Y CÁLCULO  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO I  
GRADO EN FÍSICA - ANALISIS MATEMATICO II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GEOMETRÍA ALGEBRAICA, ARITMÉTICA Y TEORÍA DE CÓDIGOS

Lineas de investigación:

- Moduli de curvas y fibrados - Teoría algebraica de solitones - Geometría aritmética. Programa de Langlands - Teoría de códigos convolucionales

**Proyectos**

Aplicaciones de la Teoría Algebraica de Solitones

Grassmaniannas infinitas y la Geometría y Aritmética de Fibraciones en Grupos sobre Curvas Algebraicas

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

<b>Apellidos y nombre:</b>	Ospino Zúñiga, Justo Hernán
<b>Departamento:</b>	Matemática Aplicada
<b>Área de conocimiento:</b>	Matemática Aplicada
<b>Categoría:</b>	Profesor Contratado Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA II  
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - MATEMÁTICAS II  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - MATEMÁTICA IV  
GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA - MATEMÁTICAS II  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - MATEMÁTICAS II  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - MATEMÁTICA IV  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS MATEMÁTICOS EN FÍSICA (OP17)  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - MATEMÁTICAS II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA RELATIVISTA

Lineas de investigación:

- Gravitación - Relatividad general - Cosmología - Física extrema en estrellas densas

#### **Proyectos**

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Avanzando las fronteras del conocimiento en el Universo a través de la simulación y manejo eficiente de la información.

#### **Programas de doctorado**

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

**Apellidos y nombre:** Rivas López, María Jesús  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS PROBABILÍSTICOS Y ESTADÍSTICOS (OB4)

GRADO EN ESTADÍSTICA - PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN TIEMPO DISCRETO

GRADO EN ESTADÍSTICA - CÁLCULO DE PROBABILIDADES

GRADO EN MATEMÁTICAS - TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

GRADO EN ESTADÍSTICA - TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

GRADO EN ESTADÍSTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO DE PROBABILIDADES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN TIEMPO DISCRETO

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS (DOE)

Líneas de investigación:

- Diseños experimentales para modelos no lineales con aplicaciones a la ingeniería - Modelos compartimentales con observaciones correlacionadas de retención de radiactividad en el cuerpo humano - Diseños óptimos para modelos con efectos aleatorios - Diseñ

**Proyectos**

Diseño Óptimo de Experimentales para Modelos Biocinéticos y de Medicina Nuclear

Diseños experimentales en entornos complejos de biomedicina e impacto social

Aplicación de espectroscopía VNIR-SWIR a la identificación y cuantificación de filosilicatos de interés económico

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Alcantud, José Carlos  
**Departamento:** Economía e Historia Económica  
**Área de conocimiento:** Fundamentos del Análisis Económico  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN ECONOMÍA - ANÁLISIS MATEMÁTICO

GRADO EN ECONOMÍA - ÁLGEBRA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELIZACIÓN EN SOFT COMPUTING (OP8)

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Bounded Rationality and Decision Analysis

Líneas de investigación:

Métodos cuantitativos en Economía: toma de decisiones (modelos secuenciales, racionalidad limitada, decisión multicriterio), operadores de agregación, soft computing, modelización no estándar, juegos cooperativos. Elección social: utilidad y preferencias,

**Proyectos**

Unidad de Excelencia de Gestión Económica Sostenible (GECOS)

Gestión Económica para la Sostenibilidad (GECOS)

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ECONOMÍA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE INSTITUTO - INSTITUTO UNIVERSITARIO MULTIDISCIPLINAR DE EMPRESA (IM

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Díaz, Juan Manuel  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN ESTADÍSTICA - MODELOS LINEALES  
GRADO EN ESTADÍSTICA - DISEÑO DE EXPERIMENTOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - DISEÑO DE EXPERIMENTOS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - MODELOS LINEALES  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MODELOS PROBABILÍSTICOS Y ESTADÍSTICOS (OB4)  
GRADO EN ESTADÍSTICA - DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS (DOE)

Lineas de investigación:

- Diseños experimentales para modelos no lineales con aplicaciones a la ingeniería - Modelos compartimentales con observaciones correlacionadas de retención de radiactividad en el cuerpo humano - Diseños óptimos para modelos con efectos aleatorios - Diseñ

##### **Proyectos**

Diseño Óptimo de Experimentales para Modelos Biocinéticos y de Medicina Nuclear  
Diseños experimentales en entornos complejos de biomedicina e impacto social

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA (R.D. 99/2011) - Tutor  
Prog. Doctorado: ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Ref<sup>o</sup>. PID2021-125211OB-I00 Diseño Óptimo de Experimentales para Modelos Bioc  
VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
COORDINADOR/A DE ERASMUS - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
IP del Proyecto (R1) de Ref<sup>o</sup>. SA105P20 Diseños experimentales en entornos complejos de biomedicina e

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Sánchez, María Mercedes  
**Departamento:** Did. de las Matemáticas y de las CC.EE.  
**Área de conocimiento:** Didáctica de la Matemática  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - RECURSOS EN LA ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS

GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA - MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA III  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA (OP4)

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE INVESTIGACION RECONOCIDO DE MATEMATICA EDUCATIVA

Lineas de investigación:

- Historia de la Educación Matemática - Didáctica del Análisis Matemático - La enseñanza de la matemática con tecnología - Formación de profesores de matemáticas

**Proyectos**

Servicio de formación, apoyo, asesoramiento, seguimiento y supervisión para el profesorado de centros de Avila, Salamanca y Zamora que elabore materiales didácticos de matemáticas, curso 2021-2022 e inicio del 2022-2023

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: EDUCACIÓN (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: EDUCACIÓN (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: EDUCACIÓN (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO DID. DE LAS MATEMÁTICAS Y DE LAS CC.EE.

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

Dtor. Dpto. Didáctica Matemáticas y de las Ciencias Experimentales

Dtor. Dpto. Didáctica Matemáticas y de las Ciencias Experimentales

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE EDUCACIÓN

**Apellidos y nombre:** Sánchez Barbero, Beatriz  
**Departamento:** Did. de las Matemáticas y de las CC.EE.  
**Área de conocimiento:** Didáctica de la Matemática  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DT. GR. EN MAESTRO ED. PRIMARIA Y GR. EN MAESTRO ED. INFANTIL - MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA III  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - SOFTWARE DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE DATOS (OP12)

DT. GR. EN MAESTRO ED. PRIMARIA Y GR. EN MAESTRO ED. INFANTIL - MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA I  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS

GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA - MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA I

GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA - MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA III

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE INVESTIGACION RECONOCIDO DE MATEMATICA EDUCATIVA

Lineas de investigación:

- Historia de la Educación Matemática - Didáctica del Análisis Matemático - La enseñanza de la matemática con tecnología - Formación de profesores de matemáticas

##### **Proyectos**

GIRLS: Generación para la innovación, resiliencia, liderazgo y sostenibilidad. ¡Que empiece el juego!  
La atención a la diversidad en los programas bilingües de educación primaria: análisis del grado de inclusión del alumnado con necesidad específica de apoyo educativo

El papel de la interacción en la consideración del realismo durante la resolución de problemas matemáticos realistas  
Servicio de formación, apoyo, asesoramiento, seguimiento y supervisión para el profesorado de centros de Avila, Salamanca y Zamora que elabore materiales didácticos de matemáticas, curso 2021-2022 e inicio del 2022-2023

##### **Programas de doctorado**

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA UNIV. DE MAGISTERIO DE ZAMORA  
VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA - ESCUELA UNIV. DE MAGISTERIO DE  
VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN INFANTIL - ESCUELA UNIV. DE MAGISTERIO DE

Vocal Comité Empresa PDI Laboral - Zamora

Subdtor. Dpto. Didáctica de las Matemáticas y de las Ciencias Experimentales

Subdtor. Dpto. Didáctica de las Matemáticas y de las Ciencias Experimentales



<b>Apellidos y nombre:</b>	Tocino García, Ángel Andrés
<b>Departamento:</b>	Matemáticas
<b>Área de conocimiento:</b>	Análisis Matemático
<b>Categoría:</b>	Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS FUNCIONAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS (OP10)  
GRADO EN QUÍMICA - MATEMÁTICAS II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS FUNCIONAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales estocásticas

Lineas de investigación:

- Ecuaciones diferenciales estocásticas - Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales estocásticas - Modelización matemática. Modelso mediante ecuaciones diferenciales estocásticas - Biología computacional

##### **Proyectos**

MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

Vocal Programa ACADEMIA (ANECA). Comisión A1. MATEMÁTICAS

IP del Proyecto (OP) de Refª. 2022/00240/001 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTI