

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

---

**GRADO EN FÍSICA**

Fac. Ciencias

**Curso 2021-2022**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2021-2022**

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: JUNIO 2023

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA CUANTICA I  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FÍSICA CUANTICA  
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**

STRONG-2020: The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications  
Astrofísica de estrellas de neutrones: retos actuales y futuros.

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

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

GRADO EN FÍSICA - MECANICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA II

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

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares

##### **Proyectos**

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

Investigation of laser-driven proton boron fusion

##### **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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2019-106820RB-C22 Estudio experimental de la degeneración sintoniza

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

**Apellidos y nombre:** Atrio Barandela, Fernando  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA I

**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**

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

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

**Programas de doctorado**

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

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 FISICA - FACULTAD DE CIENCIAS

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PGC2018-096038-B-I00 Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

**Apellidos y nombre:** Beltrán Jiménez, José  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA I

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

**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

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

**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 (N1) de Refª. PID2021-122938NB-I00 La era multi-sonda para gravitación y cosmología

**Apellidos y nombre:** Cabero Morán, María Teresa  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA II  
GRADO EN FÍSICA - VARIABLE COMPLEJA  
GRADO EN FÍSICA - ELECTRODINAMICA CLASICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA II  
GRADO EN FÍSICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INGENIERÍA DEL SOFTWARE II  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES I  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ROCAS INDUSTRIALES  
GRADO EN ESTADÍSTICA - MUESTREO ESTADÍSTICO  
GRADO EN ESTADÍSTICA - EXPLOTACIÓN ESTADÍSTICA DE ALMACENES DE DATOS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD  
GRADO EN ESTADÍSTICA - AMPLIACIÓN DE MUESTREO ESTADÍSTICO  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS II  
GRADO EN GEOLOGÍA - GEOFÍSICA APLICADA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - EXPRESIÓN GRÁFICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - MUESTREO ESTADÍSTICO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

Lineas de investigación:

- Evaluación estratégica y de impacto ambiental. Análisis de la capacidad de acogida o resiliencia del territorio. Proyectos de restauración medioambiental. Estudio sedimentológico y geoquímico de ambientes sedimentarios actuales - Riesgos geológicos exte

##### **Proyectos**

Adaptación territorial de espacios naturales frente al cambio climático: Resiliencia sostenible en recursos y riesgos

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

Prog. Doctorado: ESTUDIOS INTERDISCIPLINARES DE GÉNERO Y POLÍTICAS DE IGUALDAD(R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**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

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**

Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPS)

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Conejero Jarque, Enrique  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Óptica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FÍSICA

GRADO EN FÍSICA - ÓPTICA I

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ÓPTICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FÍSICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - BASES DE ÓPTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - FUNDAMENTOS DE LOS LÁSERES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - PULSOS ULTRACORTOS

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 - LÁSERES EN BIOMEDICINA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - APLICACIONES DE LOS LÁSERES AL PROCESADO Y A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

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

Lineas 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**

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADOS ESPECIALES: NUEVAS HERRAMIENTAS FOTÓNICAS

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

Dtor. Dpto. Física Aplicada

Dtor. Dpto. Física Aplicada

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES



**Apellidos y nombre:** Díez Fernández, Enrique  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - MECANICA CUANTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - RADIACIÓN FUERA DEL RANGO ÓPTICO

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares

#### **Proyectos**

Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de caracterización en los espectros visible y de Terahercios

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

TECNOLOGÍAS BASADAS EN MATERIALES HÍBRIDOS AVANZADOS: GRAFENO, MATERIALES 2D Y AISLANTES TOPOLOGÍCOS

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

Investigation of laser-driven proton boron fusion

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

#### **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**

IP del Proyecto (OP) de Refª. IR2020-1-USAL01 Sistema de fuentes de radiación electromagnética en el

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2019-106820RB-C22 Estudio experimental de la degeneración sintoniza

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA256P18 TECNOLOGIAS BASADAS EN MATERIALES HIBRIDOS AVANZADOS: GRAFENO

Dtor. Dpto. Física Fundamental

**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

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

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**

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

STRONG-2020: The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

<b>Apellidos y nombre:</b>	García Estévez, María Pilar
<b>Departamento:</b>	Física Fundamental
<b>Área de conocimiento:</b>	Física Teórica
<b>Categoría:</b>	Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA TEORICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares

**Proyectos**

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

Estudio experimental de la degeneración sintonizable de espín y de valle en nanosistemas con rotura de simetría

Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de caracterización en los espectros visible y de Terahercios

TECNOLOGÍAS BASADAS EN MATERIALES HÍBRIDOS AVANZADOS: GRAFENO, MATERIALES 2D Y AISLANTES TOPOLÓGICOS

**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

**Apellidos y nombre:** García Flores, Ana  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - FÍSICA II

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** García Sánchez, Felipe  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física de la Materia Condensada  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DEL ESTADO SOLIDO I  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DEL ESTADO SOLIDO II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

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

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Gil González, Ana Belén  
**Departamento:** Informática y Automática  
**Área de conocimiento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS VIII (6 Créditos)

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - DISEÑO DE BASE DE DATOS; SISTEMAS DE BASES DE DATOS, PRÁCTICAS EXTERNAS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PARADIGMAS AVANZADOS DE LA INTERACCIÓN PERSONA/ORDENADOR

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - POSICIONAMIENTO, BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - DISEÑO DE BASE DE DATOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DE BASES DE DATOS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

Investigador del Grupo de Investigación: MINERÍA DE DATOS. Líneas 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

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

Movilidad inteligente y sostenible soportada por Sistemas Multi-agentes y Edge Computing

SMARTSEA: Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion

AGRARIA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA 2050

Follow up and analysis of the "pledges" of the Startup Village Forum

Plataforma digital inteligente para las comunidades de energía renovable

Actividades y tareas asociadas a la Línea 3 del Plan Estratégico I+D 2021-2024 HolisticTec: Monitorización Holística

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

Plataforma digital inteligente para las comunidades de energía renovable

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

Hacia la excelencia en la aplicación de un proyecto para la futura inteligencia artificial cuántica

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

Actividades del proyecto titulado "ChainedCare: Plataforma Insurtech basada en tecnologías de registro distribuido e identidad digital autosoberana para la contratación de microseguros como smart contracts

Servicios Inteligentes Coordinados para Áreas Inteligentes Adaptativas

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

Deep Learning on the Edge para el mantenimiento predictivo y la respuesta a la demanda de instalaciones eólicas.

QFORTE: Enhancement of Quality Assurance in Higher Education System in Moldova

Servicios Inteligentes Coordinados para Áreas Inteligentes Adaptativas

AITEC, Sistemas Cognitivos Avanzados

DIGITEC: Crecimiento inteligente a través de la especialización del tejido empresarial transfronterizo en tecnologías digitales avanzadas y blockchain

Movilidad inteligente y sostenible soportada por Sistemas Multi-agentes y Edge Computing

LIFE VIA DE LA PLATA "Climate Change Adaptation in the Heritage City of Salamanca (ES): Ecosystem services, Green Infrastructure and Big data"

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) – CodirectorTesis; DirectorTesis; Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos:** No constan

**Apellidos y nombre:** Gómez Flórez, Máximo  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física de la Materia Condensada  
**Categoría:** Profesor Asociado

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DEL ESTADO SOLIDO I  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DEL ESTADO SOLIDO II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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 - ÁLGEBRA LINEAL II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA AFÍN  
GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA LINEAL II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA AFÍN

**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**

No constan



**Apellidos y nombre:** González Sánchez, Antonio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - METODOS NUMERICOS  
GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL  
GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA AVANZADA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA I

**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**

Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPS)

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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

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

Lineas 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**

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

Monte Carlo simulations and delivery of designs for the fabrication of devices within GaNHUN Project: optimization of devices and report on further optimizations of epilayers and devices

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS ELECTROTÉRMICOS EN DISPOSITIVOS DE SUBTERAHERCIOS PARA COMUNICACIONES DE ALTA VELOCIDAD

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

#### **Programas de doctorado**

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

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

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

### **GESTIÓN**

#### **Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** González Zamora, Ángel  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física de la Tierra  
**Categoría:** Profesor Asociado

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - METEOROLOGÍA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS VIII (6 Créditos)  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA  
GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA I  
GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA - GEOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Investigación en Recursos Hídricos

Lineas de investigación:

- Cambio local y recursos hídricos - Dinámica hidrológica y usos del suelo - Interacciones suelo-agua-planta-atmósfera en ambientes mediterráneos - Modelización de procesos hidrológicos - Teledetección aplicada al estudio de procesos hidrológicos

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Hernández Gajate, Eliecer  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FISICA IV  
GRADO EN FÍSICA - VARIABLE COMPLEJA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA IV  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INTERACCIONES FUNDAMENTALES

**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

STRONG-2020: The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

**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 COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

Subdtor. Dpto. Física Fundamental

**Apellidos y nombre:** Hernández Serrano, Daniel  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA

GRADO EN MATEMÁTICAS - MATEMÁTICA DISCRETA Y OPTIMIZACIÓN

GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATEMÁTICA DISCRETA Y OPTIMIZACIÓN

### **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**

STAMGAD: SUPERGEOMETRIA Y TOPOLOGIA ALGEBRAICA: APLICACIONES A PROBLEMAS DE MODULI, GRUPOS Y AL ANALISIS DE DATOS.

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Espacios finitos y funtores integrales

Teoría de redes y epidemiología: el impacto de las comunidades en las redes y los procesos de propagación.

Espacios finitos y funtores integrales

#### **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 (OP) de Refª. PIC2-2021-10 Teoría de redes y epidemiología: el impacto de las comuni

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

**Apellidos y nombre:** Iglesias Pérez, Francisco Javier  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Íñiguez de la Torre Bayo, José Ignacio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - ELECTROMAGNETISMO I

GRADO EN FÍSICA - ELECTROMAGNETISMO II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO II

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - ENERGÍAS RENOVABLES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Íñiguez de la Torre Mulas, Ignacio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - MATERIALES PARA DISPOSITIVOS MICROELECTRÓNICOS, NANOELECTRÓNICOS Y FOTOVOLTAICOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Lineas 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**

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

Monte Carlo simulations and delivery of designs for the fabrication of devices within GaNHUN Project: optimization of devices and report on further optimizations of epilayers and devices

SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS ELECTROTÉRMICOS EN DISPOSITIVOS DE SUBTERAHERCIOS PARA COMUNICACIONES DE ALTA VELOCIDAD

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

##### **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**

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)**

GRADO EN FÍSICA - ECUACIONES DIFERENCIALES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías

Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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 - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO  
GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL  
GRADO EN FÍSICA - RADIACION Y PROPAGACION ELECTROMAGNETICAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES  
GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - FÍSICA

#### **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**

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

MagnEFI "Magnetism and the effects of Electric Field"

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Fenómenos espintrónicos y magnónicos en sistemas con acoplamiento antiferromagnético

ANÁLISIS DE NUEVOS FENÓMENOS MAGNETOÓPTICOS PARA EL CONTROL ULTRARRÁPIDO DE DISPOSITIVOS ESPINTRÓNICOS MEDIANTE PULSOS LÁSER

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

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

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

##### **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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Lozano Lancho, Juan Carlos  
**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 - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física y Tecnología en Estructura Nuclear y Aplicaciones

Lineas de investigación:

- Diseño y optimización de detectores de partículas: Agata - Desarrollo de electrónica digital para agata y detectores auxiliares - Caracterización geométrica de la respuesta eléctrica de detectores HPGe. - Análisis de la forma de los pulsos en deectores H

**Proyectos**

Investigación, desarrollo e innovación en detectores de germanio hiperpuro de última generación y su aplicación a experimentación en la frontera del conocimiento

Plan de Vigilancia Radiologica Ambiental Independiente, (entorno de las instalaciones de Quercus y Juzbado)

Plan de Vigilancia Radiologica Ambiental Independiente, (entorno de las instalaciones de Quercus y Juzbado)

Contribuciones a AGATA, el sistema de espectroscopia gamma por seguimiento de trayectorias: construcción, experimentación y caracterización en posición de los detectores

Contribuciones a AGATA, el sistema de espectroscopia gamma por seguimiento de trayectorias: construcción, experimentación y caracterización en posición de los detectores

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Lozano Murciego, Álvaro  
**Departamento:** Informática y Automática  
**Área de conocimiento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - PROGRAMACIÓN III  
GRADO EN FÍSICA - TÉCNICAS INFORMÁTICAS EN FÍSICA  
GRADO EN FÍSICA - PRÁCTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ANIMACIÓN DIGITAL  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - INFORMÁTICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: MINERÍA DE DATOS

Líneas de investigación:

- Desarrollo de algoritmos de minería de datos - Minería web y sistemas de recomendación - Procesamiento del lenguaje natural - Tecnologías del habla - Soporte a las decisiones en medicina y otros dominios de aplicación

Investigador del Grupo de Investigación: EXPERT SYSTEM AND APPLICATIONS LAB (ESALAB)

Líneas de investigación:

- Desarrollo de algoritmos de minería de datos - Minería web y sistemas de recomendación - Procesamiento del lenguaje natural - Tecnologías del habla - Soporte a las decisiones en medicina y otros dominios de aplicación

##### **Proyectos**

Proyecto de monitorización y sensorización de carros de transporte de retail.

Smart Textiles en la vestimenta para su aplicación social.

PLATAFORMA DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y SEGUIMIENTO Y AUTÓNOMO-TARGET.

Diseño y desarrollo de una plataforma de motorización y monitorización inteligente de carros para el transporte de materiales basados en sistemas de gestión de la información-Carttelig.

Co-POEM: Platform for the Collaborative Generation of European Popular Music

Sistema para la simulación y entrenamiento en técnicas avanzadas para la prevención de riesgos laborales mediante el diseño de entornos de realidad híbrida

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

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

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA - MÉTODOS AVANZADOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELIZACIÓN (OB2)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador 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 adaptados para ecuaciones diferenciales estocásticas

MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**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 - GRAVITACION  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA RELATIVISTA

Líneas de investigación:

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

**Proyectos**

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

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

**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**

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PGC2018-096038-B-I00 Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

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

**Apellidos y nombre:** Martín Martínez, María Jesús  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - ELECTRONICA DE COMUNICACIONES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Lineas 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

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

Lineas 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**

No constan

**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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Martínez Graña, Antonio Miguel  
**Departamento:** Geología  
**Área de conocimiento:** Geodinámica Externa  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA II  
GRADO EN FÍSICA - VARIABLE COMPLEJA  
GRADO EN FÍSICA - ELECTRODINAMICA CLASICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA II  
GRADO EN FÍSICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INGENIERÍA DEL SOFTWARE II  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES I  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ROCAS INDUSTRIALES  
GRADO EN GEOLOGÍA - GEOFÍSICA APLICADA  
GRADO EN GEOLOGÍA - GEOLOGÍA AMBIENTAL  
GRADO EN GEOLOGÍA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - EXPRESIÓN GRÁFICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - GEOLOGÍA AMBIENTAL  
MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA TIERRA: GEOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICAD - CARTOGRAFÍA  
GEOAMBIENTAL: IDEs Y SIG  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - DISEÑO CURRICULAR Y DIDÁCTICA EN LA ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - DESARROLLOS DIDÁCTICOS EN LA ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - RECURSOS GEOLÓGICOS Y RIESGOS NATURALES  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES - RIESGOS GEOLÓGICOS Y EVALUACIÓN AMBIENTAL  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES - EVALUACIÓN AMBIENTAL: ESTRATÉGICA Y DE IMPACTO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - MODELIZACIÓN SIG APLICADA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

Líneas de investigación:

- Evaluación estratégica y de impacto ambiental. Análisis de la capacidad de acogida o resiliencia del territorio.  
Proyectos de restauración medioambiental. Estudio sedimentológico y geoquímico de ambientes sedimentarios actuales - Riesgos geológicos exte

**Proyectos**

MARBEFES "MaRine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services"

Creacion robots-guia de trilobites para centro de interpretacion de Monsagro

CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA DIPUTACION DE SALAMANCA Y LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA PARA LA PROPUESTA DE "GEOPARQUE DE LAS TRES SIERRAS Y LOS TRES RIOS", DE SALAMANCA, MEDIANTE LA PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO GEOLOGICO DESTINADO AL GEOTURISMO

Propuesta de memoria actividades para centro de Interpretacion y Diamizacion de Candelario, para solicitud Ayudas 'Pertes' subvencionadas a entidades locales

Adaptación territorial de espacios naturales frente al cambio climático: Resiliencia sostenible en recursos y riesgos

Contrato para la realizacion de analisis morfologico de cauces para el estudio de zonas inundables en la demarcacion Hidrografica del Duero

DESDE EL ORIGEN: REVALORIZANDO LAS MÚLTIPLES PRODUCCIONES DEL MEDIO RURAL

Estudio del impacto ambiental de la ampliacion del proyecto de extraccion de gravas de la explotacion 'La Premura' de Anaya de Alba



**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

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

PRESIDENTE/A COMISIONES DE CLAUSTRO: SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

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

VOCAL COMISIÓN DE DOCENCIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

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

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

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Vocal Junta del PDI

IP del Proyecto (OP) de Refª. 2021/00095/001 CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA DIPUTACION DE SALAMAN

Dir. Curso Ext. CARTOGRAFÍA Y SIG

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO GEOLOGÍA

Decano Fac. de Ciencias

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Land

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Sustainability

**Apellidos y nombre:** Martínez Vecino, Eduardo  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - ELECTRODINAMICA CLASICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

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

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - FÍSICA

### **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**

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

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

Fenómenos espintrónicos y magnónicos en sistemas con acoplamiento antiferromagnético

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

MagnEFI "Magnetism and the effects of Electric Field"

ANÁLISIS DE NUEVOS FENÓMENOS MAGNETOÓPTICOS PARA EL CONTROL ULTRARRÁPIDO DE DISPOSITIVOS ESPINTRÓNICOS MEDIANTE PULSOS LÁSER

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

#### **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. MAT2017-87072-C4-1-P Nuevas funcionalidades para el diseño de disposit

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA114P20 Fenómenos espintrónicos y magnónicos en sistemas con acoplami

**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 VIII (6 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANOLECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
MÁSTER U. ESTUDIOS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN - RETOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE FRONTERA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Lineas 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**

SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS ELECTROTÉRMICOS EN DISPOSITIVOS DE SUBTERAHERCIOS PARA COMUNICACIONES DE ALTA VELOCIDAD  
Monte Carlo simulations and delivery of designs for the fabrication of devices within GaNHUN Project: optimization of devices and report on further optimizations of epilayers and devices  
Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios  
Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho  
Caracterización, análisis e intervención en la prevención de riesgos laborales en entornos de trabajo tradicionales mediante la aplicación de tecnologías disruptivas  
Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho  
Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

##### **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**

No constan

**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 - FÍSICA  
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

RI4C2 "Research and Innovation For Cities and Citizens"

RI4C2 "Research and Innovation For Cities and Citizens"

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPS)

##### **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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN DE ECONOMÍA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

Vicerrector de Investigación y Transferencia

Vicerrector de Investigación y Transferencia

Vicerrector en funciones de Investigación y Transferencia

IP del Proyecto (OP) de Refª. 2022/00261/001 Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a p

**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 - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA CUANTICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA DE PARTICULAS

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

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**

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

STRONG-2020: The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

PROOPI 391- USAL4EXCELLENCE"

High precision determination of the charm and bottom quark masses

PROOPI 391- USAL4EXCELLENCE"

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

##### **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**

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

Subdtor. Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

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

**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 - FISICA II  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - METODOS NUMERICOS  
GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CONVERTIDORES ENERGÉTICOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES

### **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**

Energía termosolar eficiente y flexible: hibridación, almacenamiento térmico y bombas de calor

Energía termosolar eficiente y flexible: hibridación, almacenamiento térmico y bombas de calor

E4F "Energy for future"

#### **Programas de doctorado**

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

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**

No constan

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

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

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PERIFÉRICOS  
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 - NANOELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I  
DOBLE TITULACIÓN ING. INFORM. SISTEMAS INFORMACIÓN/GR. INFORMA. Y DOCUMENT. - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares

##### **Proyectos**

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de caracterización en los espectros visible y de Terahercios

TECNOLOGÍAS BASADAS EN MATERIALES HÍBRIDOS AVANZADOS: GRAFENO, MATERIALES 2D Y AISLANTES TOPOLÓGICOS

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

Nueva generación de transistores FET para tecnología de THz

Nueva generación de transistores FET para tecnología de THz

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

Aplicaciones biométricas en las bandas de ondas milimétricas y de THz

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA121P20 Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de

IP del Proyecto (OP) de Refª. IR2020-1-USAL01 Sistema de fuentes de radiación electromagnética en el

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTI2018-097180-B-I00 Nueva generación de transistores FET para tecnolo

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q3) Electronics

**Apellidos y nombre:** Navarro Cáceres, María  
**Departamento:** Informática y Automática  
**Área de conocimiento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - INFORMÁTICA II  
GRADO EN FÍSICA - TECNICAS INFORMATICAS EN FISICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4,5 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INFORMÁTICA II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: INTANGIBLE HERITAGE, MUSIC AND GENDER. INTERNATIONAL HETWORK. IHMAGINE. Lineas de investigación:

- Canción popular como fuente de inspiración - Patrimonio musical inmaterial - Mujer y música popular - La mujer y la oralidad en la transmisión musical - Cuestiones de género ligadas a la práctica del repertorio musical popular - La transmisión de reperto

Investigador del Grupo de Investigación: EXPERT SYSTEM AND APPLICATIONS LAB (ESALAB), Lineas de investigación:

- Canción popular como fuente de inspiración - Patrimonio musical inmaterial - Mujer y música popular - La mujer y la oralidad en la transmisión musical - Cuestiones de género ligadas a la práctica del repertorio musical popular - La transmisión de reperto

#### **Proyectos**

Mejora de la gestión de residuos y Contaminación para el Desarrollo sostenible marcado por la Agenda 2030

Sistema para la simulación y entrenamiento en técnicas avanzadas para la prevención de riesgos laborales mediante el diseño de entornos de realidad híbrida

Co-POEM: Platform for the Collaborative Generation of European Popular Music

Sistema de procesamiento distribuido para la optimización en movilidad y transporte

Proyecto de monitorización y sensorización de carros de transporte de retail.

PLATAFORMA DE VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y SEGUIMIENTO Y AUTONOMO-TARGET.

Preservación y Difusión de la Tradición Musical Europea a través de la Inteligencia Artificial

Sistema de procesamiento distribuido para la optimización en movilidad y transporte

Diseño y desarrollo de una plataforma de motorización y monitorización inteligente de carros para el transporte de materiales basados en sistemas de gestión de la información-Carttelig.

Evaluación de proyectos

Estudio del aumento de la eficiencia energética en relación con la generación eléctrica fotovoltaica a través de técnicas de computación.

#### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: HISTORIA DEL ARTE Y MUSICOLOGÍA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

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

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

### **GESTIÓN**

#### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E2) de Refª. 2019-1-ES01-KA201-064933 Co-POEM: Platform for the Collaborative Gener

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - HISTORIA DEL ARTE Y MUSICOLOGÍA (R.D.99/2011)

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. EIN2020-112348 Preservación y Difusión de la Tradición Musical Europea



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

**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

**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

**Apellidos y nombre:** Pérez García, María Ángeles  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA CUANTICA AVANZADA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA RELATIVISTA

Líneas de investigación:

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

**Proyectos**

Astrofísica de estrellas de neutrones: retos actuales y futuros.

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

**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 (R1) de Refª. SA096P20 Avanzando las fronteras del conocimiento en el Universo a tra

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2019-107778GB-I00 Astrofísica de estrellas de neutrones: retos actu

**Apellidos y nombre:** Pérez Lancho, María Belén  
**Departamento:** Informática y Automática  
**Área de conocimiento:** Ingeniería de Sistemas y Automática  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - TECNICAS INFORMATICAS EN FISICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES - CONTROL INTELIGENTE  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES - HERRAMIENTAS INTERACTIVAS DE SIMULACIÓN Y CONTROL  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

Investigador del Grupo de Investigación: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROCESOS. Líneas 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

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

Realidad Virtual, Reinforcement Learning y Registro Distribuido para la formación en Sistemas de Aeronaves Pilotadas por Control Remoto (RPAS).

Movilidad inteligente y sostenible soportada por Sistemas Multi-agentes y Edge Computing

Hacia la excelencia en la aplicación de un proyecto para la futura inteligencia artificial cuántica

AGRARIA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA 2050

SMARTSEA: Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion

Movilidad inteligente y sostenible soportada por Sistemas Multi-agentes y Edge Computing

LIFE VIA DE LA PLATA "Climate Change Adaptation in the Heritage City of Salamanca (ES): Ecosystem services, Green Infrastructure and Big data"

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

Preven-TIA - smart Platform for the prevention of ambient and ergonomic labour risks in the post-COVID era based on Edge Computing and Trustworthy Artificial Intelligence

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

Desarrollo de técnicas de control distribuido inteligente basadas en teoría de juegos

Desarrollo de técnicas de control distribuido inteligente basadas en teoría de juegos

Plataforma digital inteligente para las comunidades de energía renovable

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

Plataforma digital inteligente para las comunidades de energía renovable

DIGITEC: Crecimiento inteligente a través de la especialización del tejido empresarial transfronterizo en tecnologías digitales avanzadas y blockchain

Actividades del proyecto titulado "ChainedCare: Plataforma Insurtech basada en tecnologías de registro distribuido e identidad digital autosoberana para la contratación de microseguros como smart contracts

TRUStworthy artificial intElligence over NPL to fight againST disinfORmation InstrumEnts in fiction (TRUESTORIES)

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) – Tutor; DirectorTesis

**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  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Lineas 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**

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

European Union Contest for Young Scientists' 2020 - EUCYS\_USAL

SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS ELECTROTÉRMICOS EN DISPOSITIVOS DE SUBTERAHERCIOS PARA COMUNICACIONES DE ALTA VELOCIDAD

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

Monte Carlo simulations and delivery of designs for the fabrication of devices within GaNHUN Project: optimization of devices and report on further optimizations of epilayers and devices

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios

##### **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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

<b>Apellidos y nombre:</b>	Plaja Rustein, Luis
<b>Departamento:</b>	Física Aplicada
<b>Área de conocimiento:</b>	Optica
<b>Categoría:</b>	Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - OPTICA COHERENTE

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - BASES DE LA FÍSICA CUÁNTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ÓPTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - PULSOS ULTRACORTOS

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 - ÓPTICA CUÁNTICA

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

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

Lineas 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**

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADOS ESPECIALES: NUEVAS HERRAMIENTAS FOTÓNICAS

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) - DirectorTesis

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

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

### **GESTIÓN**

#### **Cargos académicos**

Coordinador P. Doctorado RD 99/2011: Física aplicada y tecnología

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2019-106910GB-I00 Generación, control y aplicaciones de los pulsos

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES

**Apellidos y nombre:** Prieto Calvo, María Cristina  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FISICA IV

GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA IV

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

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

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - FÍSICA

DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - FÍSICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Responsable Técnico de la Materia "Física"

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

**Apellidos y nombre:** Quintana Arnés, Begoña Eulogia  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA CUANTICA  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA NUCLEAR  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - FÍSICA NUCLEAR APLICADA I  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - FÍSICA NUCLEAR APLICADA II  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - FÍSICA HADRONICA  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - ASTROFÍSICA NUCLEAR  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - INTERACCIONES DÉBILES  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - ESTRUCTURA NUCLEAR: PROPIEDADES Y MODELOS  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - INTRODUCCIÓN A LAS REACCIONES NUCLEARES  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS EN FÍSICA NUCLEAR  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - TEORÍAS DE MUCHOS CUERPOS EN FÍSICA NUCLEAR

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Grupo de Física y Tecnología en Estructura Nuclear y Aplicaciones

Líneas de investigación:

- Diseño y optimización de detectores de partículas: Agata - Desarrollo de electrónica digital para agata y detectores auxiliares - Caracterización geométrica de la respuesta eléctrica de detectores HPGe. - Análisis de la forma de los pulsos en deectores H

##### **Proyectos**

Continuidad de Subvención Directa para Investigación sobre la Radiactividad en muestras de agua de consumo humano  
DESARROLLOS EN LA CARACTERIZACION DE DETECTORES Y TECNOLOGIA PARA AGATA, UN INSTRUMENTO CLAVE PARA FAIR Y OTRAS INSTALACIONES RIB  
Contribuciones a AGATA, el sistema de espectroscopia gamma por seguimiento de trayectorias: construcción, experimentación y caracterización en posición de los detectores  
Contribuciones a AGATA, el sistema de espectroscopia gamma por seguimiento de trayectorias: construcción, experimentación y caracterización en posición de los detectores  
Continuidad de Subvención Directa para Investigación sobre la Radiactividad en muestras de agua de consumo humano  
Investigación, desarrollo e innovación en detectores de germanio hiperpuro de última generación y su aplicación a experimentación en la frontera del conocimiento  
Plan de Vigilancia Radiologica Ambiental Independiente, (entorno de las instalaciones de Quercus y Juzbado)  
Programa de Vigilancia Medioambiental (Red Estaciones de Muestreo)  
Continuidad de Subvención Directa para Investigación sobre la Radiactividad en muestras de agua de consumo humano

##### **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  
Prog. Doctorado: GEOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (OP) de Refª. 2020/00277/001 Continuidad de Subvención Directa para Investigación so  
IP del Proyecto (N1) de Refª. FPA2017-84756-C4-3-P Desarrollos en la caracterizacion de detectores y  
IP del Proyecto (R1) de Refª. SA133P20 Investigación, desarrollo e innovación en detectores de germa  
Dtor. Máster Tipo 1 MU Física nuclear



VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-129061NB-I00 Contribuciones a AGATA, el sistema de espectroscopio

**Apellidos y nombre:** Rengel Estévez, Raúl  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electrónica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATERIALES PARA LA NANOTECNOLOGÍA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

**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**

No constan

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Rivas Soriano, Luis Jesús  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física de la Tierra  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA DE FLUIDOS

GRADO EN FÍSICA - METEOROLOGIA

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: ATMÓSFERA Y CLIMA

Líneas de investigación:

- Dinámica atmosférica. Procesos convectivos. Rayos - Biometeorología. Contaminantes atmosféricos - Variables atmosféricas: Análisis y variabilidad climática.

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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 - FÍSICA CUANTICA II  
GRADO EN FÍSICA - FÍSICA COMPUTACIONAL  
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

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**

STRONG-2020: The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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**

No constan

**Proyectos**

Fases ergódicas y no ergódicas en sistemas cuánticos de muchos cuerpos

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Vázquez Aldana, Javier  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Optica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - OPTICA COHERENTE

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - BASES DE ÓPTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - INTRODUCCIÓN A LA INTERACCIÓN LÁSER-MATERIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ÓPTICA

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 - APLICACIONES DE LOS LÁSERES AL PROCESADO Y A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

No constan

##### **Proyectos**

Micromecanizado de entallas en probetas de carburos cementados

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip

Fotónica integrada ultrarrápida

Estudio y desarrollo de un proceso de fabricación aditiva de alta protección basado en la deposición directa de metal por hilo mediante multi laser (LWMD) para el procesado de materiales de alta reactividad. Aplicación a implantes en Ti64-ELI. ATiLA

Nuevas aplicaciones de la fotónica ultrarrápida en el campo de la fecundación in vitro (FIV): lab-on-a-chip y monitorización no invasiva.

Fotónica integrada ultrarrápida

Optical waveguides for astrophotonic fabricated by directed laser irradiation

GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADOS ESPECIALES: NUEVAS HERRAMIENTAS FOTÓNICAS

Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip

##### **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**

No constan

**Apellidos y nombre:** San Román Álvarez de Lara, Julio  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Optica  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

### **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 - LÁSERES DE SEMICONDUCTOR Y OPTOELECTRÓNICA

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 - LÁSERES DE FIBRA

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 - FÍSICA DE CAMPOS INTENSOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - COMUNICACIONES ÓPTICAS

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - AMPLIACIÓN DE LÁSERES DE SEMICONDUCTOR Y OPTOELECTRÓNICA

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

Lineas 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**

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADOS ESPECIALES: NUEVAS HERRAMIENTAS FOTÓNICAS

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

Generación, control y aplicaciones de los pulsos ultracortos de alta frecuencia.

#### **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**

No constan

**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 - GEOMETRÍA PROYECTIVA

GRADO EN MATEMÁTICAS - REPRESENTACIÓN DE GRUPOS

GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA PROYECTIVA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA DE LA CURVA

#### **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**

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Espacios finitos y funtores integrales

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Espacios finitos y funtores integrales

STAMGAD: SUPERGEOMETRIA Y TOPOLOGIA ALGEBRAICA: APLICACIONES A PROBLEMAS DE MODULI, GRUPOS Y AL ANALISIS DE DATOS.

##### **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**

No constan



**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 - ÁLGEBRA

GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS

GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS

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:** Santos Sánchez, María Jesús  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Física Aplicada  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)  
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 FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - DIDÁCTICA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA I  
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**

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

Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPs)

LOG-IN-GREEN: Training Green Logistics Managers to Avoid the Environmental Effects of Logistics

European Union Contest for Young Scientists' 2020 - EUCYS\_USAL

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Senosiain Aramendia, María Jesús  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Análisis Matemático  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN FÍSICA - ANALISIS MATEMATICO I  
GRADO EN FÍSICA - ANALISIS MATEMATICO II  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador 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  
Métodos numéricos adaptados para ecuaciones diferenciales estocásticas

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Secretario Dpto. Matemáticas  
Subdctor. Dpto. Matemáticas  
SECRETARIO/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

**Apellidos y nombre:** Sola Larrañaga, Iñigo Juan  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Óptica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - OPTICA I

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE OPTICA

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 - LABORATORIO DE LÁSERES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - PULSOS ULTRACORTOS

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

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

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

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

Lineas 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**

GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADOS ESPECIALES: NUEVAS HERRAMIENTAS FOTÓNICAS

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip

Fotónica integrada ultrarrápida

Nuevas aplicaciones de la fotónica ultrarrápida en el campo de la fecundación in vitro (FIV): lab-on-a-chip y monitorización no invasiva.

Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip

Fotónica integrada ultrarrápida

#### **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**

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

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA287P18 GENERACIÓN, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE HACES LÁSER PULSADO

IP del Proyecto (N1) de Refª. FIS2017-87970-R Fotónica integrada ultrarrápida

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2020-119818GB-I00 Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada

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

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

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

GRADO EN FÍSICA - FISICA III

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA III

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 - CONTENIDOS EN EL CONTEXTO DE LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - PRACTICUM DE OBSERVACIÓN EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - PRACTICUM DE INTERVENCIÓN EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - TFM TECNOLOGÍA (ESPECIALIDAD)

### **INVESTIGACIÓN**

#### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de NAnoestructuras MAGnéticas

Líneas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

#### **Proyectos**

MagnEFI "Magnetism and the effects of Electric Field"

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

Modelización de la dinámica de magnetización por acoplamiento magnetoelástico, de espín-órbita, térmico y por luz  
ANÁLISIS DE NUEVOS FENÓMENOS MAGNETOÓPTICOS PARA EL CONTROL ULTRARRÁPIDO DE DISPOSITIVOS ESPINTRÓNICOS MEDIANTE PULSOS LÁSER

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

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

Fenómenos espintrónicos y magnónicos en sistemas con acoplamiento antiferromagnético

#### **Programas de doctorado**

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

### **GESTIÓN**

#### **Cargos académicos**

Coordinador Especialidad MU Prof. ESO, Bac y E.I. Esp. Teconología

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

COORDINADOR/A PRACTICUM - M. U. EN PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y ENSEÑANZA

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - M. U. EN PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y ENSEÑANZA DE IDI

**Apellidos y nombre:** Valcarce Mejía, Alfredo  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

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

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SIMETRÍAS EN FÍSICA  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA  
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - FÍSICA  
DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - FÍSICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal 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

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2019-105439GB-C22 Física hadrónica, interacciones fundamentales y f

**Apellidos y nombre:** Vázquez Mozo, Miguel Angel  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - ASTROFISICA Y COSMOLOGIA  
GRADO EN FILOSOFÍA - FÍSICA: INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS EMPÍRICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías  
Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías

**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**

No constan

**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

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

Lineas de investigación:

Coloides e Interfases Nanosistemas cuánticos y Física No Lineal Terahercios y Células solares

##### **Proyectos**

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

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

Aplicaciones biométricas en las bandas de ondas milimétricas y de THz

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

TECNOLOGÍAS BASADAS EN MATERIALES HÍBRIDOS AVANZADOS: GRAFENO, MATERIALES 2D Y AISLANTES TOPOLÓGICOS

Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de caracterización en los espectros visible y de Terahercios

Nueva generación de transistores FET para tecnología de THz

Nueva generación de transistores FET para tecnología de THz

NANOLAB: Laboratorio de nanomateriales y nanoelectrónica, es un conjunto de equipos de investigación e instalaciones agrupados bajo estas temáticas comunes a todos.

#### **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. RTI2018-097180-B-I00 Nueva generación de transistores FET para tecnolo

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

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



**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 FISICA  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA AVANZADA  
GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
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

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**

Energía termosolar eficiente y flexible: hibridación, almacenamiento térmico y bombas de calor

Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPS)

Energía termosolar eficiente y flexible: hibridación, almacenamiento térmico y bombas de calor

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Yanes Díaz, Rocío  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

GRADO EN FÍSICA - ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADAS

GRADO EN GEOLOGÍA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

GRADO EN INGENIERÍA 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

**Proyectos**

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

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

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Zazo Rodríguez, Marcelino  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Electromagnetismo  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**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 - ELECTROMAGNETISMO EN MATERIALES AVANZADOS Y APLICACIONES  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan