

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

---

**MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS**

Fac. Ciencias

**Curso 2024-2025**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2024-2025**

(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: JUNIO 2026

**Apellidos y nombre:** Albertus Torres, Conrado  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA CUANTICA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA CUANTICA I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SIMETRÍAS EN FÍSICA  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

**Líneas de investigación:**

- Interacciones entre hadrones - Espectroscopia de hadrones - Factores de forma electrodébiles de hadrones - Reacciones con neutrinos - Sistemas de pocos hadrones - Exóticos y multiquarks - Física de sistemas con encanto

**Proyectos**

Astrofísica de estrellas de neutrones en la era multimensajero

Las nuevas tecnologías: computación cuántica y aprendizaje automático para estudiar las interacciones fundamentales y sus aplicaciones a la física médica

**Programas de doctorado**

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

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Vicedecano de Relaciones Internacionales. Fac. Ciencias

Vicedecano de Relaciones Internacionales. Fac. Ciencias

Coordinador P. Doctorado RD 99/2011: Agrobiotecnología

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2022-137887NB-I00 Astrofísica de estrellas de neutrones en la era m

PRESIDENTE/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

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

COORDINADOR/A PROG. MOVILIDAD ESTUDIANTES (ERASMUS, SICUE, ..) - FACULTAD DE CIENCIAS

**Apellidos y nombre:** Amado Montero, Mario  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - FISICA I  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE LA FÍSICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

##### **Proyectos**

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

Fabricación y caracterización de fenómenos cuánticos emergentes en nanomateriales rotados y con ingeniería de simetrías

Materiales Cuánticos para Nanodispositivos y Celulas Solares de Nueva Generación (CuNaSol)

Investigation of laser-driven proton boron fusion

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Subdirector de la Escuela de Doctorado "Studii Salamantini"

Coordinador/a de sección Grupo Coimbra

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2022-136285NB-C32 Fabricación y caracterización de fenómenos cuánti

**Apellidos y nombre:** Calvo Hernández, Antonio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA I

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TERMODINAMICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FUNDAMENTOS DE OPTIMIZACIÓN TERMODINÁMICA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - CONTENIDOS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - HISTORIA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Optimización energética, termodinámica y física estadística

Líneas de investigación:

Termodinámica, fluidos de trabajo, convertidores energéticos y optimización Presión de vapor, propiedades críticas, funciones de saturación y tensión superficial Experimentación didáctica y divulgación científica en Física

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Optimización energética, termodinámica y física estadística

Líneas de investigación:

Termodinámica, fluidos de trabajo, convertidores energéticos y optimización Presión de vapor, propiedades críticas, funciones de saturación y tensión superficial Experimentación didáctica y divulgación científica en Física

##### **Proyectos**

Integración de la dinámica de sistemas packed-bed en almacenamiento energético mediante sistemas de bombas a alta temperatura.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (R1) de Ref<sup>o</sup>. SA071G24 OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

**Apellidos y nombre:** Fernández Caramés, María Teresa  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA CUANTICA I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INTERACCIONES FUNDAMENTALES  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

**Lineas de investigación:**

- Interacciones entre hadrones - Espectroscopia de hadrones - Factores de forma electrodébiles de hadrones - Reacciones con neutrinos  
- Sistemas de pocos hadrones - Exóticos y multiquarks - Física de sistemas con encanto

**Proyectos**

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Las nuevas tecnologías: computación cuántica y aprendizaje automático para estudiar las interacciones fundamentales y sus aplicaciones a la física médica

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

COORDINADOR/A PROG. MOVILIDAD ESTUDIANTES (ERASMUS, SICUE, ..) - GRADO EN FÍSICA - FACULTAD DE CIENC

**Apellidos y nombre:** Gómez González, Esteban  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA PROYECTIVA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA CONMUTATIVA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA AFÍN  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA DE LA CURVA

**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**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS  
VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

**Apellidos y nombre:** González Sánchez, Tomás  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - ELECTRONICA FISICA  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTRONICA FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTRONICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EMERGENTES  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

##### **Líneas de investigación:**

Diseño y simulación de nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia Caracterización DC, RF y de ruido de dispositivos electrónicos  
Ruido en materiales y dispositivos semiconductores Modelado de grafeno (monocapa y bicapa) y dispositivos de grafeno par

##### **Proyectos**

Nuevas soluciones con diodos y transistores para sensado y comunicaciones de banda ancha en el rango THz  
Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN para electrónica eficiente de alta potencia  
Diodos Gunn planares de GaN con terminal de sustrato para generación de alta potencia en el rango de sub-THz

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor  
Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis  
Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (R1) de Ref<sup>a</sup>. SA136P23 Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN

**Apellidos y nombre:** Hernández Ruipérez, Daniel  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Emérito

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HACES Y COHOMOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Espacios algebraicos, diferenciables, topológicos y aplicaciones.

**Lineas de investigación:**

- Geometría algebraica y espacios finitos - Supergeometría algebraica - Categorías trianguladas y aplicaciones - Geometría riemanniana y compleja - Redes de orden superior - Análisis topológico de datos

**Proyectos**

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Kunze ..., Kerstin Elena  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ASTROFÍSICA RELATIVISTA Y COSMOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Modelos de física fundamental y cosmología a la luz de observaciones del CMB y de la línea de 21 cm

Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2024-160856NB-I00 Modelos de física fundamental y cosmología a la l

**Apellidos y nombre:** López Almorox, Antonio  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN FÍSICA  
GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MÉTODOS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL EN TEORÍAS GAUGE

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN FÍSICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

**Apellidos y nombre:** López Díaz, Luis  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA COMPUTACIONAL  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

##### **Lineas de investigación:**

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

##### **Proyectos**

Modelización de la dinámica de magnetización por acoplamiento magnetoelástico, de espín-órbita, térmico y por luz  
Modelización de la magnetización en nano-sistemas con acoplamiento ferro y antiferro-magnético mediante esfuerzo mecánico, corrientes de espín y pulsos láser

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2020-117024GB-C41 Modelización de la dinámica de magnetización por

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

**Apellidos y nombre:** Mars Lloret, Marc  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Gravitación y Cosmología Relativista

Lineas de investigación:

- Relatividad y Cosmología

**Proyectos**

Gravitación y Cosmología Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

**Programas de doctorado**

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

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**

Coordinador P. Doctorado RD 99/2011: Física fundamental y matemáticas

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

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

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE INSTITUTO - INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁT

**Apellidos y nombre:** Mateos López, Javier  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS VIII (6 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTRONICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS  
MÁSTER U. ESTUDIOS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN - RETOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE FRONTERA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

##### **Líneas de investigación:**

Diseño y simulación de nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia Caracterización DC, RF y de ruido de dispositivos electrónicos Ruido en materiales y dispositivos semiconductores Modelado de grafeno (monocapa y bicapa) y dispositivos de grafeno par

##### **Proyectos**

Nuevas soluciones con diodos y transistores para sensado y comunicaciones de banda ancha en el rango THz  
Caracterización, análisis e intervención en la prevención de riesgos laborales en entornos de trabajo tradicionales mediante la aplicación de tecnologías disruptivas

Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN para electrónica eficiente de alta potencia

Evaluación de proyectos I+D+i

Diodos Gunn planares de GaN con terminal de sustrato para generación de alta potencia en el rango de sub-THz

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-147555OB-I00 Nuevas soluciones con diodos y transistores para

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Sensors

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PDC2023-145896-I00 Diodos Gunn planares de GaN con terminal de sustrat

**Apellidos y nombre:** Mateos Roco, José Miguel  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TERMODINAMICA II  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - ENERGÍAS RENOVABLES  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - TERMOTECNIA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Optimización energética, termodinámica y física estadística

##### **Lineas de investigación:**

Termodinámica, fluidos de trabajo, convertidores energéticos y optimización Presión de vapor, propiedades críticas, funciones de saturación y tensión superficial Experimentación didáctica y divulgación científica en Física

##### **Proyectos**

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DE LA USAL A LA INNOVACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN HORIZONTE EUROPA  
Implementación de la Unidad de Estrategia e Impacto de la Investigación para la Atracción de Talento Internacional en la Universidad de Salamanca

Integración de la dinámica de sistemas packed-bed en almacenamiento energético mediante sistemas de bombas a alta temperatura.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

Cátedra Internacional en Inteligencia Artificial Fiable y Reto Demográfico.- ENIA

PASSAGE "Provenance And tranSport PathwayS of mArine proxy-bearinG particlEs"

Convenio entre la Universidad de Salamanca e Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (ISDEFE) para la realización conjunta de actividades de I+D+I en materia de sostenibilidad y eficiencia energética en Defensa.

LA INHIBICIÓN DE LA CO-OPTACIÓN VASCULAR COMO UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA LA MEJORA DE LOS TRATAMIENTOS ANTI-TUMORALES

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Director de la Escuela de Doctorado "Studii Salamantini"

Vicerrector de Investigación

IP del Proyecto (E1) de Refª. HORIZON-ERC-2021-STG-PASSAGE PASSAGE 'Provenance And tranSport Pathway

IP del Proyecto (O1) de Refª. 2023/00452/001 Convenio entre la Universidad de Salamanca e Ingeniería

IP del Proyecto (N1) de Refª. GPE2022-001071 FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DE LA USAL A

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020 (8553) USAL4EXCELLENCE 'University of Salamanc

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

VOCAL COMISIÓN DE ECONOMÍA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE INSTITUTO - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE SALAMANCA (IBSA

VOCAL COMISIÓN DE DOCENCIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

VOCAL COMISIÓN DE DOCTORADO Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

**Apellidos y nombre:** Mateu Barreda, Vicent  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - FISICA DE PARTICULAS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS II  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

##### **Lineas de investigación:**

- Interacciones entre hadrones - Espectroscopia de hadrones - Factores de forma electrodébiles de hadrones - Reacciones con neutrinos - Sistemas de pocos hadrones - Exóticos y multiquarks - Física de sistemas con encanto

##### **Proyectos**

Breaking the precision frontier in high-energy physics through Quantum algorithms and GEOMETRICAL four-Dimensional cross-Sections (qGEODAS)

PROOPI 391- USAL4EXCELLENCE"

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Las nuevas tecnologías: computación cuántica y aprendizaje automático para estudiar las interacciones fundamentales y sus aplicaciones a la física médica

##### **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**

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020-391 Breaking the precision frontier in high-ene

Dtor. Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM)

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA091P24 Las nuevas tecnologías: computación cuántica y aprendizaje au

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

VOCAL COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2022-141910NB-I00 Física hadrónica, interacciones fundamentales y f

**Apellidos y nombre:** Medina Domínguez, Alejandro  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - METODOS NUMERICOS  
GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA ESTADISTICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CONVERTIDORES ENERGÉTICOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES  
GRADO EN AUDIOLOGÍA GENERAL - FÍSICA DEL SONIDO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA - TERMODINÁMICA Y PROCESOS DE CONVERSIÓN ENERGÉTICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Optimización energética, termodinámica y física estadística

##### **Lineas de investigación:**

Termodinámica, fluidos de trabajo, convertidores energéticos y optimización Presión de vapor, propiedades críticas, funciones de saturación y tensión superficial Experimentación didáctica y divulgación científica en Física

##### **Proyectos**

Integración de la dinámica de sistemas packed-bed en almacenamiento energético mediante sistemas de bombas a alta temperatura.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

E4F "Energy for future"

Evaluación de sistemas de almacenamiento térmico aplicados a condiciones locales para el aprovechamiento eficiente de fuentes renovables.

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E2) de Refª. ACUERDO FIBE-USAL MSCA-CONFUND E4F 'Energy for future'

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Entropy

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011)

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

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-147201OB-I00 Integración de la dinámica de sistemas packed-bed

**Apellidos y nombre:** Meziani ..., Yahya Moubarak  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS VIII (6 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PERIFÉRICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - TEORÍA Y TÉCNICAS DE MEDIDA E INSTRUMENTACIÓN

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

Investigador del Grupo de Investigación: Nanoelectrónica para tecnología de terahercios

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

##### **Proyectos**

Low dimensional Materials efficient Neuromorphic Applications (LAMINA)

Transistores FET basados en Si y materiales 2d avanzados para tecnología super-Terahercios

Materiales Cuánticos para Nanodispositivos y Celulas Solares de Nueva Generación (CuNaSol)

Prototipo de detector avanzado en la banda de terahercios para aplicaciones de seguridad e imágenes (PrDATA)

CHIROTRONICS "Controlling chirality in atomically thin quantum electronic materials"

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

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

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020 (8923) Low dimensional Materials efficient Neur

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-126483OB-I00 Transistores FET basados en Si y materiales 2d av

Dirección TERATECH25

IP del Proyecto (N1) de Refª. PDC2023-145856-I00 Prototipo de detector avanzado en la banda de terah

**Apellidos y nombre:** Moreno Vázquez, María  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PERIFÉRICOS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATERIALES PARA LA NANOTECNOLOGÍA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - TECNOLOGÍAS DE MICRO Y NANOFABRICACIÓN ELECTRÓNICA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - FÍSICA

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

DOBLE TITULACIÓN ING. INFORM. SISTEMAS INFORMACIÓN/GR. INFORMA. Y DOCUMENT. - FÍSICA

DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanoelectrónica para tecnología de terahercios

Lineas de investigación:

- Dispositivos para la tecnología de Terahercios - Optoelectrónica - Nano/Micro-electrónica - Materiales 2D - Simulación - Dispositivos de memoria

**Proyectos**

Transistores FET basados en Si y materiales 2d avanzados para tecnología super-Terahercios

Prototipo de detector avanzado en la banda de terahercios para aplicaciones de seguridad e imágenes (PrDATA)

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Pérez Santos, María Susana  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

GRADO EN FÍSICA - SISTEMA ELECTRONICOS DIGITALES

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - TEMAS DE VANGUARDIA EN ELECTRÓNICA SOSTENIBLE

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

##### **Líneas de investigación:**

Diseño y simulación de nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia Caracterización DC, RF y de ruido de dispositivos electrónicos  
Ruido en materiales y dispositivos semiconductores Modelado de grafeno (monocapa y bicapa) y dispositivos de grafeno par

##### **Proyectos**

Vertical Gallium Nitride Power MOSFETs (SGT-MOSFET)

Nuevas soluciones con diodos y transistores para sensado y comunicaciones de banda ancha en el rango THz

Caracterización, análisis e intervención en la prevención de riesgos laborales en entornos de trabajo tradicionales mediante la aplicación de tecnologías disruptivas

Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN para electrónica eficiente de alta potencia

Diodos Gunn planares de GaN con terminal de sustrato para generación de alta potencia en el rango de sub-THz

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

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Vocal Programa ACADEMIA (ANECA). Comisión 12. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

VOCAL COMISIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

IP del Proyecto (E2) de Ref. H2020-MSCA-COFUND-2020 (8934) Vertical Gallium Nitride Power MOSFETs (

**Apellidos y nombre:** Pino García, Manuel  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

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

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE LA FÍSICA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS I

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

##### **Líneas de investigación:**

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

Investigador del Grupo de Investigación: Teoría, Simulación y Tecnología Cuánticas

##### **Líneas de investigación:**

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

##### **Proyectos**

Caos cuántico y ergodicidad en sistemas de muchos cuerpos: Desde átomos fríos a circuitos cuánticos

Qubits superconductores basados en heteroestructuras rotadas de grafeno

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. CNS2022-136025 Qubits superconductores basados en heteroestructuras ro

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2024-156340NB-I00 Caos cuántico y ergodicidad en sistemas de muchos

**Apellidos y nombre:** Plaza Martín, Francisco José  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIETADES ALGEBRAICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

**Líneas de investigación:**

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

**Proyectos**

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

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) - DirectorTesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-150789NB-I00 Grassmaniannas infinitas y la Geometría y Aritmética

IP del Proyecto (O2) de Refª. 2023/00091/001 Grassmaniannas infinitas y la Geometría y Aritmética de

Dtor. Dpto. Matemáticas

VOCAL COMISIÓN DE DOCTORADO Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

**Apellidos y nombre:** Raposo Funcia, Víctor Javier  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - ELECTROMAGNETISMO I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO I

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - ENERGÍAS RENOVABLES

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

##### **Proyectos**

Modelización de la dinámica de magnetización por acoplamiento magnetoelástico, de espín-órbita, térmico y por luz

Modelización de la magnetización en nano-sistemas con acoplamiento ferro y antiferro-magnético mediante esfuerzo mecánico, corrientes de espín y pulsos láser

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2020-117024GB-C41 Modelización de la dinámica de magnetización por

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-150853NB-C31 Modelización de la magnetización en nano-sistemas

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Entem, David  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA II

GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA CUANTICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA COMPUTACIONAL

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - TEORÍA CUÁNTICA RELATIVISTA: PROCESOS NUCLEARES

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

##### **Líneas de investigación:**

- Interacciones entre hadrones - Espectroscopia de hadrones - Factores de forma electrodébiles de hadrones - Reacciones con neutrinos - Sistemas de pocos hadrones - Exóticos y multiquarks - Física de sistemas con encanto

##### **Proyectos**

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Las nuevas tecnologías: computación cuántica y aprendizaje automático para estudiar las interacciones fundamentales y sus aplicaciones a la física médica

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

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

Dtor. Dpto. Física Fundamental

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2022-141910NB-I00 Física hadrónica, interacciones fundamentales y f

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

**Apellidos y nombre:** Rodríguez González, Alberto  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SISTEMAS DE MUCHOS CUERPOS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Teoría, Simulación y Tecnología Cuánticas

Lineas de investigación:

**Proyectos**

Fases ergódicas y no ergódicas en sistemas cuánticos de muchos cuerpos

Caos cuántico y ergodicidad en sistemas de muchos cuerpos: Desde átomos fríos a circuitos cuánticos

**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2020-114830GB-I00 Fases ergódicas y no ergódicas en sistemas cuánticos

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE INSTITUTO - INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2024-156340NB-I00 Caos cuántico y ergodicidad en sistemas de muchos cuerpos

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Lombardero, Jesús  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Análisis Matemático  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SUPERFICIES DE RIEMANN  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ANALÍTICAS  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** San Román Álvarez de Lara, Julio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Óptica  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - FOTONICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL HAZ LÁSER

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - TRANSFERENCIA Y COMUNICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - TEMAS AVANZADOS EN LA INTERACCIÓN LÁSER-MATERIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - LABORATORIO DE LÁSERES INTENSOS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATERIALES PARA LA NANOTECNOLOGÍA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica

Líneas de investigación:

Interacción láser materia Óptica no lineal Procesado de materiales por láser Diseño de dispositivos fotónicos integrados Caracterización de pulsos de luz Generación de fuentes de radiación coherente de alta frecuencia

##### **Proyectos**

Esquemas para la generación de haces especiales de rayos X de attosegundo mediante generación de armónicos de alto orden en blancos macroscópicos

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

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

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2022-142340NB-I00 Esquemas para la generación de haces especiales d

**Apellidos y nombre:** Sancho de Salas, Carlos  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Álgebra  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - MATEMÁTICA DISCRETA Y OPTIMIZACIÓN  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS  
GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATEMÁTICA DISCRETA Y OPTIMIZACIÓN  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y HOMOLÓGICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Espacios algebraicos, diferenciables, topológicos y aplicaciones.

**Líneas de investigación:**

- Geometría algebraica y espacios finitos - Supergeometría algebraica - Categorías trianguladas y aplicaciones - Geometría riemanniana y compleja - Redes de orden superior - Análisis topológico de datos

**Proyectos**

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**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 GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

**Apellidos y nombre:** Sancho de Salas, María Teresa  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Álgebra  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ALGEBRA LINEAL I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA CONMUTATIVA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - REPRESENTACIÓN DE GRUPOS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ALGEBRA LINEAL I  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ALGEBRAICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Tejero Prieto, Tomás Carlos  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I

GRADO EN MATEMÁTICAS - TALLER DE VALORACIÓN DE DERIVADOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TALLER DE VALORACIÓN DE DERIVADOS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES SEMIRIEMANNIANAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Espacios algebraicos, diferenciables, topológicos y aplicaciones.

Líneas de investigación:

- Geometría algebraica y espacios finitos - Supergeometría algebraica - Categorías trianguladas y aplicaciones - Geometría riemanniana y compleja - Redes de orden superior - Análisis topológico de datos

**Proyectos**

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**Programas de doctorado**

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

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-128665NB-I00 Geometría Algebraica y Espacios Finitos

PRESIDENTE/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Dtor. Máster Tipo 1 MU Física y Matemáticas

**Apellidos y nombre:** Velázquez Pérez, Jesús Enrique  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
GRADO EN FÍSICA - ELECTRONICA DE COMUNICACIONES  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - TECNOLOGÍAS DE MICRO Y NANOFABRICACIÓN ELECTRÓNICA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EMERGENTES

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

Líneas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA Y MATERIALES CUÁNTICOS

Líneas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Nanoelectrónica para tecnología de terahercios

Líneas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares Materiales Cuánticos, grafeno y otros materiales 2D Twistrónica y nanodispositivos cuánticos Materiales para la energía Física de Superficies y caracterización a

##### **Proyectos**

Transistores FET basados en Si y materiales 2d avanzados para tecnología super-Terahercios

Materiales Cuánticos para Nanodispositivos y Celulas Solares de Nueva Generación (CuNaSol)

Prototipo de detector avanzado en la banda de terahercios para aplicaciones de seguridad e imágenes (PrDATA)

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-126483OB-I00 Transistores FET basados en Si y materiales 2d av

IP del Proyecto (N1) de Refª. PDC2023-145856-I00 Prototipo de detector avanzado en la banda de terah

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011)

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

**Apellidos y nombre:** Vigo Aguiar, Jesús  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS NUMÉRICO III  
GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS NUMÉRICOS EN FINANZAS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - MÉTODOS NUMÉRICOS EN FINANZAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS NUMÉRICO III  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MÉTODOS NUMÉRICOS EN FINANZAS  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - COMPUTACIÓN CIENTÍFICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

**Lineas de investigación:**

- Métodos numéricos, ecuaciones deferenciales ordinarias - Métodos numéricos, ecuaciones diferenciales estocasticas - Modelización matemática

**Proyectos**

COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Villarroel Rodríguez, Francisco Javier  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - CÁLCULO DE PROBABILIDADES  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ESTADÍSTICA MATEMÁTICA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PROCESOS ESTOCÁSTICOS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN FINANZAS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PROCESOS ESTOCÁSTICOS ORIENTADOS A LAS FINANZAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CÁLCULO DE PROBABILIDADES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ESTADÍSTICA MATEMÁTICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - PROCESOS ESTOCÁSTICOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y FUNCIÓN POLICIAL - BASE CIENTÍFICA DE LA INVESTIGACIÓN Y DIAGNOSIS DE CRIMINALIDAD

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador 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

**Proyectos**

Modelización Matemática en Ciencia y Tecnología

**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

**Apellidos y nombre:** White Sánchez, Juan Antonio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA AVANZADA

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)

GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO

GRADO EN AUDIOLOGÍA GENERAL - FÍSICA DEL SONIDO

GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA - ACÚSTICA MUSICAL

GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA - TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN ACÚSTICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Optimización energética, termodinámica y física estadística

Líneas de investigación:

Termodinámica, fluidos de trabajo, convertidores energéticos y optimización Presión de vapor, propiedades críticas, funciones de saturación y tensión superficial Experimentación didáctica y divulgación científica en Física

**Proyectos**

Integración de la dinámica de sistemas packed-bed en almacenamiento energético mediante sistemas de bombas a alta temperatura.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

**Apellidos y nombre:** Yanes Díaz, Rocío  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO  
GRADO EN GEOLOGÍA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATERIALES PARA LA NANOTECNOLOGÍA  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - METODOLOGÍA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA  
GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

##### **Proyectos**

Modelización de la dinámica de magnetización por acoplamiento magnetoelástico, de espín-órbita, térmico y por luz  
Modelización de la magnetización en nano-sistemas con acoplamiento ferro y antiferro-magnético mediante esfuerzo mecánico, corrientes de espín y pulsos láser

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-150853NB-C31 Modelización de la magnetización en nano-sistemas

<b>Apellidos y nombre:</b>	Zazo Rodríguez, Marcelino
<b>Departamento:</b>	Física Aplicada
<b>Área de conocimiento:</b>	Electromagnetismo
<b>Categoría:</b>	Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

GRADO EN FÍSICA - RADIACION Y PROPAGACION ELECTROMAGNETICAS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO EN MATERIALES AVANZADOS Y APLICACIONES

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan