

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

---

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS**

Fac. Ciencias

**Curso 2022-2023**

---

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

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

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad  
Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro  
Fecha de elaboración: JULIO 2024

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE LA FÍSICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA I  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS  
GRADO EN FÍSICA - FISICA 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**

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

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

Investigation of laser-driven proton boron fusion

**Programas de doctorado**

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

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Dirección GEFES2023. - Congreso de la División de Física de la Materia Condensada

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:** Beltrán Jiménez, José  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - GRAVITACION

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA

GRADO EN FILOSOFÍA - FÍSICA: INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS EMPÍRICAS

**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

Effective field theory of interacting cosmological dark: impact on cosmic structure and cosmological tensions.

**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

**Apellidos y nombre:** Chacón Martín, Pablo Miguel  
**Departamento:** Matemáticas  
**Área de conocimiento:** Geometría y Topología  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ÁLGEBRA COMPUTACIONAL  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES SEMIRIEMANNIANAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRÍA Y FÍSICA

Lineas de investigación:

- Cálculo de variaciones con ligaduras no holónomas - Reducción lagrangiana - Integradores variacionales - Teoría de campos discreta
- Optimización en variedades riemannianas

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

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

Secretario Dpto. Matemáticas

SECRETARIO/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ANALÍTICAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV  
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:** 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  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INTERACCIONES FUNDAMENTALES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA IV  
GRADO EN FÍSICA - VARIABLE COMPLEJA

**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**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Subdctor. Dpto. Física Fundamental

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HACES Y COHOMOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal 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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA I

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA RELATIVISTA

Lineas de investigación:

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

**Proyectos**

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista

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

**Programas de doctorado**

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)

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

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

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

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

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

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

EC2U: European Campus of City-Universities

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DE LA USAL A LA INNOVACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN HORIZONTE EUROPA  
Dispositivos térmicos a distintas escalas sometidos a perturbaciones externas: optimización multiobjetivo, control de parámetros y estabilidad (MOCPs)

RI4C2 "Research and Innovation For Cities and Citizens"

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Vicerrector de Investigación y Transferencia

IP del Proyecto (N1) de Refª. GPE2022-001071 FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DE LA USAL A  
VOCAL COMISIÓN DE ECONOMÍA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

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

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

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-IBA-SWAFS-SUPPORT-2020 RI4C2 'Research and Innovation For Cities

**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)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA DE PARTICULAS  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA  
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**

High precision determination of the charm and bottom quark masses  
Breaking the precision frontier in high-energy physics through Quantum algorithms and GEOMETRICAL four-Dimensional cross-Sections (qGEODAS)

PROOPI 391- USAL4EXCELLENCE"

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

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

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

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020-391 PROOPI 391-USAL4EXCELLENCE

IP del Proyecto (OP) de Refª. 2018/14967-4 High-precision determination of the charm and bottom quark

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

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

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

Astrofísica de estrellas de neutrones en la era multimensajero

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

ProMatEx-NS "Probing Matter at the Extreme Conditions with Neutron Stars"

**Programas de doctorado**

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

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

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ECUACIONES ALGEBRAICAS Y TEORÍA DE GALOIS  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ALGEBRAICAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

Líneas de investigación:

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

**Proyectos**

Aplicaciones de la Teoría Algebraica de Solitones

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

**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

IP del Proyecto (OP) de Ref°. 2023/00091/001 Grassmaniannas infinitas y la Geometría y Aritmética de

VOCAL COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

IP del Proyecto (N1) de Ref°. PGC2018-099599-B-I00 Aplicaciones de la Teoría Algebraica de Solitones

VOCAL COMISIÓN DE DOCTORADO Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Dtor. Dpto. Matemáticas

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

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

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

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

GRADO EN ESTADÍSTICA - MODELOS LINEALES

GRADO EN ESTADÍSTICA - DISEÑO DE EXPERIMENTOS

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

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - DISEÑO DE EXPERIMENTOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - MODELOS LINEALES

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

GRADO EN ESTADÍSTICA - DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

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

Lineas de investigación:

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

#### **Proyectos**

Diseño Óptimo de Experimentales para Modelos Biocinéticos y de Medicina Nuclear

Diseños experimentales en entornos complejos de biomedicina e impacto social

#### **Programas de doctorado**

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-125211OB-I00 Diseño Óptimo de Experimentales para Modelos Bioc

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

COORDINADOR/A DE ERASMUS - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA105P20 Diseños experimentales en entornos complejos de biomedicina e

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

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

GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA II  
GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA CUANTICA II  
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

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

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

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-INFRAIA-2018-2020 STRONG-2020: The strong interaction at the fro

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

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

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

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

Dtor. Dpto. Física Fundamental

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FÍSICA - MECANICA CUANTICA AVANZADA

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**

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. PID2020-114830GB-I00 Fases ergódicas y no ergódicas en sistemas cuánticos

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

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

**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 - REPRESENTACIÓN DE GRUPOS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL  
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**

Espacios finitos y funtores integrales  
Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y HOMOLÓGICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA  
GRADO EN ESTADÍSTICA - ALGEBRA LINEAL  
GRADO EN MATEMÁTICAS - TOPOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

Lineas de investigación:

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

**Proyectos**

Espacios finitos y funtores integrales  
Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**Programas de doctorado**

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**

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-128665NB-I00 Geometría Algebraica y Espacios Finitos  
IP del Proyecto (N1) de Refª. MTM2017-86042-P Espacios finitos y funtores integrales  
VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS  
VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011)

**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  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - VARIEDADES ALGEBRAICAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA CONMUTATIVA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN 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)**

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MÉTODOS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL EN TEORÍAS GAUGE  
GRADO EN MATEMÁTICAS - TALLER DE VALORACIÓN DE DERIVADOS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

**Lineas de investigación:**

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

**Proyectos**

Espacios finitos y funtores integrales  
Geometría Algebraica y Espacios Finitos

**Programas de doctorado**

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS  
SECRETARIO/A COMISIONES DE DOCTORADO - FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011)  
COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - GRADO EN MATEMÁTICAS - FACULTAD DE CIENCIAS  
Dtor. Máster Tipo 1 MU Física y Matemáticas  
IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-128665NB-I00 Geometría Algebraica y Espacios Finitos  
IP del Proyecto (N1) de Refª. MTM2017-86042-P Espacios finitos y funtores integrales

**Apellidos y nombre:** Torre Mayado, Marina de la  
**Departamento:** Física Fundamental  
**Área de conocimiento:** Física Teórica  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN MATEMÁTICAS - FÍSICA I

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**

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

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**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)**

DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - FÍSICA  
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - FÍSICA  
GRADO EN BIOLOGÍA - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - SIMETRÍAS EN FÍSICA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)  
GRADO EN FÍSICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS  
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**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

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

**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 ESTADÍSTICA - MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN FINANZAS  
GRADO EN ESTADÍSTICA - PROCESOS ESTOCÁSTICOS ORIENTADOS A LAS FINANZAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - PROCESOS ESTOCÁSTICOS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS  
GRADO EN MATEMÁTICAS - CÁLCULO DE PROBABILIDADES  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y CÁLCULO NUMÉRICO  
MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - PROCESOS ESTOCÁSTICOS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - CÁLCULO DE PROBABILIDADES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

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

**Lineas de investigación:**

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

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

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

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

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

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

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

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA ESTADÍSTICA DEL NO EQUILIBRIO  
GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA - TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN ACÚSTICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA  
GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA AVANZADA  
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)  
GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA  
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

##### **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**

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**

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