

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

GRADO EN FÍSICA

Fac. Ciencias

Curso 2024-2025

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

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

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: JUNIO 2026

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Astrofísica de estrellas de neutrones en la era multimensajero

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

Vicedecano de Relaciones Internacionales. Fac. Ciencias

Vicedecano de Relaciones Internacionales. Fac. Ciencias

Coordinador P. Doctorado RD 99/2011: Agrobiotecnología

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

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

PRESIDENTE/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

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

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

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

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

Investigation of laser-driven proton boron fusion

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

Subdirector de la Escuela de Doctorado "Studii Salamantini"

Coordinador/a de sección Grupo Coimbra

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - MECANICA TEORICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA TEORICA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Gravitación y Cosmología Relativista

Líneas de investigación:

- Relatividad y Cosmología

Proyectos

Gravitación y Cosmología Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

GRADO EN FILOSOFÍA - FÍSICA: INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS EMPÍRICAS

DOBLE GRADO EN FILOSOFÍA Y EN CIENCIA POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA - FÍSICA: INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS EMPÍRICAS

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Gravitación y Cosmología Relativista

Lineas de investigación:

- Relatividad y Cosmología

Proyectos

Gravitación y Cosmología Relativista

Probing Dense Matter inside Neutron Stars with Gravitational Waves (DensMat-NS)

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

Programas de doctorado

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

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

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2024-158938NB-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 Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA
GRADO EN MATEMÁTICAS - PRÁCTICAS EXTERNAS I
GRADO EN FÍSICA - MECANICA I
GRADO EN FÍSICA - OPTICA II
GRADO EN FÍSICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES II
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES
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 II
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS
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
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y FUNCIÓN POLICIAL - BASE CIENTÍFICA DE LA INVESTIGACIÓN Y DIAGNOSIS DE CRIMINALIDAD
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y FUNCIÓN POLICIAL - PRÁCTICAS PROFESIONALES

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador 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

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

Convenio de colaboración con la universidad de Salamanca para la declaración de Geoparque Provincia de Salamanca

GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

Evaluación de impacto ambiental de la superficie afectada por actividad extractiva explotación de "El cabrío" en T.M. de Villardeciervos (Zamora)

Elaboración memoria que concurra a la subvención para el apoyo a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, F.S.P

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

SECRETARIO/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN ESTADÍSTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

SECRETARIO/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN GEOLOGÍA - FACULTAD DE CIENCIAS

SECRETARIO/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

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

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

SECRETARIO/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS

Secretario Fac. de Ciencias

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA I

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA DE CONVERTIDORES ENERGETICOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TERMODINAMICA I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

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

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

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

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (R1) de Ref^o. SA071G24 OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

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 MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL I
GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL II
GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA II
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA DIFERENCIAL I

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas 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
VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE INSTITUTO - INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICA
SECRETARIO/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS
Secretario Dpto. Matemáticas

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - FISICA IV
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA IV
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA
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

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

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

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

Dtor. Dpto. Física Aplicada

Apellidos y nombre: de Martino ..., Ivan
Departamento: Física Fundamental
Área de conocimiento: Física Teórica
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA
GRADO EN FÍSICA - ASTROFISICA Y COSMOLOGIA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ASTROFISICA Y COSMOLOGIA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Gravitación y Cosmología Relativista

Líneas de investigación:

- Relatividad y Cosmología

Proyectos

Gravitación y Cosmología Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

Evaluación técnica de proyectos

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA097P24 Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación

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

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - 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 Y MATERIALES CUÁNTICOS

Lineas de investigación:

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

Proyectos

Platform for fast screening of materials for 2d solar cells (2DSolcel)

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

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

Investigation of laser-driven proton boron fusion

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Subdtor. Dpto. Física Fundamental

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

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA106P23 Materiales Cuánticos para Nanodispositivos y Celulas Solares

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020-385 Platform for fast screening of materials fo

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Apellidos y nombre: Fuentes de Arriba, Ángel Luis
Departamento: Química Orgánica
Área de conocimiento: Química Orgánica
Categoría: Profesor Contratado Doctor

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - QUÍMICA II

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA II

GRADO EN QUÍMICA - EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA ORGÁNICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS

DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: ESTRUCTURA, SÍNTESIS Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE COMPUESTOS ORGÁNICOS

Lineas de investigación:

- Síntesis estereoselectiva de β -lactamas - Caracterización y transformación de productos naturales - Reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos - Reconocimiento molecular

Proyectos

Receptores supramoleculares para ácido siálico con actividad catalítica como anticuerpos artificiales contra cáncer metastático

Catalizadores Supramoleculares de transferencia de hidrógeno para la funcionalización fotocatalizada selectiva de enlaces C-H en péptidos y proteínas

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (N1) de Refª. CNS2022-135656 Catalizadores Supramoleculares de transferencia de hidr

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2020-118732RA-I00 Receptores supramoleculares para ácido siálico co

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 - ECUACIONES DIFERENCIALES

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

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

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

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: 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 - ELECTROMAGNETISMO II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO II

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

Secretario Dpto. Física Aplicada

SECRETARIO/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

Apellidos y nombre: García Pinto, Carmelo
Departamento: Química Analítica, Nut. y Bromatología
Área de conocimiento: Química Analítica
Categoría: Catedrático de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - QUÍMICA II

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - QUÍMICA

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES - TÉC. ANALÍTICAS BASADAS EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN ANÁLISIS AMBIENTAL

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA II

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: GIR Espectrometría de Masas en técnicas cromatográficas y no separativas

Lineas de investigación:

Espectrometría de Masas Técnicas cromatográficas y técnicas afines Técnicas no separativas Metodologías rápidas acopladas a Espectrometría de Masas

Proyectos

Desarrollo de métodos rápidos basados en espectrometría de masas para la determinación de biomarcadores de exposición y de efecto. Estudios de correlación

Desarrollo de metodologías rápidas y en tiempo real para la determinación de aldehídos en muestras biológicas

Programas de doctorado

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

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

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

GESTIÓN

Cargos académicos

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO QUÍMICA ANALÍTICA, NUT. Y BROMATOLOGÍA

VOCAL COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

Dtor. Dpto. Química Analítica, Nutrición y Bromatología

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTA

Apellidos y nombre: García Sánchez, Felipe
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Física de la Materia Condensada
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de NANOestructuras MAGnéticas

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

Proyectos

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

Apellidos y nombre: García Sánchez, Sergio
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Electrónica
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - SENSORES INTELIGENTES Y ELECTRÓNICA PARA IoT

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

DOBLE TITULACIÓN ING. INFORM. SISTEMAS INFORMACIÓN/GR. INFORMA. Y DOCUMENT. - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I

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

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

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

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

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

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (R1) de Ref^o. SA136P23 Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

Apellidos y nombre: González Ayala, Julián
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Física Aplicada
Categoría: Profesor Ayudante Doctor

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA I
GRADO EN FÍSICA - TERMODINAMICA II
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TERMODINAMICA I
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - TERMODINAMICA II
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA - ESTRATEGIAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE
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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

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

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Apellidos y nombre: González González, David
Departamento: Matemáticas
Área de conocimiento: Análisis Matemático
Categoría: Profesor Sustituto

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II
GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV
GRADO EN FÍSICA - ANALISIS MATEMATICO I
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO II
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO IV
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: 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 III (12 Créditos)
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA COMPUTACIONAL
GRADO EN AUDIOLOGÍA GENERAL - FÍSICA DEL SONIDO
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

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

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

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

Subdtor. Dpto. Física Aplicada

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

Apellidos y nombre: González Sánchez, María Dolores
Departamento: Química Física
Área de conocimiento: Química Física
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - QUÍMICA I
GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA I
GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA FÍSICA I
M.U. EN QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL - LINUX Y LINUX DE GESTIÓN.
M.U. EN QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL - LABORATORIO DE QUÍMICA TEÓRICA APLICADA.
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS
DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA - TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador Principal del Grupo de Investigación: DINÁMICA MOLECULAR

Lineas de investigación:

- Dinámica ab initio de reacciones químicas elementales y procesos moleculares - Estereodinámica de procesos moleculares - Dinámica molecular en condiciones extremas (temperaturas ultrabajas)

Proyectos

Dinámica Adiabática y no Adiabática de Reacciones y Cruces Intersistema en Sistemas Biológicos

Dinámica de colisiones reactivas e inelásticas en fase gas y de procesos de incorporación de oxígeno molecular en sistemas biológicos

Programas de doctorado

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

GESTIÓN

Cargos académicos

SECRETARIO/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - ELECTRONICA FISICA

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTRONICA FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTRONICA

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EMERGENTES

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

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

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

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

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (R1) de Ref^o. SA136P23 Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN

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 - METEOROLOGIA

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

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

Investigador Principal del Grupo de Investigación: ATMÓSFERA Y CLIMA

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

VOCAL COMISIONES DE GRADO - GRADO EN FÍSICA - 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 FÍSICA - VARIABLE COMPLEJA

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

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

No constan

Apellidos y nombre: Hernández García, Carlos
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Óptica
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - OPTICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - OPTICA II

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

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

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

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

Dtor/a Centro Propio de Inv. en Luz y Materias Estructuradas (LUMES)

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-ERC-STG ATTOSTRUCTURA 'Structured attosecond pulses for ultrafast

IP del Proyecto (R1) de Refª. CLU-2023-1-02 Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

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

Apellidos y nombre: Hernández Serrano, Daniel
Departamento: Matemáticas
Área de conocimiento: Geometría y Topología
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA I

GRADO EN QUÍMICA - MATEMÁTICAS I

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - MATEMÁTICAS I

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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 - FISICA III

GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA III

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA COMPUTACIONAL

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTRONICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - TEORÍA Y TÉCNICAS DE MEDIDA E INSTRUMENTACIÓN

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

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

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

Programas de doctorado

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - 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. PID2023-147555OB-I00 Nuevas soluciones con diodos y transistores para

Apellidos y nombre: Llamazares Elías, Samir Seamus
Departamento: Matemáticas
Área de conocimiento: Análisis Matemático
Categoría: Profesor Asociado

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO III
GRADO EN FÍSICA - ANALISIS MATEMATICO II
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO
GRADO EN ESTADÍSTICA - ANÁLISIS MATEMÁTICO
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ANÁLISIS MATEMÁTICO III
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - CÁLCULO
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: López Almorox, Antonio
Departamento: Matemáticas
Área de conocimiento: Geometría y Topología
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

Proyectos

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

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

Apellidos y nombre: López Quintás, Ignacio
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Óptica
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE OPTICA

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - 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 - LABORATORIO DE LÁSERES INTENSOS

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - FÍSICA II

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

Óptica ultrarrápida aplicada a espectroscopía avanzada

Ultrashort pulsed laser notching of zirconia samples (9 samples)

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: Lozano Murciego, Álvaro
Departamento: Informática y Automática
Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - PROGRAMACIÓN III
GRADO EN FÍSICA - TECNICAS INFORMATICAS EN FISICA
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III
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 ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ANIMACIÓN DIGITAL
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - PROGRAMACIÓN III
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - INFORMÁTICA

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: EXPERT SYSTEMS AND APPLICATIONS LAB (ESALAB)

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

Plataforma autoadaptativa basada en agentes inteligentes para la optimización y gestión de los procesos operativos en almacenes logísticos: Espacios inteligentes de datos, IA

EXPERT SYSTEMS AND APPLICATIONS LAB (ESALAB)

EA-DIGIFOLK "An European and Ibero-American approach for the digital collection, analysis and dissemination of folk music"

Programas de doctorado

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

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

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:

- Relatividad y Cosmología

Proyectos

Gravitación y Cosmología Relativista

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

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

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

Apellidos y nombre: 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) - Tutor

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN MATEMÁTICAS - GEOMETRÍA

GRADO EN FÍSICA - MECANICA I

GRADO EN FÍSICA - OPTICA II

GRADO EN FÍSICA - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES II

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES

GRADO EN GEOLOGÍA - GEOLOGÍA AMBIENTAL

GRADO EN GEOLOGÍA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - GEOLOGÍA AMBIENTAL

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES - SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL: IDES Y SIG APLIC. A LA PLANIF. TERRITORIAL

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES - EVALUACIÓN AMBIENTAL: ESTRATÉGICA Y DE IMPACTO

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador Principal 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

Convenio de colaboración con la universidad de Salamanca para la declaración de Geoparque Provincia de Salamanca

GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

Evaluación de impacto ambiental de la superficie afectada por actividad extractiva explotación Peña Ferrián nº 192 en Ferreruela (Zamora)

Puesta en valor del Patrimonio Natural y Geológico para el geoturismo mediante georutas por el término municipal El Maíllo

Informe de evaluación Científico-Técnicas de Proyectos-Memorias de investigación

Evaluación de impacto ambiental de la superficie afectada por actividad extractiva explotación de "El cabrío" en T.M. de Villardeciervos (Zamora)

Elaboración memoria que concurra a la subvención para el apoyo a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía convocatorio de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, F.S.P

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

Renaturalización y Resiliencia en la ciudad de Zamora (RenaturaliZA)

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (N1) de Refª. TED2021-131874B-I00 Adaptación territorial de espacios naturales frent

IP del Proyecto (O1) de Refª. 2024/00045/001 Convenio de colaboración con la universidad de Salamanc

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA042G24 GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Qx) • International Journal of Earth & Environmental Science

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Standars

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Land

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Sustainability

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) American Journal of Geosciences/Current Research in Geos

PRESIDENTE/A COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD CLAUSTRO UNIVERSITARIO

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO GEOLOGÍA

Decano Fac. de Ciencias

Decano Fac. de Ciencias

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

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

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

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FACULTAD DE CIENCIAS

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

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

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

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS

VOCAL COMISIÓN DE DOCENCIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

Vocal Junta del PDI

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 ELECTROMAGNETISMO
GRADO EN FÍSICA - ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADAS
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - FÍSICA
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

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

Programas de doctorado

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - 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: Mateos López, Javier
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Electrónica
Categoría: Catedrático de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ELECTRONICA

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS VIII (6 Créditos)

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTRONICA

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

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

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

MÁSTER U. ESTUDIOS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN - RETOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE FRONTERA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

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

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

Evaluación de proyectos I+D+i

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Sensors

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

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence"

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

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

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

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

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

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

Director de la Escuela de Doctorado "Studii Salamantini"

Vicerrector de Investigación

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

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

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

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

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

VOCAL COMISIÓN DE ECONOMÍA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

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

VOCAL COMISIÓN DE DOCENCIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

VOCAL COMISIÓN DE DOCTORADO Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

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

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

PROOPI 391- USAL4EXCELLENCE"

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

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

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

VOCAL COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

E4F "Energy for future"

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Entropy

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

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

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

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Investigador del Grupo de Investigación: Nanoelectrónica para tecnología de terahercios

Lineas de investigación:

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

Proyectos

Low dimensional Materials efficient Neuromorphic Applications (LAMINA)

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

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

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

CHIROTROINICS "Controlling chirality in atomically thin quantum electronic materials"

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

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

Dirección TERATECH25

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

Apellidos y nombre: Musso .., Marcello
Departamento: Física Fundamental
Área de conocimiento: Física Teórica
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)
GRADO EN FÍSICA - GRAVITACION

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Gravitación y Cosmología Relativista

Lineas de investigación:

- Relatividad y Cosmología

Proyectos

Gravitación y Cosmología Relativista

El papel de la energía en la formación de halos de materia oscura

La era multi-sonda para gravitación y cosmología

Aprendizaje automático en Gravedad: Investigación, educación y producción inteligente

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2024-158938NB-I00 La era multi-sonda para gravitación y cosmología

IP del Proyecto (N1) de Refª. CNS2024-154286 El papel de la energía en la formación de halos de mate

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - TECNICAS INFORMATICAS EN FISICA
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - SEÑALES Y SISTEMAS
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ADE E INGENIERÍA INFORMÁTICA - GESTIÓN DE PROYECTOS

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

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

Investigador del Grupo de Investigación: INTANGIBLE HERITAGE, MUSIC AND GENDER. INTERNATIONAL NETWORK. IHMAGINE

Lineas de investigación:

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

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

La música folclórica como vehículo para el conocimiento social

La música folclórica como vehículo para el conocimiento social (RLD-PXIV R067)

Sistema de procesamiento distribuido para la optimización en movilidad y transporte

EXPERT SYSTEMS AND APPLICATIONS LAB (ESALAB)

Realizar concierto-conferencia en calidad de experta

Evaluación de proyectos

EA-DIGIFOLK "An European and Ibero-American approach for the digital collection, analysis and dissemination of folk music"

Programas de doctorado

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

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

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Vocal Junta del PDI

IP del Proyecto (O2) de Refª. 2023/00193/001 La música folclórica como vehículo para el conocimiento

IP del Proyecto (E2) de Refª. HORIZON-MSCA-2021-SE-01 (U128) EA-DIGIFOLK 'An European and Ibero-Amer

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 MATEMÁTICAS - ANÁLISIS COMPLEJO II
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

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

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

Apellidos y nombre: Novoa López, José Antonio
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Electromagnetismo
Categoría: Profesor Permanente Laboral Titular

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA
MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ESPECIALIDAD EN
TECNOLOGÍA

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

GRADO EN INGENIERÍA 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

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

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

No constan

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

No constan

Apellidos y nombre: Pascual Corral, Elena
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Electrónica
Categoría: Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - ELECTRÓNICA PARA COMPUTACIÓN NEUROMÓRFICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS MU PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PROF. Y E. IDIOMAS - INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA

DOBLE TITULACIÓN ING. INFORM. SISTEMAS INFORMACIÓN/GR. INFORMA. Y DOCUMENT. - ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I

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

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

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

Plantillas electrónicas con percepción táctil

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

Dtor. Título Propio: Especialista Universitario en Aviación Comercial- Piloto de Transporte de L. A.

Responsable Técnico de la Materia "Física"

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. TED2021-131766A-I00 Plantillas electrónicas con percepción táctil

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: Astrofísica Nuclear

Lineas de investigación:

- Astrofísica - Materia quark, nuclear y plasmas - Simulación computacional sistemas ultradensos - Nueva física del sector oscuro

Proyectos

Probing Dense Matter inside Neutron Stars with Gravitational Waves (DensMat-NS)

Astrofísica de estrellas de neutrones en la era multimensajero

Machine Learning y computación cuántica para el estudio del Universo multimensajero y la materia extrema: modelización y extracción de 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) - CodirectorTesis

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 (R1) de Refª. SA101P24 Machine Learning y computación cuántica para el estudio del U

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-2022-PF-01 ProMatEx-NS 'Probing Matter at the Extreme Condi

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

Dir. Curso Ext. A JOURNEY TO NUCLEAR ASTROPHYSICS AND ITS MATHEMATICAL FOUNDATIONS

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Particles

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

IP del Proyecto (EX) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020 (8940) Probing Dense Matter inside Neutron Star

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 VIII (6 Créditos)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INFORMÁTICA TEÓRICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN ESTADÍSTICA Y EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - PRÁCTICAS EXTERNAS I
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES - NUEVAS TENDENCIAS EN SISTEMAS INTELIGENTES
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

Lineas de investigación:

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

Investigador del Grupo de Investigación: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Lineas de investigación:

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

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

Lineas de investigación:

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

Proyectos

TRUStworthy artificial intElligence over NPL to fight againST disinfORmation InstrumEnts in fiction (TRUESTORIES)
Plataforma Edge-IoT basada en tecnologías DLT de alta eficiencia energética para el intercambio de tokens digitales verdes mediante la ejecución de contratos inteligentes

An Interdisciplinary AI Research For Marine Environments Sustainability

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

Plataforma digital inteligente para las comunidades de energía renovable

Desarrollo de técnicas de control distribuido inteligente basadas en teoría de juegos
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
Desarrollo de actuaciones de investigación, diseño, desarrollo y formación en herramientas virtuales basadas en Inteligencia Artificial Fiable para la dinamización del emprendimiento y la creación de empleo en la Nueva Economía de la Lengua.

SECURSENTRY

SecurSentry: AI-Driven SIEM (SecurSentry)

Virtualización para la Protección de redes IoT En infraestructura de Comunicaciones 5G
Sistema cognitivo basado en inteligencia de amenazas y simulación continua para la prevención ciberataques en la cadena de valor del sector turístico y los territorios inteligentes.

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

Federated Learning and Bio-inspired models for optimising demand-response in photovoltaic generation (SUNHIVE)

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

Cátedra Internacional: "Cyberchain: Blockchain para Ciberseguridad"

Cybersecure platform for the exchange of digital tokens based on low-poer distributed ledger technologies (CSDT)

Secure Certified Resources in IoT Networks (SCRIN)

MEJORA DE LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR FORESTAL A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

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

GILL "Gendered Innovation Living Labs"

0192_CIBERIA_3_E "CIBERIA"

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

GRADO EN FÍSICA - SISTEMA ELECTRONICOS DIGITALES

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

MÁSTER U. EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA DE SENSORES

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

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

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA - ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Nanodispositivos electrónicos de alta frecuencia

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Vertical Gallium Nitride Power MOSFETs (SGT-MOSFET)

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

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

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

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

VOCAL COMISIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DELEGADA CONSEJO DE GOBIERNO

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - OPTICA I

GRADO EN FÍSICA - OPTICA COHERENTE

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - OPTICA I

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

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

Fundamentos y Aplicaciones de la Luz Estructurada

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. RED2022-134391-T Fundamentos y Aplicaciones de la Luz Estructurada

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

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

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

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

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA CUANTICA

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 - 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 - RADIOPROTECCIÓN

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador Principal 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

Contribuciones a AGATA: construcción, experimentación e I+D en caracterización en posición de los detectores de Ge

Continuidad de Subvención Directa para Investigación sobre la Radiactividad en muestras de agua de consumo humano

Continuidad de Subvención Directa para Investigación sobre la Radiactividad en muestras de agua de consumo humano

Programa de vigilancia radiológica ambiental en el entorno de las instalaciones de Juzbado y Planta Quercus

Programa de vigilancia radiológica ambiental red de estaciones de muestreo

Datación por ²¹⁰Pb de un testigo sedimentario procedente del embalse de Mequinenza

Datación por ¹⁴C de tres muestras de la Cueva de la Pileta

Datación por ¹⁴C de muestras con contenido orgánico mediante espectrometría de masas con acelerador

Datación por ²¹⁰Pb de testigos sedimentarios de origen continental y marino

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

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

Dtor. Máster Tipo 1 MU Física nuclear

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-150056NB-C43 Contribuciones a AGATA: construcción, experimenta

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FISICA

GRADO EN FÍSICA - ELECTROMAGNETISMO I

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTROMAGNETISMO I

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - ENERGÍAS RENOVABLES

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

Líneas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

Proyectos

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

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

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

Apellidos y nombre: 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 - FISICA DE FLUIDOS

GRADO EN FÍSICA - METEOROLOGIA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA DE FLUIDOS

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

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - FISICA CUANTICA II

GRADO EN FÍSICA - FISICA COMPUTACIONAL

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA CUANTICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA COMPUTACIONAL

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

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Grupo de Física Nuclear

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Dtor. Dpto. Física Fundamental

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

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE MECANICA Y ONDAS

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

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Lineas de investigación:

Proyectos

Fases ergódicas y no ergódicas en sistemas cuánticos de muchos cuerpos

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

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

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

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - FÍSICA IV

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE ÓPTICA

GRADO EN FÍSICA - ÓPTICA COHERENTE

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FÍSICA IV

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO 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

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

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

Óptica ultrarrápida aplicada a espectroscopía avanzada

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

Ultrashort pulsed laser notching of zirconia samples (9 samples)

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-149836NB-I00 Óptica ultrarrápida aplicada a espectroscopía av

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

Apellidos y nombre:	Rubio González, María Rosa
Departamento:	Química Orgánica
Área de conocimiento:	Química Orgánica
Categoría:	Profesor Titular de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - QUÍMICA II

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA II

GRADO EN BIOLOGÍA - QUÍMICA GENERAL APLICADA A LA BIOLOGÍA

GRADO EN BIOLOGÍA - QUÍMICA ORGÁNICA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: ESTRUCTURA, SÍNTESIS Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE COMPUESTOS ORGÁNICOS

Líneas de investigación:

- Síntesis estereoselectiva de β -lactamas - Caracterización y transformación de productos naturales - Reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos - Reconocimiento molecular

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

Subdtor. Dpto. Química Orgánica

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE FÍSICA

GRADO EN FÍSICA - FOTÓNICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FÍSICA

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

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

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

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

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Geometría Algebraica y Espacios Finitos

Programas de doctorado

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

Apellidos y nombre: Santos Sánchez, María Jesús
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 - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)
GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA
GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE FISICA
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

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

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

EARN-PORTAL: Empowering Youth Workers Against Radicalization

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS

Vicedecano de Relaciones Internacionales. Fac. Ciencias

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

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

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

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

Apellidos y nombre: Sola Larrañaga, Iñigo Juan
Departamento: Física Aplicada
Área de conocimiento: Optica
Categoría: Catedrático de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - OPTICA I
GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE OPTICA
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS III (12 Créditos)
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - OPTICA I
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE OPTICA
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 - PULSOS ULTRACORTOS
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 - TRABAJO FIN DE MÁSTER
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - AMPLIACIÓN DE LÁSERES DE SEMICONDUCTOR Y OPTOELECTRÓNICA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES - ESPECTROSCOPIA AVANZADA
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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

Óptica ultrarrápida aplicada a espectroscopía avanzada

Unidad de Excelencia Luz y Materia Estructuradas (LUMES)

Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptica ultrarrápida

ATTOSTRUCTURA "Structured attosecond pulses for ultrafast nanoscience"

Programas de doctorado

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

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

Dtor. Máster Tipo 1 MU Física y tecnología de los láseres

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA108P24 Aplicaciones de haces láser modelados y diagnósticos de óptic

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

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 GEOLOGÍA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - ELECTRODINAMICA CLASICA

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)

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - FÍSICA

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

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

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

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - M. U. EN PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PRO

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

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

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

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

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 - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS
GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS I (4.5 Créditos)
DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR - RADIOPROTECCIÓN
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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear

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

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO FÍSICA FUNDAMENTAL

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 - MECANICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - MECANICA II

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

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

Comprobando física fundamental y cosmología con anomalías

Programas de doctorado

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 Programa ACADEMIA (ANECA). Comisión 2. FÍSICA

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-123703NB-C22 Comprobando física fundamental y cosmología con a

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

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

Líneas de investigación:

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

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

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

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

Programas de doctorado

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

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

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

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

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

Apellidos y nombre: Vicente Rodríguez, Miguel Angel
Departamento: Química Inorgánica
Área de conocimiento: Química Inorgánica
Categoría: Catedrático de Universidad

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - QUÍMICA I

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

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

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 - PRACTICUM DE OBSERVACIÓN EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

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

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

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA I

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA INORGÁNICA I

GRADO EN QUÍMICA - QUÍMICA INORGÁNICA III

GRADO EN QUÍMICA - COMPLEMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Química del estado sólido, materiales y catálisis heterogénea

Líneas de investigación:

Química del estado sólido Reactividad de superficies y catálisis heterogénea y ciencia de materiales

Proyectos

Desarrollo de materiales híbridos mediante valorización de un residuo del reciclaje del aluminio para la recuperación de aguas

Síntesis ecológica a partir de desechos industriales de materiales inorgánicos laminares multiaplicación (MILMAP).

Programas de doctorado

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011) - Tutor

GESTIÓN

Cargos académicos

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011)

COORDINADOR/A PRÁCT. EXTERNAS Y PRÁCT. CLÍNICAS - M. U. EN PROFESOR E.S.O. Y BACHILLERATO, FORM. PRO

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

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q2) Thermochemica Acta

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q1) Applied Clay Science

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

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-146935OB-C22 Desarrollo de materiales híbridos mediante valori

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN QUÍMICA - Facultad de Ciencias Químicas

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

GRADO EN FÍSICA - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

GRADO EN FÍSICA - FISICA ESTADISTICA AVANZADA

GRADO EN FÍSICA - PRACTICAS EXTERNAS II (9 Créditos)

GRADO EN GEOLOGÍA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA - MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE TERMODINAMICA

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

GRADO EN AUDIOLOGÍA GENERAL - FÍSICA DEL SONIDO

GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA - ACÚSTICA MUSICAL

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

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

Líneas de investigación:

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

Proyectos

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

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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

DOCENCIA (titulación y asignatura)

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

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación de Nanoestructuras Magnéticas

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

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

Lineas de investigación:

Modelización de procesos y dispositivos magnéticos a escala nanométrica

Proyectos

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

Programas de doctorado

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

GESTIÓN

Cargos académicos

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

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 FÍSICA - RADIACION Y PROPAGACION ELECTROMAGNETICAS

DOBLE TITULACIÓN GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación

No constan

Proyectos

No constan

Programas de doctorado

No constan

GESTIÓN

Cargos académicos

No constan