

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

---

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Fac. Ciencias

Curso 2017-2018

---

### Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e Investigador que imparte docencia en la titulación. Curso 2017-2018

Elaborado por: Observatorio de la Calidad y el Rendimiento Académico. UEC.

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: JUNIO 2018

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

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

**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**

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Visualización de información y computación eficiente en sistemas físicos en el Universo: desde escalas macroscópicas a microscópicas

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Miembro Comisión de Acreditación A2. Física

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

#### DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FISICA - TERMODINAMICA II

GRADO EN FISICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN FISICA - FISICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS

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

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - CONTENIDOS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - HISTORIA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - PRACTICUM DE OBSERVACIÓN EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - PRACTICUM DE INTERVENCIÓN EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - ENERGÍAS RENOVABLES

#### INVESTIGACIÓN

##### Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

##### Proyectos

Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la generación distribuida de energía

##### Programas de doctorado

No constan

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

IP del Proyecto (PR) de Ref<sup>a</sup>. SA017P17 Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la genera

**Apellidos y nombre:** Cutillas Ripoll, Pascual  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Análisis Matemático  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO II  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SUPERFICIES DE RIEMANN

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Responsable Técnico de la Materia "Matemáticas II"

Apellidos y nombre:	Ferragut Canals, Luis
Departamento:	Matemática Aplicada
Área de conocimiento:	Matemática Aplicada
Categoría:	Catedrático de Universidad

#### DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - CÁLCULO CIENTÍFICO

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO

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

#### INVESTIGACIÓN

##### Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación numérica y cálculo científico

Lineas de investigación:

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión Métodos numéricos para problemas de EDP no lineales Modelización y simulación numérica de problemas medioambientales Modelización y simulación numérica de incendios forestales Ajuste de parámetros: filtro de Kalman

##### Proyectos

Ajuste, validación e implantación del modelo físico PHFFS de simulación de incendios forestales

##### Programas de doctorado

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - Director o codirector de tesis

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

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

No constan

**Apellidos y nombre:** García Estévez, María Pilar  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA TEORICA

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

**Líneas de investigación:**

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

**Proyectos**

Estudio experimental de las propiedades de transporte de nanodispositivos basados en grafeno y materiales híbridos avanzados

Nuevas tecnologías basadas en grafeno y nanoestructuras semiconductoras

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Dtor. Dpto. Física Fundamental

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 - ALGEBRA LINEAL I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA PROYECTIVA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA AFÍN  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y HOMOLÓGICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HACES Y COHOMOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

**Líneas de investigación:**

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

**Proyectos**

Solitones en Geometría Algebraica y Aritmética. Aplicaciones a la Teoría de Códigos

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Dtor. Dpto. Matemáticas

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 - NANOLECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
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 para aplicaciones en el rango de THz

##### Proyectos

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios  
Emisores y detectores de terahercios basados en nanodiodos semiconductores para comunicaciones e imagen médica y de seguridad  
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) - Director o codirector de tesis  
Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - tutor

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

IP del Proyecto (PR) de Refª. SA022U16 Emisores y detectores de terahercios basados en nanodiodos se  
EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNICA (MEC)  
MIEMBRO COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS



**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 FISICA - VARIABLE COMPLEJA

GRADO EN FISICA - FISICA CUANTICA II

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**

Interacciones básicas en física hadrónica y física nuclear

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Secretario Dpto. Física Fundamental

Director Master Universitario: Física

**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)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - FÍSICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO DE MATERIALES  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO DE MATERIALES

**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 para aplicaciones en el rango de THz

**Proyectos**

Emisores y detectores de terahercios basados en nanodiodos semiconductores para comunicaciones e imagen médica y de seguridad

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA LINEAL II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN FÍSICA  
GRADO EN ESTADÍSTICA - ALGEBRA LINEAL  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES SEMIRIEMANNIANAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - FÍSICA II  
GRADO EN FÍSICA - FÍSICA COMPUTACIONAL  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
GRADO EN GEOLOGÍA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES  
GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

**Lineas de investigación:**

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

**Proyectos**

Nuevos métodos para un control eficiente de paredes de dominio en nanocintas magnéticas

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

"MODELIZACION DE NANODISPOSITIVOS MAGNETICOS AVANZADOS: EFECTOS TERMICOS, ONDAS DE ESPIN Y ACOPLAMIENTO ESPIN-ORBITA"

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PR) de Ref<sup>a</sup>. SA090U16 Nuevos métodos para un control eficiente de paredes de domini

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. MAT2014-52477-C5-4-P MODELIZACIÓN DE NANODISPOSITIVOS MAGNÉTICOS AVANZ

Director Master Universitario: Física y Matemáticas

MIEMBRO COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FISICA - 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**

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Visualización de información y computación eficiente en sistemas físicos en el Universo: desde escalas macroscópicas a microscópicas

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>º</sup>. FIS2015-65140-P Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

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

Apellidos y nombre: Mateos Guilarte, Juan María  
Departamento: Física Fundamental  
Área de conocimiento: Física Teórica  
Categoría: Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FISICA - MECANICA CUANTICA

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: FÍSICA MATEMÁTICA

**Lineas de investigación:**

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

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**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 MATEMÁTICAS - ANÁLISIS FUNCIONAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II  
GRADO EN ESTADÍSTICA - ALGEBRA LINEAL  
GRADO EN FISICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
GRADO EN FISICA - FISICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS  
GRADO EN FISICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES II  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
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

**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**

Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la generación distribuida de energía

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Decano Fac. de Ciencias

COORDINADOR/A DE PRACTICUM - GRADO EN FISICA - FACULTAD DE CIENCIAS

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - METODOS NUMERICOS  
GRADO EN FÍSICA - FÍSICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CONVERTIDORES ENERGÉTICOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA I  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL - OPTIMIZACIÓN TERMODINÁMICA DE PLANTAS DE POTENCIA Y MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA

**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**

Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la generación distribuida de energía

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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



**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  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - NANO ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - SISTEMAS DE ENTRADA/SALIDA  
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA  
DOBLE TITULACIÓN GR. EN ING.DE MATERIALES/ GR. EN ING. MECÁNICA - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRUPO DE NANOTECNOLOGÍA

##### **Líneas 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 sensores de THz para aplicaciones de imagen y seguridad

Nuevas tecnologías basadas en grafeno y nanoestructuras semiconductoras

#### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. TEC2015-65477-R Desarrollo de sensores de THz para aplicaciones de ima

MIEMBRO COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA

Apellidos y nombre:	Muñoz Porras, José María
Departamento:	Matemáticas
Área de conocimiento:	Álgebra
Categoría:	Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA ALGEBRAICA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y TEORÍA DE CÓDIGOS

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

Lineas de investigación:

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

**Proyectos**

Solitones en Geometría Algebraica y Aritmética. Aplicaciones a la Teoría de Códigos

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. MTM2015-66760-P Solitones en Geometría Algebraica y Aritmética. Aplica

Apellidos y nombre: Pérez García, María Ángeles  
Departamento: Física Fundamental  
Área de conocimiento: Física Teórica  
Categoría: Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

Visualización de información y computación eficiente en sistemas físicos en el Universo: desde escalas macroscópicas a microscópicas

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA  
GRADO EN FÍSICA - SISTEMA ELECTRONICOS DIGITALES  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES  
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 para aplicaciones en el rango de THz

**Proyectos**

Emisores y detectores de terahercios basados en nanodiodos semiconductores para comunicaciones e imagen médica y de seguridad

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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Refª. TEC2013-41640-R Nanoelectronica de GAP ancho y estrecho para la mejora

Dtor. Dpto. Física Aplicada

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y TEORÍA DE CÓDIGOS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ALGEBRAICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal 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**

Solitones en Geometría Algebraica y Aritmética. Aplicaciones a la Teoría de Códigos  
Realizaciones del Álgebra de Virasoro mediante operadores diferenciales

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Director del Programa de Doctorado: Física Fundamental y Matemáticas  
COORDINADOR/A DE PRACTICUM - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FISICA - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

#### DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FÍSICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PERIFÉRICOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MATERIALES PARA LA NANOTECNOLOGÍA

#### 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 para aplicaciones en el rango de THz

##### Proyectos

Dinámica ultra-rápida de portadores y modelos multiescala para el estudio de Grafeno y materiales 2D alternativos

##### Programas de doctorado

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. TEC2016-80839-P Dinámica ultra-rápida de portadores y modelos multiesc

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. TEC2013-42622-R Dinámica de portadores fuera de equilibrio en grafeno

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - TEORÍA DE LA PROBABILIDAD  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PRACTICAS EXTERNAS III  
GRADO EN ESTADÍSTICA - INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD  
GRADO EN ESTADÍSTICA - CÁLCULO DE PROBABILIDADES  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN TIEMPO DISCRETO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

**Lineas de investigación:**

- Diseños experimentales para modelos no lineales con aplicaciones a la ingeniería - Modelos compartimentales con observaciones correlacionadas de retención de radiactividad en el cuerpo humano - Diseños óptimos para modelos con efectos aleatorios - Diseño óptimo en análisis de supervivencia - Modelos de retención de radiactividad en el cuerpo humano y en los seres vivos

**Proyectos**

Diseño Óptimo de Experimentos Aplicado a la Salud y a la Investigación en Seguridad

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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



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

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

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS FUNCIONAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II  
GRADO EN ESTADÍSTICA - ALGEBRA LINEAL  
GRADO EN ESTADÍSTICA - MODELOS LINEALES  
GRADO EN ESTADÍSTICA - DISEÑO DE EXPERIMENTOS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - TALLER I: DISEÑO OPTIMO DE EXPERIMENTOS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PRACTICAS EXTERNAS III  
GRADO EN FISICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES II  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES  
GRADO EN ESTADÍSTICA - MODELOS LINEALES  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

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

##### **Lineas de investigación:**

- Diseños experimentales para modelos no lineales con aplicaciones a la ingeniería - Modelos compartimentales con observaciones correlacionadas de retención de radiactividad en el cuerpo humano - Diseños óptimos para modelos con efectos aleatorios - Diseño óptimo en análisis de supervivencia - Modelos de retención de radiactividad en el cuerpo humano y en los seres vivos

##### **Proyectos**

Diseño Óptimo de Experimentos Aplicado a la Salud y a la Investigación en Seguridad  
Diseños experimentales para estudios longitudinales y modelos no lineales en ciencias de la salud e investigación en seguridad

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Refª. MTM2016-80539-C2-2-R Diseño Óptimo de Experimentos Aplicado a la Salud  
IP del Proyecto (PN) de Refª. MTM2013-47879-C2-2-P DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA MODELOS NO LINEALES C  
IP del Proyecto (PR) de Refª. SA130U14 DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA MODELOS NO LINEALES CON ES  
COORDINADOR/A DE ERASMUS - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
MIEMBRO COMISIONES DE GRADO - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS  
MIEMBRO COMISIONES DE GRADO - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
COORDINADOR/A DE PRACTICUM - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN ESTADÍSTICA - Facultad de Ciencias  
Vicedecano de Relaciones con Empresas Fac. Ciencias

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FISICA - VARIABLE COMPLEJA  
GRADO EN FISICA - FISICA CUANTICA I  
GRADO EN FISICA - FISICA CUANTICA II  
GRADO EN FISICA - FISICA COMPUTACIONAL  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

**Líneas de investigación:**

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

**Proyectos**

Interacciones básicas en física hadrónica y física nuclear  
Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. FPA2016-77177-C2-2-P Física hadrónica, interacciones fundamentales y f  
MIEMBRO COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS  
MIEMBRO COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - TERCER CICLO  
COORDINADOR/A DE ERASMUS - GRADO EN FISICA - FACULTAD DE CIENCIAS  
Coordinador Programa de Doctorado RD 99/2011: Física fundamental y matemáticas

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS ARMÓNICO

GRADO EN MATEMÁTICAS - MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ANALÍTICAS

GRADO EN QUÍMICA - MATEMÁTICAS II

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

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

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FÍSICA. FOTÓNICA

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

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 - LÁSERES EN BIOMEDICINA

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

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

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

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

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

#### **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**

Desarrollos tecnológicos de los láseres de potencia y pulso corto: Fabricación de dispositivos fotónicos 3D y aplicaciones de la respuesta óptica ultrarrápida

Tabletop Coherente X-ray Nano-bio Imaging at the Space-time Limits (NANO-X)

Nuevos escenarios de la óptica de pulsos de femto y attosegundos

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

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. FIS2016-75652-P Nuevos escenarios de la óptica de pulsos de femto y at

Director Master Universitario: Física y Tecnología de los Láseres

MIEMBRO COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - FACULTAD

Apellidos y nombre: Sancho de Salas, Fernando  
Departamento: Matemáticas  
Área de conocimiento: Geometría y Topología  
Categoría: Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HACES Y COHOMOLOGÍA

**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 geométricas de estructuras ternas, reducción dimensional transformadas de Fourier-Mukai y transporte adiabático para partículas de espín 1/2

**Proyectos**

Espacios finitos y funtores integrales

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. MTM2013-45935-P Funtores integrales y espacios de moduli.

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

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 FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y HOMOLÓGICA

**INVESTIGACIÓN**

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

No constan

**GESTIÓN**

Cargos académicos

Secretario Dpto. Matemáticas

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

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

#### DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I

GRADO EN MATEMÁTICAS - TALLER DE VALORACIÓN DE DERIVADOS

GRADO EN ESTADÍSTICA - ALGEBRA LINEAL

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MÉTODOS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL EN TEORÍAS GAUGE

#### 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 geométricas de estructuras ternas, reducción dimensional transformadas de Fourier-Mukai y transporte adiabático para partículas de espín 1/2

##### Proyectos

Espacios finitos y funtores integrales

Realizaciones del Álgebra de Virasoro mediante operadores diferenciales

##### Programas de doctorado

No constan

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

Secretario del Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

MIEMBRO COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS

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

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

#### DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - ELECTRODINAMICA CLASICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GRADO EN GEOLOGÍA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

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

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - PRACTICUM DE OBSERVACIÓN EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

M. U. EN PROFESOR DE E.S.O. Y BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - PRACTICUM DE INTERVENCIÓN EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

#### 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

"MODELIZACION DE NANODISPOSITIVOS MAGNETICOS AVANZADOS: EFECTOS TERMICOS, ONDAS DE ESPIN Y ACOPLAMIENTO ESPIN-ORBITA"

Nuevas funcionalidades para el diseño de dispositivos espintrónicos y magnónicos

Nuevos métodos para un control eficiente de paredes de dominio en nanocintas magnéticas

##### Programas de doctorado

No constan

#### GESTIÓN

##### Cargos académicos

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



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 BIOTECNOLOGÍA - 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  
Interacciones básicas en física hadrónica y física nuclear

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Ref<sup>a</sup>. FPA2016-77177-C2-2-P Física hadrónica, interacciones fundamentales y f  
IP del Proyecto (PR) de Ref<sup>a</sup>. SA041U16 Interacciones básicas en física hadrónica y física nuclear

Apellidos y nombre:	Velasco Maíllo, Santiago
Departamento:	Física Aplicada
Área de conocimiento:	Física Aplicada
Categoría:	Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FISICA - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FISICA - TERMODINAMICA I  
GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA

**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**

Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la generación distribuida de energía

**Programas de doctorado**

No constan

**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 - FÍSICA COMPUTACIONAL  
GRADO EN FÍSICA - ELECTRONICA DE COMUNICACIONES  
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

**Líneas 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 sensores de THz para aplicaciones de imagen y seguridad

Nuevas tecnologías basadas en grafeno y nanoestructuras semiconductoras

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (PN) de Refª. TEC2015-65477-R Desarrollo de sensores de THz para aplicaciones de ima

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

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - CÁLCULO DE PROBABILIDADES

GRADO EN MATEMÁTICAS - INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS

GRADO EN MATEMÁTICAS - PROCESOS ESTOCÁSTICOS

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011) - Director o codirector de tesis

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - FÍSICA ESTADÍSTICA AVANZADA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA - ACÚSTICA MUSICAL

**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**

Plantas termosolares híbridas a pequeña escala para la generación distribuida de energía

**Programas de doctorado**

No constan

**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 FISICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FISICA - FISICA DEL ESTADO SOLIDO II

GRADO EN FISICA - ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADAS

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

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