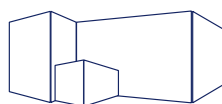


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Facultad de Física

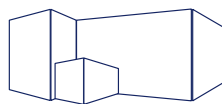
MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso 2023/2024



ÍNDICE

1. INICIATIVAS DE LA FACULTAD	3
2. ÓRGANOS DE GOBIERNO Y COMISIONES	5
3. ORGANIZACIÓN DOCENTE Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS	10
4. INNOVACIÓN DOCENTE	15
5. PRESUPUESTO, INFRAESTRUCTURA, OBRAS E INSTALACIONES.....	16
 ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD	18
ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DEL CENTRO	20
ANEXO III: ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO POR TITULACIONES	25
ANEXO IV: ESTUDIANTES MATRICULADOS POR ASIGNATURAS	26
ANEXO V: ESTUDIANTES EGRESADOS	39
ANEXO VI: PRÁCTICAS EN EMPRESAS	44
ANEXO VII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS.....	47
ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE MASTER DEFENDIDOS	63
ANEXO IX: ALUMNOS DE MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	68
ANEXO X: TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.....	70
ANEXO XI: ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL TALLER	72
ANEXO XII: MEMORIA ANUAL DE DELEGACIÓN	73
ANEXO XIII: GRUPOS AUTORIZADOS EN LAS TITULACIONES	89

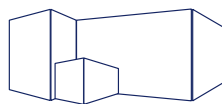


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1. INICIATIVAS DE LA FACULTAD

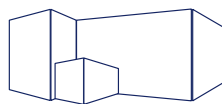
El curso 2023-24 se desarrolló con completa normalidad, realizándose todas las actividades que se destacan en el siguiente resumen:

- Se han realizado los informes de seguimiento preceptivos del Plan de Mejora de los títulos de la Facultad, tratados en las respectivas Comisiones de Seguimiento.
- Se ha iniciado el proceso de Acreditación Integral del Centro (IMPLANTA US).
- Los Coordinadores de Grado han realizado varias reuniones de coordinación vertical y horizontal.
- Se ha renovado el sector C de la Junta de Facultad y se han cubierto vacantes en los sectores B y D.
- Se han aprobado para su implantación, dentro de la estrategia de títulos de la Junta de Andalucía, las propuestas de un Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Físicas aplicadas a la Medicina y Biología (previsto 25/26) y un Máster Universitario en Ciencias del Plasma, Astrofísica y Tecnologías de Fusión (previsto 26/27).
- Mantenimiento de la docencia del Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Dobles Grados en Física-Ing. de Materiales, Química-Ing. de Materiales y Física-Matemáticas y de los títulos de Máster Universitario en Física Nuclear y Máster Universitario en Microelectrónica.
- Promociones de egresados de las distintas titulaciones: 12ª Grado en Física, 10ª Grado en Ingeniería de Materiales, 9ª Doble Grado Física-Ingeniería de Materiales, 9ª Doble Grado Química-Ingeniería de Materiales, 7ª Doble Grado Física-Matemáticas, 14ª Máster en Microelectrónica, 14ª Máster en Física Nuclear.
- Se han ofertado grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: Métodos Matemáticos I, Química, Circuitos Eléctricos, Teoría e Instrumentación, Electrónica Física, Física Cuántica, Física Estadística, Mecánica Cuántica y Física Nuclear y de Partículas y Astrofísica. En el Grado en Ingeniería de Materiales: Química I y Comportamiento Óptico y Magnético.
- Se ha creado la Comisión de Planes de Estudio del Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Físicas aplicadas a la Medicina y Biología, que ha aprobado la Memoria de Verificación del Título (Junta de Facultad de 28/6/24).
- El Centro ha recibido la Mención Especial a la Comisión COVID de la Facultad (2/9/23).
- Se ha celebrado la Festividad de San Alberto Magno en nuestra Facultad, con un acto académico que tuvo lugar el 16/11/23 en el Aula Magna, incluyendo la Conferencia “De Willard Libby a Kenneth Purser: detectores y aceleradores tras la aguja en el pajar”, a cargo de D. Manuel García León.
- Se ha seguido con la implantación de la 2ª fase del Plan Director de Infraestructuras. Dentro de las actividades de dicho plan, se ha procedido al montaje e inauguración de plataformas elevadoras en entreplantas.
- Se ha procedido al cierre del Centro durante el periodo 12-23/8/24.
- Se ha continuado con el Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Física (POAT), que contempla diversas acciones encaminadas a los alumnos y egresados.
- Se ha organizado, en cooperación con los estudiantes, la jornada “Más allá de las Aulas” (1-2/2/24).



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- Participación de la Facultad en la Feria de la Ciencia, celebrada del 8-10/5/24, el Salón del Estudiante, del 8-12/4/24 y en la Noche Europea de los Investigadores (27-29/9/23).
- Celebración, en colaboración con la RSEF, de la Fase Local de las Olimpiadas de Física, el 15/2/24.
- Visitas de centros de secundarias a la Facultad durante Quifibiomat (6-16/11/23).
- Realización del Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el 8/9/23 en el Aula Magna de la Facultad.
- Se ha celebrado la Ceremonia de Graduación de los alumnos de la Facultad, correspondientes al curso 2023-24, en dos actos que tuvieron lugar el 28/06/24 en el Aula Magna. El acto del Doble Grado Física-Matemáticas tuvo lugar el 21/6/24 en la Facultad de Matemáticas.
- Se ha desarrollado la VIII Edición del Concurso de Artículo Científico del Mes, financiado por el VII Plan Propio de Investigación. Los premios se entregaron en un Acto, junto con el Concurso de Videos “La Física y los Materiales en un click”, y Homenaje a Personal Jubilado (22/12/23).
- Celebración en (11/23 y 4/24) de cuatro talleres formativos de dos horas cada uno, para la mejora de los Trabajos Fin de Grado, impartido por Marta Suarez Samaniego (CRAI Antonio de Ulloa): “Citas con Zotero, antiplagio y recursos CRAI”, Alberto Pérez Izquierdo: “Cómo hacer la presentación del TFG”, Miguel A. Cortés Giraldo: “Cómo escribir el TFG” y Rocío del Río Fernández: “Recursos para la elaboración del TFG”.
- Celebración del Acto de Apertura del curso 23/24 de la Real Academia Sevillana de Ciencias, con la conferencia “Inteligencia Artificial y Química”, a cargo de D. Javier Fernández Sanz (19/12/23)
- Se ha organizado una reunión de profesores con motivo de la apertura del curso (7/9/23).
- Se ha organizado el I Foro Nacional de Debate Universitario (2-3/5/24).
- Se ha realizado una Jornada Científica en Homenaje al Prof. Manuel Morillo Buzón (14/6/24).
- Celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia-11F, Proyección del Documental “Sisters with Transistors” (23/2/24).
- Organización de la Conferencia “Advanced imaging of novel low-dimensional nanostructures”, impartida por D^a. Valeria Nicolosi (19/9/23).
- Organización de la Conferencia “ERC Application advice from a 7-times Awardee”, impartida por D^a. Valeria Nicolosi (22/9/23).
- Organización de la Conferencia “Dinámica y Física del cáncer”, impartida por D. Jesús M. Seoane (28/9/23).
- Organización de la Conferencia “Corrientes estelares, galaxias satélites y materia oscura con la misión Arrakis”, impartida por D. David Martínez (19/10/23).
- Organización de la Conferencia “Aceros Inoxidables”, impartida por D. Luis Peiró (16/11/23).
- Organización de la Conferencia “Láseres de attosegundos”, impartida por D. Fernando Martín (21/11/23).
- Organización de la Conferencia “Exoplanetas y la búsqueda de vida más allá del Sistema Solar”, impartida por D. Francisco J. Pozuelos (15/12/23) .



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- Organización, dentro del Ciclo de Alumni Talks, de la charla “Los fundamentos físicos de la imagen médica”, impartida por D. Pedro Sánchez (20/12/23) y “Microfluídica, Física para dispositivos biomédicos”, impartida por D. Víctor Calero (16/5/24).
- Organización de la charla impartida por D^a Kristina Zuza, “Physics Education Research (PER): Una línea de investigación que se abre camino en los departamentos de física” (13/3/24).
- Organización de la Conferencia impartida por D^a Ipsita “Mandal, Symmetry, exceptional points, and phase transitions” (15/3/24).
- Organización de la Conferencia “EE Campus Day”, impartida por D^a Asunción Fernández, Europa Verde y Energía (3/5/24).
- Organización de la Charla, impartida por D. Javier Fernández Panadero, “El viaje del conocimiento, caminando junto a la Inteligencia Artificial” (9/5/24).
- Organización de la Conferencia, impartida por D. José Alfredo Iranzo, “El hidrógeno como vector energético” (20/5/24).
- Organización, dentro del Congreso IBERMOSS2024, de la conferencia “⁵⁷Fe Mössbauer Spectrometry Applied to Solid State Chemistry and Physics”, impartida por Jean Marc Greneche (20/5/24).
- Organización de la Conferencia “Noisy Chaotic Scattering”, impartida por D. Jesús M. Seoane (14/6/24).
- Con motivo del Día Mundial de los Materiales (8/11/23), organizado con SOCIEMAT, se realizaron las siguientes charlas:
 - Elena Cabello: “Nanofotónica: una aproximación del siglo XXI para controlar la emisión de luz de nanomateriales sin lentes ni espejos”.
 - Beatriz Sarrión y M^a del Mar Chozas: “Investigación y empresa: Materiales en el espacio”.
 - Gloria Rodríguez: “Materland y Mujeres Ingeniosas: Divulgando en Materiales”.
- Se han organizado a través del ICE dos Cursos de Python, Introducción (24-27/6/24) y Aplicaciones Avanzadas (2-5/7/24).
- Se siguen cubriendo las noticias de divulgación y las actividades con colaboración de alumnos y profesores de la facultad a través de su publicación en la página web (<http://fisica.us.es/noticias>) y en las redes sociales Twitter (@fisicaUS), Instagram (@fisicaUS) y Facebook (@fisicaUS). Se ha procedido al alta en LinkedIn.

2. ÓRGANOS DE GOBIERNO Y COMISIONES

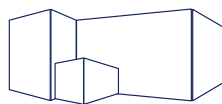
JUNTA DE FACULTAD

La junta de centro se reunió en las siguientes sesiones con los órdenes del día que se detallan a continuación:

10 de noviembre de 2023 (ACTA Nº 110)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior (109).
2. Informe del Sr. Decano.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

3. Presentación, discusión y aprobación, si procede, de la propuesta estratégica de títulos para la Facultad de Física.
4. Modificaciones del POD curso 2023/24.
5. Asuntos de trámite.
6. Ruegos y preguntas.

18 de enero de 2024 (ACTA Nº 111)

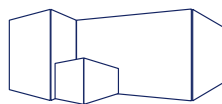
ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, s.p, del acta anterior.
2. Informe del Sr. Decano.
3. Aprobación de los límites de admisión para el curso 24/25.
4. Aprobación del nº de grupos español/inglés para el curso 24/25.
5. Oferta de asignaturas y plazas de movilidad, curso 24/25.
6. Informe del presupuesto de la Facultad 2024, discusión y aprobación, s.p., de informe de previsión de gastos para Gerencia, y aprobación, s.p., del cierre del ejercicio 2023.
7. Informe y aprobación, s.p., de instalación de sensores de ocupación en la Facultad.
8. Aprobación, s.p., de adhesión a la propuesta de concesión de la Medalla de la Ciudad de Sevilla al C.M. Hernando Colón.
9. Modificaciones del POD curso 2023/24.
10. Renovación de Comisiones.
11. Asuntos de trámite.
12. Ruegos y preguntas.

29 de mayo de 2024 (ACTA Nº112)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior (Acta nº 111).
2. Informe del Sr. Decano.
3. Aprobación de la Memoria de Actividades de la Facultad de Física del curso 2022/23.
4. Información sobre Procesos de Calidad.
5. Discusión y aprobación s.p. de la Comisión de Planes de Estudios del Máster en CTFAMB, y composición de la misma.
6. Aprobación del Calendario Académico del curso 2024/25.
7. Aprobación de Horarios del curso 2024/25.
8. Aprobación del Plan de Asignación del Profesorado y el Plan de Organización Docente del curso 2024/25.
9. Aprobación del Calendario de Exámenes del curso 2024/25.
10. Propuesta de creación y adhesión a la Asociación Conferencia de Decanos de Física.
11. Modificaciones del POD curso 2023/24.
12. Propuesta de cierre del centro en agosto.
13. Asuntos de trámite.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

14. Ruegos y preguntas.

28 de junio de 2024 (ACTA N°113)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior (Acta nº 112).
2. Informe del Sr. Decano.
3. Discusión y aprobación, si procede, de los autoinformes de seguimiento y planes de mejora de las titulaciones de la Facultad.
4. Discusión y aprobación, si procede, de los documentos y procesos necesarios para iniciar la acreditación institucional del Centro de acuerdo a IMPLANTA-US.
5. Discusión y aprobación, si procede, de la Memoria de Verificación del Máster en Ciencias y Tecnologías Físicas aplicadas a la Medicina y la Biología.
6. Asuntos de trámite.
7. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

La comisión se reunió en diferentes sesiones con los siguientes órdenes del día:

16 de enero de 2024 (ACTA N°46)

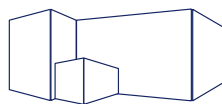
ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, de actas.
2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
3. Fijación de los límites de admisión, curso 2024/25.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2024/25.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programade movilidad, curso 2024/25.
6. Modificaciones del POD, curso 2023/24.
7. Ruegos y preguntas.

28 de mayo de 2024 (ACTA N°47)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, de actas.
2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
3. Calendario académico 2024/25.
4. Calendario de exámenes 2024/25.
5. Horarios 2024/25.
6. Modificaciones del POD, curso 2023/24.
7. Ruegos y preguntas.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

La comisión se reunió en una sesión con el siguiente orden del día:

29 de septiembre de 2023 (ACTA N °25)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Estudio de las solicitudes de expedientes de adaptación de estudios y de traslados.
3. Estudio de las solicitudes de reconocimiento de créditos.
4. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS

La comisión se reunió en una sesión con el siguiente orden del día:

24 de enero de 2024 (ACTA N°22)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del acta anterior, si procede.
2. Aprobación del cierre del presupuesto del año 2023.
3. Estudio del presupuesto del año 2024.
4. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

La comisión se reunió en una sesión con el siguiente orden del día:

2 de julio de 2024 (ACTA N° 58)

ORDEN DEL DÍA

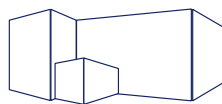
1. Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Información sobre las prácticas externas del curso 2023/24.
3. Organización de las prácticas curso 2024/25: decisión del número de plazas en cada titulación.
4. Petición a los Departamentos con docencia de tutores académicos para el curso 2024/25.
5. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE DIVULGACIÓN Y RELACIONES EXTERNAS

La comisión se reunió en varias sesiones con los siguientes órdenes del día:

23 de noviembre de 2023 (ACTA N° 11)

ORDEN DEL DÍA



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Designación de los jurados de los concursos: Concurso de videos (La mirada de los que saben de Física y Materiales) y Concurso de diseño de camisetas (ASEF).
3. Informe de actividades realizadas.
4. Actividades futuras.
5. Ruegos y preguntas.

17 de enero de 2024 (ACTA N°12)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Resolución de las solicitudes de ayudas para actividades de divulgación (convocatoria de la Facultad).
3. Planificación de próximas actividades (Seminarios de divulgación, Salón del Estudiante, Feria de la Ciencia, ...).
4. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO Y DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DEL GRADO EN FÍSICA

La comisión se reunió en una sesión con el siguiente orden del día:

25 de junio de 2024 (ACTA N°4 3)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Informe del coordinador del grado.
3. Presentación y aprobación del autoinforme de seguimiento del Grado en Física del curso 2022/23 (convocatoria 23/24).
4. Ruegos y preguntas.

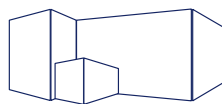
COMISIÓN DE SEGUIMIENTO Y DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DEL GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

La comisión se reunió en varias sesiones con los siguientes órdenes del día:

21 de diciembre de 2023 (ACTA N° 35)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Modificación de la Memoria de Verificación del Título.
3. Informe del Sr. Coordinador del Título.
4. Ruegos y preguntas.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

25 de junio de 2024 (ACTA N°36)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Informe del Sr. Coordinador del Título.
3. Presentación y aprobación del autoinforme de seguimiento y plan de mejora del Grado en Ingeniería de Materiales del curso 22/23 (convocatoria 23/24).
4. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO Y DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

La comisión se reunió en una sesión con el siguiente orden del día:

25 de junio de 2024 (ACTA N°1)

ORDEN DEL DÍA

1. Constitución de la Comisión.
2. Presentación y aprobación del autoinforme de seguimiento del Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales del curso 22/23 (convocatoria 23/24).
3. Ruegos y preguntas.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO Y DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL CENTRO

25 de junio de 2024 (ACTA N°12)

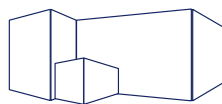
ORDEN DEL DÍA

1. Informe del Sr. Decano.
2. Discusión y aprobación de la propuesta de información necesaria para el sistema de acreditación institucional “IMPLANTA-US”.
3. Ruegos y preguntas.

3. ORGANIZACIÓN DOCENTE Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Durante el curso 2023-24 en la Facultad de Física se han impartido las siguientes titulaciones adaptadas al RD 1393/2007:

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales
- Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales
- Doble Grado en Física y Matemáticas



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

GRADO EN FÍSICA

Este título está incorporado al Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) con nº 2501189 y se ha publicado su Plan de estudios en el BOE del 20/01/2011.

Ingresaron en la titulación de Grado en Física 89 nuevos alumnos, todos en primero. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 451. El detalle del número de alumnos por asignatura se incluye en el Anexo IV.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2023-24 se incorpora en el Anexo XIII, tal como queda recogido en la aplicación NeoPlan. El número de grupos de laboratorios se adecuó a la capacidad de los mismos.

En este curso se imparte un grupo en inglés en las siguientes asignaturas:

- Métodos Matemáticos I
- Química
- Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación
- Electrónica Física
- Física Cuántica
- Física Estadística
- Mecánica Cuántica
- Física Nuclear y Partículas
- Astrofísica

En el curso 2023-24 ha salido la duodécima promoción y en el Anexo V se muestran los alumnos egresados. Los Trabajos Fin de Grado defendidos en esta titulación aparecen en el Anexo VII.

Existe la asignatura optativa Prácticas Externas en esta titulación que se oferta en 4º curso. En el Anexo VI se recoge la oferta de las prácticas correspondientes al curso académico 2023-24.

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

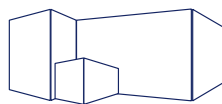
Este título está incorporado al Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) con nº 2502570 y se ha publicado su Plan de estudios en el BOE del 13/11/2012.

En el curso 2023-24 ha salido la décima promoción de egresados (Anexo V).

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de Materiales 32 nuevos alumnos, todos ellos en primero. El número total de alumnos matriculados ha sido de 151. El detalle del número de alumnos por asignatura se incluye en el Anexo IV.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2023-24 se incorpora en el Anexo XIII, tal como queda recogido en la aplicación NeoPlan.

Este curso se imparte un grupo en inglés de dos asignaturas: Química I, por quinta vez, y Comportamiento Óptico y Magnético, por primera vez.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

En esta titulación existe la asignatura optativa Prácticas de Empresa, que se oferta en 4º curso. En el Anexo VI se recoge la oferta de las prácticas del curso académico 2023-24.

DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Los Grados en Física e Ingeniería de Materiales poseen suficientes contenidos comunes permitiendo el diseño de un itinerario para la realización de un Doble Grado que es una oferta muy enriquecedora en formación y permite a los egresados gozar de una posición favorable en el mundo laboral.

Los estudiantes que finalicen el itinerario curricular conjunto obtendrán los dos títulos, por lo que se garantiza que acreditan al finalizar los estudios el cumplimiento de todos los requisitos exigidos para la obtención de cada título. La propuesta de estudios se concreta en cinco cursos académicos con un total de 334,5 ECTS a superar por los estudiantes, lo que supone un 70% de la suma de los créditos de ambas titulaciones.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2023-24 se incorpora en el Anexo XIII, tal y como queda recogido en la aplicación NeoPlan.

Ingresaron en este Doble Grado 23 nuevos alumnos, todos ellos en primero, en el curso 2023-24. El número total de matriculados ha sido 93. Los egresados se recogen en el Anexo V.

DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Los Grados en Química e Ingeniería de Materiales poseen suficientes contenidos comunes lo que ha permitido también el diseño de un itinerario para la realización de un Doble Grado. Esto no ha supuesto la elaboración de un nuevo plan de estudios, sino el diseño de un itinerario curricular específico, que evitando duplicidades de contenidos y aplicando los reconocimientos pertinentes, conduzca a la obtención de las dos titulaciones implicadas.

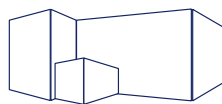
La propuesta de estudios se concreta en cinco cursos académicos con un total de 345 ECTS a superar por los estudiantes, lo que supone un 71,9% de la suma de los créditos de ambas titulaciones.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2023-24 se incorpora en el Anexo XIII, tal como queda recogido en la aplicación NeoPlan.

Ingresaron en este Doble Grado 17 nuevos alumnos en el curso 2023-24. El número total de matriculados ha sido de 77. Los egresados se recogen en el Anexo V.

DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Los Grados en Física y en Matemáticas poseen la suficiente complementariedad para hacer viable el diseño de un itinerario para la obtención del doble grado. De las titulaciones de la rama de Ciencias, la Física es la que más requerimientos matemáticos exige. Prueba de ello es que de los 60 créditos básicos que contiene el Grado en Física 30 son de materias de Matemáticas a los que hay que añadir 18 más que son obligatorios. El título de Grado en Matemáticas contiene 12 créditos básicos de Física.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

El rigor en el análisis de los problemas que el Grado en Matemáticas aporta será, sin duda, un valor que los alumnos que cursen el doble título obtendrán, y se verá complementado con la aplicación a problemas físicos y la necesidad de modelización que exige la aproximación al estudio de este tipo de problemas.

La propuesta fue aprobada en Consejo de Gobierno de la Universidad de Sevilla 18-06-13. Esta propuesta de estudios se concreta en cinco cursos académicos con un total de 360 ECTS a superar por los estudiantes, lo que supone un 75% de la suma de los créditos de ambas titulaciones.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2023-24 se incorpora en el Anexo XIII, tal como queda recogida en la aplicación NeoPlan.

Ingresaron en este Doble Grado 22 nuevos alumnos en el curso 2023-24. Esta titulación tuvo la nota de corte más alta de toda Andalucía. El número total de matriculados es 106.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MICROELECTRÓNICA: DISEÑO Y APLICACIONES MICRO / NANOMÉTRICOS (ON LINE)

En el curso 2023-24 se ha seguido ofertando el “Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos”, con una carga lectiva de 60 créditos ECTS. Este Máster, verificado por ANECA y registrado en el RUCT con no 4312169, sustituye a uno anterior con la misma denominación.

El objetivo del mismo es formar alumnos con una alta cualificación científico-técnica en Ciencia y Tecnología Micro/Nanoelectrónica.

El planteamiento de la enseñanza virtual (e-learning), es con la intención de prestar un servicio que pueda contribuir a la actualización y reciclaje de titulados que necesiten una modernización de sus conocimientos y habilidades.

Los alumnos pueden elegir entre tres itinerarios específicos: “Comunicaciones Inalámbricas”, “Tratamiento bioinspirado” o “Técnicas avanzadas de diseño y test”, o bien elegir un Itinerario “Genérico” dependiendo de las asignaturas optativas que se cursen.

Este curso se imparte en inglés una asignatura obligatoria, “Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD” y dos optativas: “Diseño de Circuitos para Front-End RF” y “Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas”.

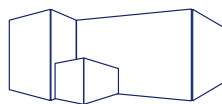
Ingresaron en esta titulación 30 nuevos alumnos en el curso 2023-24. El número de alumnos matriculados ha sido de 56.

La relación de alumnos que han realizado Prácticas de Empresa se recoge en el Anexo VI.

La información de los Trabajos Fin de Máster leídos se recoge en el Anexo VIII.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

En el curso 2023-24 se ha mantenido la oferta del “Máster Inter-universitario en Física Nuclear”, con una carga lectiva de 60 créditos ECTS. Este Máster, verificado por ANECA y registrado en el RUCT con no 4312690, se imparte conjuntamente con las Universidades de



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Granada, Barcelona, Salamanca, Autónoma de Madrid y Complutense de Madrid, siendo la Universidad de Sevilla la coordinadora.

El objetivo del Máster es proporcionar una formación avanzada, de carácter especializado y a la vez multidisciplinar en Física Nuclear, orientada a la especialización investigadora y académica. Dicha formación incluye los aspectos teóricos, experimentales y aplicados de la Física Nuclear.

Este curso se han impartido en inglés las siguientes asignaturas:

- Interacciones Débiles
- Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares
- Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear
- Astrofísica Nuclear
- Física Hadrónica

Ingresaron en esta titulación 61 nuevos alumnos en el conjunto de las universidades que imparten el Máster, de los cuales 21 lo hicieron en la Universidad de Sevilla. El número total de alumnos matriculados ha sido de 75 en el conjunto de las universidades, 27 en la Universidad de Sevilla. La información de los Trabajos Fin de Máster leídos se recoge en el Anexo VIII.

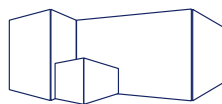
PROGRAMAS DE MOVILIDAD

El Programa SICUE permite la movilidad de estudiantes entre Universidades españolas para realizar sus estudios. Existen convenios con las siguientes Universidades: Alicante, Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Barcelona, Cantabria, Complutense de Madrid, Córdoba, Extremadura, Granada, La Laguna, Las Islas Baleares, Murcia, Oviedo, País Vasco, Salamanca, Santiago de Compostela, Zaragoza, Valencia, Valladolid, Politécnica de Cataluña, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos. Otros convenios adicionales de los que son responsables la Facultad de Matemáticas y la Facultad de Química son accesibles a alumnos de Doble Grado. En el curso 2023-24 ha habido 7 alumnos SICUE salientes del Grado en Física, 1 del Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales y 2 del Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y 5 alumnos SICUE entrantes en el Grado en Física.

En el ámbito del intercambio académico del Programa Erasmus, 25 alumnos de grado la Facultad de Física estuvieron matriculados en universidades extranjeras: Universidad de Aveiro, Universidad de Münster, Yves Centrale Supélec, Universidad de Torino, Universidad de Bordeaux, Universidad Técnica de Graz, Politécnica de Gdansk, Politécnica de Lublin, Universidad de Nantes, Universidad Paris-Saclay. Hemos tenido un total de 10 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2023-24 ha continuado el convenio con la Universidad de Münster (Alemania), por el cual los alumnos de ambas universidades que se acojan al programa de intercambio podrán alcanzar una doble titulación de Máster por la Universidad de Sevilla y del Máster en Física por la Universidad de Münster. Durante este curso han participado dos estudiantes de la Universidad de Münster, uno en el Máster Universitario en Física Nuclear y otro en el Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales.

En el Anexo IX se amplían los detalles de la información relativa a los intercambios nacionales e internacionales.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

PREMIOS

Los Premios Mejor Expediente Académico del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla y Mejor Expediente Académico de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla correspondientes al curso 2023-24 se otorgaron al alumno D. José María García Morillo, Graduado en Física.

Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente al curso 2023-24 se otorgaron a:

- Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos: HIDALGO ZAMORA, FRANCISCO JAVIER
- Máster Universitario en Física Nuclear: ENCARNACIÓN VILLARROYA, PABLO
- Graduado en Física: GARCÍA MORILLO, JOSÉ MARÍA
- Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales: QUINTERO VIEJO, PABLO

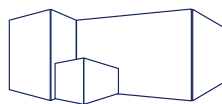
4. INNOVACIÓN DOCENTE

ACTIVIDADES DEL POAT (Plan de Orientación y Acción Tutorial)

- Jornada de Bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso en la Facultad de Física (8 de septiembre de 2023).
- Proyecto de Mentoría (con reconocimiento de créditos). Taller para alumnos mentores (14 y 15 de noviembre de 2023). Mentorización para alumnos de nuevo ingreso.
- Proyecto Tutor. Tutorización de alumnos de nuevo ingreso por profesores de nuestro centro.
- Proyecto Contar la Física (con reconocimiento de créditos). Divulgación de la Física en jornadas de puertas abiertas (QUIFIBIOMAT, 6-16 de noviembre de 2023); Feria de la Ciencia, 8 al 10 de mayo de 2024; Salón del Estudiante, 8 al 13 de abril de 2024 y en la Noche Europea de los Investigadores (29 de septiembre de 2023).
- QUIFIBIOMAT (en coordinación con las facultades de Matemáticas, Biología y Química). Visitas de los centros de secundaria durante la semana de la ciencia (6-16 de noviembre de 2023).
- Visita de los estudiantes a centros de interés científico-tecnológico. Visita a las instalaciones del Instituto Andaluz de Astrofísica y Parque de las Ciencias de Granada, 17 y 18 de noviembre de 2023.
- Visita de los estudiantes a centros de interés científico-tecnológico. Visita al Real Observatorio de la Armada en San Fernando (Cádiz), 25 de enero de 2024.
- Talleres para la elaboración del Trabajo Fin de Grado. Serie de 4 talleres impartidos por profesores de nuestro centro.

CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

- Se han organizado a través del ICE dos Cursos de Python, Introducción (24-27/6/24) y Aplicaciones Avanzadas (2-5/7/24).



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

CONCURSOS

- La Física y los Materiales en un Click. 7ª Edición del concurso de vídeos divulgativos de la Facultad de Física. Financiado por el VII PPIT de la US. Entrega de premios, 22 de diciembre de 2023.
- Artículo científico del mes. Concurso que premia las mejores publicaciones científicas de cada mes en la Facultad de Física. Financiado por el VII PPIT de la US. Entrega de premios, 22 de diciembre de 2023.

AYUDA RECIBIDAS PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

IV Plan Propio de Docencia:

- Convocatoria de ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT) en los centros propios de la Universidad de Sevilla (Ref. 1.2.3). Ayuda para el POAT de la Facultad de Física. Coordinador: Pablo García Sánchez. Cantidad de la ayuda: 1.281,89 € (2023), 2.770,10€ (2024).
- Acciones formativas para la adquisición y la mejora del diseño de la enseñanza, el aprendizaje de los estudiantes, metodologías didácticas, competencias digitales, tutoría y evaluación (Ref 2.1.2). Ayuda para el curso destinado al PDI, introducción a la programación en Python. Coordinador: Pablo García Sánchez. VII Plan Propio de Investigación y Transferencia.

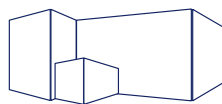
VII Plan Propio de Investigación y Transferencia:

- Convocatoria de Ayudas para Actividades de Divulgación Científica. Ayuda para Actividades de Divulgación de la Facultad de Física durante el curso 2023-24. Cantidad: 2.365,42 €. Coordinador: Pablo García Sánchez.
- Convocatoria de Ayudas para Actividades de Divulgación Científica. Ayuda para participación las facultades de Biología, Física, Química y Matemáticas en la XXI Feria de la Ciencia de Sevilla. Solicitud conjunta de los cuatro centros de ciencias del Campus Reina Mercedes. Cantidad: 4.078,30 €.
- Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia. Modalidad B: Premio al artículo científico del mes en los centros de la Universidad de Sevilla. Ayuda para el concurso del artículo del mes de la Facultad de Física 2023-24. Cantidad: 15.00,00 €.

5. PRESUPUESTO, INFRAESTRUCTURA, OBRAS E INSTALACIONES

El presupuesto de la Universidad de Sevilla para el ejercicio 2023 fue informado favorablemente por el Consejo de Gobierno el 20 de diciembre de 2022, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 22 de diciembre de 2022. Para la Facultad de Física ascendió 45.770 € del Capítulo II y 21.000 € del Capítulo VI. Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas gestionadas por el Centro:

- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref 2.1.2):
 - Materiales destinados a prácticas, componente estructural:
 - 5.996,98 € (Capítulo II)

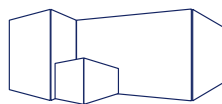


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- 17.745,11 € (Capítulo VI)
- Materiales destinados a prácticas, componente coyuntural:
 - 6000 € (Capítulo II)
- Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT): 4.042,66 €
- Ayudas de Enseñanza de Postgrado: 4.365,38 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Reforma del aula 6 – cambio de mobiliario, cortinas, insonorización y electrificación de los pupitres (cofinanciado por la Dirección General del Espacio Universitario).
- Instalación de dos plataformas salvaescaleras para hacer accesibles las aulas 1 y 2, y 5 y 6 (Financiado íntegramente por la Dirección General del Espacio Universitario).
- Adquisición de video proyectores para la renovación de equipos obsoletos en el Aula 1 y el Aula 7.
- Adquisición de sillas y mesas para distintos espacios de la Facultad (delegación y sala de tutorías).
- Adquisición de equipos informáticos (administrador, secretaría y taller).
- Reconversión del baño de caballeros de la planta baja en almacén.
- Sustitución de las mesas de la sala comedor.
- Adquisición de distintos equipos, montajes y almacenaje de prácticas de laboratorio.
- Cofinanciación de las licencias de programas informáticos (Matlab y Mathematica).



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

SECTOR A

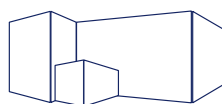
Acosta Jiménez, Antonio J.
Andrés Martín, M^a Victoria
Arias Carrasco, José M.
Caballero Carretero, Juan A.
Casado Pascual, Jesús
Cortés Giraldo, Miguel A.
Fernández Berni, Jorge
Freire Rosales, Manuel J.
Gallardo Cruz, M^a Carmen
García Sánchez, Pablo
Gómez Camacho, Joaquín
Gutiérrez Mora, Felipe
Huertas Sánchez, Gloria
Jiménez Melendo, Manuel
Martín Olalla, José M^a
Martínez Fernández, Julián
Maynar Blanco, Pablo
Medina Mena, Francisco
Morales Rodríguez, Ana
Morillo Buzón, Manuel
Pérez Izquierdo, Alberto T
Prados Montaña, Antonio
Ramírez Rico, Joaquín
Ramos Reyes, Antonio
Río Fernández, Rocío del
Rodríguez Boix, Rafael
Rodríguez Gallardo, Manuela
Romero Landa, Francisco J.
Rosa Utrera, José M.
Viezzler, Eleonora

SECTOR B

Casal Berbel, Jesús
Rueda Rueda, José

SECTOR C

Angulo Martín, Manuela
Aranda Rivero, Fernando
Balme Hidalgo, María José
Benítez Pineda, Pablo



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

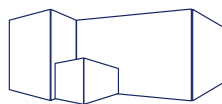
Cañadas Cabrero, Carmen
Cañadas Cabrero, Marina
Carrera Benítez, Carlos
Cortés Rendón, Pablo J.
García Rodríguez, José Enrique
Hans Bernete, Francisco Miguel
López Caballar, Sabas
Martín López, Guillermo
Mato Gómez, Lucía
Moreno Aranda, Rafael
Ordoñez Cabello, Lucía
Pedraza Pérez, Claudia
Retamino Herce, Víctor
Romero Morales, Carlos
Ruiz Campos, Ángel
Ruiz Martín, Mateo
Santos Díaz, Luis
Sevillano Rodríguez, Lina
Valseca Graván, Macarena

SECTOR D

Barcia Martín, Raquel
Labella Ruiz, Ascensión
Palma Ledesma, M^a Dolores

REPRESENTANTES DEPARTAMENTOS

Ayala Espinar, Regla	(Dpto. de Química Inorgánica)
Barba Brioso, Cinta	(Dpto. de Cristalografía)
Benjumea Acevedo, Juan C.	(Dpto. de Geometría y Topología)
Domingo Martínez, Jaime J.	(Dpto. de Análisis Económico y Economía Política)
Gallardo López, Ángela	(Dpto. de Física de la Materia Condensada)
Maestre Caballero, Faustino	(Dpto. de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico)
Martín Márquez, Victoria	(Dpto. de Análisis Matemático)
Moro Muñoz, Antonio M.	(Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear)
Paúl Escolano, Antonio G.	(Dpto. de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte)
Reinoso Cuevas, José A.	(Dpto. de Mecánica Medios Continuos y Teoría de Estructuras)
Romero García, Alberto	(Dpto. de Ingeniería Química)
Soria del Hoyo, Carlos	(Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo)
Tornero Sánchez, José María	(Dpto. de Álgebra)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DEL CENTRO

COMISIONES DELEGADAS DE JUNTA DE FACULTAD

COMISIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO DEL CENTRO

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzler, Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Arias Carrasco, José M.	(Dpto. FAMN)
* Vacante *	(PAS)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)
Mato Gómez, Lucía	(Estudiante)

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

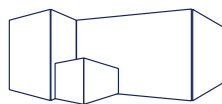
Andrés Martín, María Victoria	(por delegación, Dpto. FAMN)
Rodríguez Boix, Rafael	(Dpto. EE)
Martín Olalla, José María	(Dpto. FMC)
Prados Montaña, Antonio	(Dpto. FAMN)
Paúl Escolano, Antonio G.	(Dpto. Ing. y Ciencia de Mat. y del Transporte)
Romero García, Alberto	(Dpto. de Ingeniería Química)
* Vacante *	(PAS)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)
Romero Morales, Carlos	(Estudiante)
Martín López, Guillermo	(Estudiante)

COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS

Gutiérrez Mora, Felipe	(por delegación, Dpto. FMC)
Ramos Reyes, Antonio	(Dpto. EE)
Jiménez Melendo, Manuel	(Dpto. FMC)
Casado Pascual, Jesús	(Dpto. FAMN)
* Vacante *	(PAS)
Balme Hidalgo, M ^a José	(Estudiante)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)

COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Romero Landa, Francisco Javier	(por delegación, Dpto. FMC)
Respaldiza Galisteo, Miguel Ángel	(Dpto. FAMN)
Ramírez Rico, Joaquín	(Dpto. FMC)
Soria del Hoyo, Carlos	(Dpto. EE)
Ayala Espinar, Regla	(Dpto. de Química Inorgánica)
Palma Ledesma, Lola	(Secretaria, PAS)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Cañadas Cabrero, Carmen	(Estudiante)
García Rodríguez, José Enrique	(Estudiante)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS Y GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO EN FÍSICA

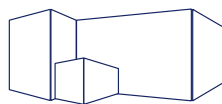
Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzer, Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Romero Landa, Francisco Javier	(Dpto. FMC)
Rodríguez Boix, Rafael	(Dpto. EE)
Morales Rodríguez, Ana	(Dpto. FMC)
Pérez Izquierdo, Alberto T.	(Dpto. EE)
Andrés Martín, María Victoria	(Dpto. FAMN)
* Vacante *	(PAS)
Balme Hidalgo, M ^a José	(Estudiante)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)
Aranda Rivero, Fernando	(Estudiante)

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS Y GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzer, Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Romero Landa, Francisco Javier	(Dpto. FMC)
Paúl Escolano, Antonio G.	(Dpto. Ing. y Ciencia de Mat. y del Transporte)
Ayala Espinar, Regla	(Dpto. de Química Inorgánica)
Río Fernández, Rocío del	(Dpto. EE)
Romero García, Alberto	(Dpto. de Ingeniería Química)
* Vacante *	(PAS)
Cortés Rendón, Pablo Jesús	(Estudiante)
García Rodríguez, José Enrique	(Estudiante)
Romero Morales, Carlos	(Estudiante)

COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzer, Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Morales Rodríguez, Ana	(Dpto. FMC)
Río Fernández, Rocío del	(Dpto. EE)
* Vacante *	(PDI)
Labella Ruiz, Ascensión	(PAS)
Cañadas Cabrero, Marina	(Estudiante)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

COMISIONES NO DELEGADAS JUNTA DE FACULTAD

COMISIÓN DE DOCENCIA

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Arias Carrasco, José M.	(Dpto. FAMN)
* Vacante *	(PDI)
Angulo Martín, Manuel	(Estudiante)
Martín López, Guillermo	(Estudiante)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)

COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL CENTRO

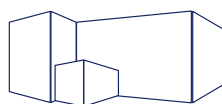
Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzler Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Arias Carrasco, José M.	(Dpto. FAMN)
Medina Mena, Francisco	(Dpto. EE)
Romero Landa, Francisco Javier	(Dpto. FMC)
García Vázquez, Juan Carlos	(Dpto. Análisis Matemático)
Romero Agüero, Antonio	(PAS)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante)
Balme Hidalgo, M ^a José	(Estudiante)

COMISIÓN DE TALLER

Gutiérrez Mora, Felipe	(por delegación, Dpto. FMC)
Valverde Millan, José M.	(Dpto. EE)
Espino Navas, José M.	(Dpto. FAMN)
* Vacante *	(PDI)
* Vacante *	(PDI)
Cano Durán, José P.	(PAS)

COMISIÓN DE DIVULGACIÓN Y RELACIONES EXTERNAS

García Sánchez, Pablo	(por delegación, Dpto. EE)
Caballero Carretero, Juan Antonio	(Dpto. FAMN)
Borrego Moro, Josefa	(Dpto. FMC)
Gallardo López, Ángela	(Dpto. FMC)
Gutiérrez Mora, Felipe	(Dpto. FMC)
Pérez Izquierdo, Alberto T.	(Dpto. EE)
Rodríguez Gallardo, Manuela	(Dpto. FAMN)
Sánchez Quintanilla, Miguel Ángel	(Dpto. EE)
Palma Ledesma, Lola	(PAS)
Ortiz Ariza, Estefanía	(PAS)
Sánchez Escudero, Carlos Enrique	(Estudiante)
Pérez González, Julia	(Estudiante)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Balme Hidalgo, M^a José

(Estudiante)

JUNTA ELECTORAL

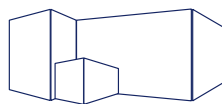
Viezzzer Eleonora	(Sector A – Titular, Dpto. FAMN)
Caballero Carretero, Juan Antonio	(Sector A – Suplente, Dpto. FAMN)
Casal Berbel, Jesús	(Sector B – Titular, Dpto. FAMN)
* Vacante *	(Sector B – Suplente)
Melgar González, Lucía	(Sector C – Titular, Estudiante)
Gómez García, Fernando	(Sector C – Suplente, Estudiante)
Romero Agüero, Antonio	(Sector D – Titular, PAS)
Palma Ledesma, Lola	(Sector D – Suplente PAS)

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS Y GARANTÍA DE CALIDAD DEL DOBLE TÍTULO DE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Viezzzer, Eleonora	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Soria del Hoyo, Carlos	(Coordinador del Grado en Física)
Paúl Escolano, Antonio G.	(Coordinador del Grado en Ing. de Materiales)
Romero Landa, Francisco Javier	(Dpto. FMC)
* Vacante *	(PDI)
* Vacante *	(PDI)
* Vacante *	(PAS)
Ordóñez Cabello, Lucía	(Estudiante)
Pedraza Pérez, Claudia	(Estudiante)
Sevillano Rodríguez, Lina	(Estudiante)

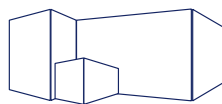
COMISIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS APLICADAS A LA MEDICINA Y LA BIOLOGÍA

Acosta Jiménez, Antonio J.	(Decano, Dpto. EE)
Andrés Martín, M ^a Victoria	(Secretaria, Dpto. FAMN)
Freire Rosales, Manuel J.	(Dpto. EE – Titular)
Pérez Izquierdo, Alberto T.	(Dpto. EE – Suplente)
Morales Flórez, Víctor	(Dpto. FMC – Titular)
Martínez Vázquez, Francisco J.	(Dpto. FMC – Suplente)
Cortés Giraldo, Miguel A.	(Dpto. FAMN – Titular)
Espino Navas, José M.	(Dpto. FAMN – Suplente)
Chacón Rodríguez, Mariola	(Dpto. Biología Celular)
Leal Plaza, Antonio	(Dpto. Fisiología Médica y Biofísica)
Ruiz Campos, Ángel	(Estudiante – Titular)
García Rodríguez, José E.	(Estudiante – Titular)
González Ruiz, Pablo	(Estudiante – Titular)
Aranda Rivero, Fernando	(Estudiante – Suplente)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Hans Bernete, Francisco Miguel	(Estudiante – Suplente)
Romero Morales, Carlos	(Estudiante – Suplente)
Labella Ruiz, Ascensión	(PAS – Titular)
Romero Agüero, Antonio	(PAS – Suplente)

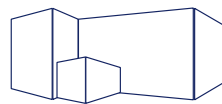


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO III: ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO POR TITULACIONES

Código	Titulación	Número
162	Grado en Física	89
222	Grado en Ingeniería de Materiales	32
231	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	23
240	Doble Grado en Física y Matemáticas	22
232	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	17
M082	Máster Unv. en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	21*
M099	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	30

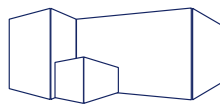
* El número total de alumnos de nuevo ingreso en el conjunto de las universidades es de 61.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

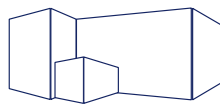
ANEXO IV: ESTUDIANTES MATRICULADOS POR ASIGNATURAS

Titulación	Asignatura	Número
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Álgebra Lineal y Geometría	30
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Análisis Matemático	30
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Fundamento de Economía y Empresa	24
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Métodos Matemáticos I	26
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Programación Científica	21
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Química I	23
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Técnicas Experimentales Básicas	27
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Electromagnetismo	28
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Mecánica y Ondas	37
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Métodos Matemáticos II	37
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Termodinámica	27
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Métodos Numéricos y de Simulación	21
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	24
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Química II	19
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física Cuántica	11
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Óptica	15
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Electrodinámica Clásica	15
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física Matemática	16
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Mecánica Teórica	15
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Mecánico	12
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Electrónica Física	19
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física del Estado Sólido	20



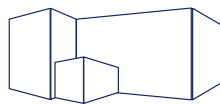
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física Estadística	13
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Corrosión y Protección	16
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Materiales Cerámicos	15
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Materiales Poliméricos	14
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Mecánica Cuántica	18
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Obtención de Materiales	15
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Técnicas Experimentales I	16
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	16
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física Nuclear y de Partículas	18
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Materiales Metálicos	17
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Técnicas Experimentales II	12
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Ampliación de Física del Estado Sólido	4
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Astrofísica	1
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Circuitos Integrados	1
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Electromagnetismo Aplicado	3
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física Atómica y Molecular	1
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Fuentes de Energía	2
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Gestión de Residuos	5
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Ingeniería de Superficies	5
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Proyectos	2
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Biomateriales	8
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Fallos en Servicio	2
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Materiales Compuestos	8
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	1
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Nanomateriales y Nanotecnología	1



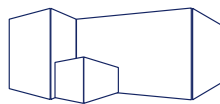
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Prácticas de Empresa	3
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Procesado de Materiales	7
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Tecnología de Plasma y Materiales	4
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Trabajo Fin de Grado	5
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física General 1	39
D. G. en Física y en Ingeniería de Materiales	Física General 2	38
D. G. en Física y Matemáticas	Álgebra Lineal y Geometría I	28
D. G. en Física y Matemáticas	Cálculo Infinitesimal	24
D. G. en Física y Matemáticas	Informática	31
D. G. en Física y Matemáticas	Álgebra Básica	24
D. G. en Física y Matemáticas	Química	22
D. G. en Física y Matemáticas	Cálculo Numérico I	23
D. G. en Física y Matemáticas	Técnicas Experimentales Básicas	21
D. G. en Física y Matemáticas	Mecánica y Ondas	30
D. G. en Física y Matemáticas	Termodinámica	26
D. G. en Física y Matemáticas	Álgebra Lineal y Geometría II	23
D. G. en Física y Matemáticas	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	20
D. G. en Física y Matemáticas	Matemática Discreta	18
D. G. en Física y Matemáticas	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	23
D. G. en Física y Matemáticas	Cálculo Numérico II	18
D. G. en Física y Matemáticas	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	19
D. G. en Física y Matemáticas	Integración de Funciones de Varias Variables	17
D. G. en Física y Matemáticas	Topología	20
D. G. en Física y Matemáticas	Electromagnetismo	20
D. G. en Física y Matemáticas	Óptica	19
D. G. en Física y Matemáticas	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	19



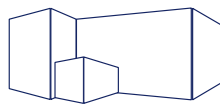
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Física y Matemáticas	Elementos de Probabilidad y Estadística	21
D. G. en Física y Matemáticas	Funciones de Una Variable Compleja	23
D. G. en Física y Matemáticas	Métodos Numéricos y de Simulación	22
D. G. en Física y Matemáticas	Circuitos Eléctricos. Teoría e Instrumentación	21
D. G. en Física y Matemáticas	Modelización Matemática	22
D. G. en Física y Matemáticas	Programación Matemática	22
D. G. en Física y Matemáticas	Teoría de la Probabilidad	21
D. G. en Física y Matemáticas	Física Cuántica	16
D. G. en Física y Matemáticas	Estructuras Algebraicas	24
D. G. en Física y Matemáticas	Física Matemática	18
D. G. en Física y Matemáticas	Geometría Local de Curvas y Superficies	17
D. G. en Física y Matemáticas	Inferencia Estadística	17
D. G. en Física y Matemáticas	Mecánica Teórica	17
D. G. en Física y Matemáticas	Análisis Funcional	2
D. G. en Física y Matemáticas	Electrónica Física	21
D. G. en Física y Matemáticas	Física del Estado Sólido	24
D. G. en Física y Matemáticas	Física Estadística	19
D. G. en Física y Matemáticas	Geometría y Topología de Superficies	20
D. G. en Física y Matemáticas	Lógica Matemática y Fundamentos	2
D. G. en Física y Matemáticas	Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	2
D. G. en Física y Matemáticas	Teoría de Códigos y Criptografía	6
D. G. en Física y Matemáticas	Prácticas Externas	1
D. G. en Física y Matemáticas	Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)	2
D. G. en Física y Matemáticas	Análisis de Fourier	1
D. G. en Física y Matemáticas	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	2
D. G. en Física y Matemáticas	Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	8



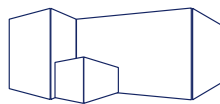
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Física y Matemáticas	Astrofísica	3
D. G. en Física y Matemáticas	Biofísica	3
D. G. en Física y Matemáticas	Ciencias de la Computación	1
D. G. en Física y Matemáticas	Ecuaciones en Derivadas Parciales	11
D. G. en Física y Matemáticas	Electrodinámica Clásica	17
D. G. en Física y Matemáticas	Física Atómica y Molecular (FAMN)	9
D. G. en Física y Matemáticas	Geometría Aplicada	5
D. G. en Física y Matemáticas	Mecánica Cuántica	15
D. G. en Física y Matemáticas	Técnicas Experimentales I	14
D. G. en Física y Matemáticas	Teoría Analítica de Números	1
D. G. en Física y Matemáticas	Álgebra, Combinatoria y Computación	2
D. G. en Física y Matemáticas	Análisis de Datos Multivariantes	8
D. G. en Física y Matemáticas	Complementos de Modelización y Optimización Numérica	7
D. G. en Física y Matemáticas	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	2
D. G. en Física y Matemáticas	Física Nuclear y de Partículas	19
D. G. en Física y Matemáticas	Fuentes de Energía	1
D. G. en Física y Matemáticas	Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)	1
D. G. en Física y Matemáticas	Medio Ambiente y Meteorología	1
D. G. en Física y Matemáticas	Técnicas Experimentales II	16
D. G. en Física y Matemáticas	Trabajo Fin de Grado	18
D. G. en Física y Matemáticas	Variable Compleja	5
D. G. en Física y Matemáticas	Física General 1	31
D. G. en Física y Matemáticas	Física General 2	33
D. G. en Física y Matemáticas	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1
D. G. en Física y Matemáticas	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1
D. G. en Física y Matemáticas	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1



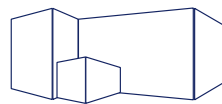
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Biología	20
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Cristalografía	26
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Física I	19
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Física II	25
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Fundamentos de Economía y Empresa	15
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Matemáticas I	17
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Matemáticas II	17
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Operaciones Básicas de Laboratorio	18
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química General	24
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Analítica I	22
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Inorgánica I	18
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Informática y Diseño Gráfico	14
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Física I	20
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Orgánica I	23
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Bioquímica	20
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Biológica	21
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Física II	21
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Analítica II	14
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Física III	12
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Inorgánica II	13
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Electrónico y Térmico	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Diagramas y Transformaciones de Fase	11
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Orgánica II	16
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Mecánico	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales	13
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Corrosión y Protección	9



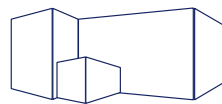
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Gestión de Residuos	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Materiales Cerámicos	6
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Materiales Poliméricos	6
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	7
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Obtención de Materiales	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Óptico y Magnético	8
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Ingeniería Química	11
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Materiales Metálicos	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Orgánica III	12
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Trabajo Fin de Grado	11
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Ingeniería de Superficies	10
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Materiales Electrónicos	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Modelización de Materiales	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Redacción y Ejecución de Proyectos	12
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Biomateriales	9
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Materiales Compuestos	8
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Nanomateriales y Nanotecnología	4
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Prácticas en Empresa	3
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Procesado de Materiales	10
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Tecnología de Plasma y Materiales	1
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química y Bioquímica de Alimentos	1
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Tecnología de Alimentos	2
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Química Inorgánica Biológica	1
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Créditos optativos cursados en Movilidad I	3
D. G. en Química y en Ingeniería de Materiales	Créditos optativos cursados en Movilidad II	1
Grado en Física	Álgebra Lineal y Geometría	104



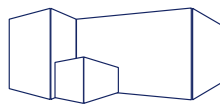
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	Análisis Matemático	118
Grado en Física	Métodos Matemáticos I	99
Grado en Física	Programación Científica	87
Grado en Física	Química	96
Grado en Física	Técnicas Experimentales Básicas	99
Grado en Física	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	113
Grado en Física	Electromagnetismo	112
Grado en Física	Mecánica y Ondas	188
Grado en Física	Métodos Matemáticos II	136
Grado en Física	Métodos Numéricos y de Simulación	85
Grado en Física	Termodinámica	125
Grado en Física	Electrodinámica Clásica	91
Grado en Física	Electrónica Física	119
Grado en Física	Física Cuántica	103
Grado en Física	Física del Estado Sólido	107
Grado en Física	Física Estadística	121
Grado en Física	Física Matemática	96
Grado en Física	Mecánica Teórica	92
Grado en Física	Óptica	76
Grado en Física	Ampliación de Física del Estado Sólido	30
Grado en Física	Ampliación de Mecánica Estadística	13
Grado en Física	Astrofísica	39
Grado en Física	Biofísica	23
Grado en Física	Circuitos Integrados	15
Grado en Física	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	22



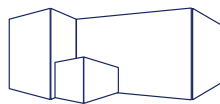
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	Electromagnetismo Aplicado	22
Grado en Física	Física Atómica y Molecular	23
Grado en Física	Física de Materiales	5
Grado en Física	Física Nuclear y de Partículas	86
Grado en Física	Fuentes de Energía	23
Grado en Física	Mecánica Cuántica	83
Grado en Física	Mecánica Cuántica Relativista	19
Grado en Física	Medio Ambiente y Meteorología	22
Grado en Física	Prácticas Externas	15
Grado en Física	Sensores y Procesado de Señal	11
Grado en Física	Técnicas Experimentales I	69
Grado en Física	Técnicas Experimentales II	67
Grado en Física	Trabajo Fin de Grado	84
Grado en Física	Física General 1	162
Grado en Física	Física General 2	150
Grado en Física	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	12
Grado en Física	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	10
Grado en Física	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	6
Grado en Física	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	6
Grado en Física	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	4
Grado en Ingeniería de Materiales	Física I	40
Grado en Ingeniería de Materiales	Informática y Diseño Gráfico	33
Grado en Ingeniería de Materiales	Matemáticas I	29
Grado en Ingeniería de Materiales	Química I	33
Grado en Ingeniería de Materiales	Física II	37
Grado en Ingeniería de Materiales	Fundamentos de Economía y Empresa	31



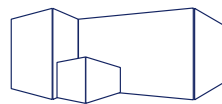
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	Matemáticas II	36
Grado en Ingeniería de Materiales	Química II	41
Grado en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Electrónico y Térmico	28
Grado en Ingeniería de Materiales	Diagramas y Transformaciones de Fase	33
Grado en Ingeniería de Materiales	Estructura de Materiales	23
Grado en Ingeniería de Materiales	Química del Estado Sólido	37
Grado en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Mecánico	33
Grado en Ingeniería de Materiales	Comportamiento Óptico y Magnético	25
Grado en Ingeniería de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales	57
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales Metálicos	34
Grado en Ingeniería de Materiales	Corrosión y Protección	33
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales Cerámicos	24
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales Poliméricos	51
Grado en Ingeniería de Materiales	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	27
Grado en Ingeniería de Materiales	Obtención de Materiales	37
Grado en Ingeniería de Materiales	Biomateriales	22
Grado en Ingeniería de Materiales	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3
Grado en Ingeniería de Materiales	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	5
Grado en Ingeniería de Materiales	Ingeniería Química	2
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales Compuestos	25
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	19
Grado en Ingeniería de Materiales	Procesado de Materiales	30
Grado en Ingeniería de Materiales	Gestión de Residuos	27
Grado en Ingeniería de Materiales	Ingeniería de Superficies	28
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales Electrónicos	30
Grado en Ingeniería de Materiales	Modelización de Materiales	47



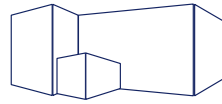
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	Proyectos	26
Grado en Ingeniería de Materiales	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	11
Grado en Ingeniería de Materiales	Fallos en el Servicio	16
Grado en Ingeniería de Materiales	Ingeniería de Calidad y END	20
Grado en Ingeniería de Materiales	Materiales para Construcción	12
Grado en Ingeniería de Materiales	Nanomateriales y Nanotecnología	9
Grado en Ingeniería de Materiales	Prácticas de Empresa	10
Grado en Ingeniería de Materiales	Soldadura y Técnicas Afines	18
Grado en Ingeniería de Materiales	Tecnología de Plasma y Materiales	14
Grado en Ingeniería de Materiales	Trabajo Fin de Grado	37
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Astrofísica Nuclear	13
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Física Hadrónica	23
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Física Nuclear Aplicada II	47
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Física Nuclear Experimental	63
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Interacciones Débiles	11
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Física Nuclear Aplicada I	33
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Trabajo Fin de Master	46
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos	60
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Introducción a las Reacciones Nucleares	62



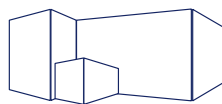
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear	20
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares	16
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear	10
Máster Universitario en Física Nuclear por la UAM,UCM,UB,UGR,USAL y la US	Radioprotección	20
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información	29
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de Señal Mixta y RF (AMS/RF)	34
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	30
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	38
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Diseño de Circuitos para Front-End RF	14
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF	13
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación	7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos	8
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Sensores en Tecnologías Integradas	10
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: Aplicaciones y Casos Prácticos	7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Técnicas Avanzadas de Diseño	20



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

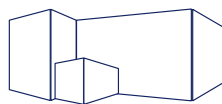
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Tecnologías Emergentes	15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Test y Diseño para Test	14
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Trabajo Fin de Máster	36
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas	10



ANEXO V: ESTUDIANTES EGRESADOS

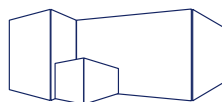
GRADO EN FÍSICA

AMAYA SANTOS, RODRIGO
ARCOS ROLDAN, RICARDO
AVILES MORENO, MIGUEL
BEGINES SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL
BOHOYO BARRADO, JAIME
CABALLERO GOMEZ, PABLO
CABALLERO SANCHEZ, JOSE MANUEL
CAMINO GALIÑO, ALEJANDRO
CARO RUIZ, JAVIER
CARREÑO NAVAS, FERNANDO
COMICHE RIEGO, DAVID
CONDE SANCHEZ, CLAUDIA
COPADO DEL CASTILLO, PABLO
CORTES ALCALDE, LORENZO
CUBEDO CRESPO, CLAUDIA
DIAZ SEGADO, FERNANDO
ESCUDERO JIMENEZ, MIGUEL
FERNANDEZ ESPINOSA, RAFAEL
FRANCO MORENO, CLAUDIA
GALLARDO GARCIA, FERNANDO
GALVAN DE LAS HERAS, CARLOS MARIA
GARCIA MORILLO, JOSE MARIA
GARCIA ORTEGA, MARIA DEL CARMEN
GARCIA ROMERO, SOL
GIL ROMERO, JOSE LUIS
GOMEZ GARCIA, MATEO
GORDO ANGULO, MANUEL
GRANADILLA GARCIA, FRANCISCO ALFONSO
GUERRERO MUÑOZ, GLORIA
GUILLEN GARCIA, ISMAEL
GUTIERREZ BAQUERO, GUILLERMO
HORMIGO MOLINA, ANTONIO RAFAEL
ILLERA MATEOS, MARTA
INFANTE RODRIGUEZ-REY, PEDRO
LERMA RODRIGUEZ, RAFAEL ENRIQUE
LINARES VÁZQUEZ, MARÍA DEL CARMEN
LOPEZ CARMONA, TERESA VICTORIA
LOPEZ JIMENEZ, CARLOS
LOPEZ PEREZ, ALEJANDRO



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

LOPEZ VILLAR, LUCIA ABRIL
LUGO VALLE, MARCO ANTONIO
MAGÁN RUIZ, JORGE
MARTIN GONZALEZ, MIGUEL
MARTIN LOPEZ, GUILLERMO
MARTIN SOLIER, GABRIEL
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
MATIAS CHACON, IXEMAD GAUMET
MEDINA MIRANDA, GONZALO
MELGAR GONZALEZ, LUCIA
MERINO RUIZ, ANDRES
NARANJO DELGADO, MARIA
NIETO VARGAS, EDUARDO
NUÑEZ MANCINAS, AARON ANDREI
ORELLANA GONZALEZ, JESUS
PANADERO MEDIANERO, PAULA
PEREZ GONZALEZ, JULIA
PLIEGO PADILLA, MARIO
PONCE TAVARA, MAURICIO ALEJANDRO
QUINTERO VIEJO, PABLO
REINA MANUEL, MIGUEL
RIBELLES SPENCER, PABLO
ROCHA RODRIGUEZ, PAULA
RODRIGUEZ BANDA, JORGE
ROMAN SANTOS, ANTONIO
ROMERO SERRANO, CARMEN
RUEDA SOLIS, ESTRELLA MABEL
SABAO MARCOS, MARIO
SÁNCHEZ DE TOCA RODRÍGUEZ, MARÍA EVA
SANTOS RODRIGUEZ, IVAN
SEGOVIA VALDIVIA, JOSE MANUEL
SEVILLA RODRIGUEZ, LUCIA
TEJEDA CAMPOS, SERGIO
TELLO PEREZ, JOSE MARIA
TRISTAN ROMERO, TOMAS
VÁZQUEZ RUIZ, RAFAEL ADOLFO
VEGA ARTILLO, MANUEL
VELASCO FERIA, JUAN
VILLAREJO MORALES, ANA
ZAPATA PAREJA, DANIEL



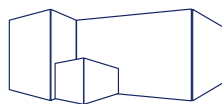
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

ANTEQUERA GARCIA, MARIA INMACULADA
BARRERO COCINERO, MARIANO
BEAS LOPEZ, SERGIO
BERNAL RUIZ-ROSO, ANDREA
BRETON MORALES, CARLOS
COPADO MARTINEZ, SARA
FUERTE FERNANDEZ, IRENE
GARCIA GONZALEZ, MARINA
GARCIA RUIZ, PABLO
GUERRERO MUÑOZ, GLORIA
HACHA GONZALEZ, FELIX
HIDALGO MONTERO, CARMEN
ILLERA MATEOS, MARTA
JIMÉNEZ DURÁN, SERGIO
LOPEZ ALAMO, JOSE LUIS
LOPEZ CARMONA, TERESA VICTORIA
LUQUE JARAVA, ANDRES
MEDINA VENEGAS, MARIO JOSÉ
MORA WAFLAR, EZEQUIEL
NARANJO DELGADO, MARIA
PEREZ LARA, FRANCISCO ANTONIO
PEREZ MONTALBAN, RAFAEL
PINTO MARQUEZ, MANUEL JESUS
QUINTERO VIEJO, PABLO
RODRÍGUEZ CORREA, DANIEL
RODRIGUEZ GONZALEZ DE LA HIGUERA, PEDRO
RODRIGUEZ NUÑEZ, ALVARO
ROMERO GOTOR, CARLOS
TOSCANO PRIETO, JOSE FELIX
VARGAS MARTIN, BLANCA
VERA AREVALO, MAURICIO
ZAPATA PAREJA, DANIEL

DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

GUERRERO MUÑOZ, GLORIA
ILLERA MATEOS, MARTA
LOPEZ CARMONA, TERESA VICTORIA
NARANJO DELGADO, MARIA
QUINTERO VIEJO, PABLO
ZAPATA PAREJA, DANIEL



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

CARREÑO NAVAS, FERNANDO
CUBEDO CRESPO, CLAUDIA
GUTIÉRREZ PORTILLA, MIGUEL ÁNGEL
HORMIGO MOLINA, ANTONIO RAFAEL
LINARES VÁZQUEZ, MARÍA DEL CARMEN
MAGÁN RUIZ, JORGE
MÁRQUEZ HIDALGO, PABLO
ROCHA RODRIGUEZ, PAULA
ROMERO SERRANO, CARMEN
SÁNCHEZ CABALLERO, MANUEL
SÁNCHEZ DE TOCA RODRÍGUEZ, MARÍA EVA
VILLAREJO MORALES, ANA

DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

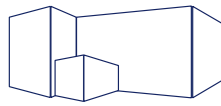
BARRERO COCINERO, MARIANO
BRETON MORALES, CARLOS
GARCIA GONZALEZ, MARINA
GORDILLO EXPOSITO, JUAN JOSE
HACHA GONZALEZ, FELIX
HIDALGO MONTERO, CARMEN
PEREZ MONTALBAN, RAFAEL
ROMERO GOTOR, CARLOS
VERA AREVALO, MAURICIO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

BARROSO MOLINA, DIEGO ISMAEL
CASTILLO GARCIA, DANIEL
DUPUY EXPOSITO, JOSE DANIEL
ENCARNACION VILLARROYA, PABLO
LOPEZ RODRIGUEZ, ALVARO
MATEO VILLANUEVA, MARIELLA
MONROBEL MATIAS, JOSE RAMON
MUÑOZ PAREDES, MARIA
PEÑA ALMAZAN, ALVARO
PIQUER I MENDEZ, MARC
RUIZ MARTIN, MATEO

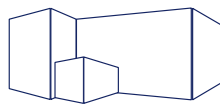
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MICROELECTRÓNICA

DELGADO GARCIA, ALVARO
GARCIA NAVARRO, EDUARDO



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

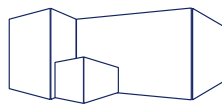
GONZALEZ BAUTISTA, PAULA
HIDALGO ZAMORA, FRANCISCO JAVIER
MARTIN ARENAS, RAFAEL
MUÑIZ MARTÍN, FERNANDO
NAVARRO TORRERO, PABLO
RIVERA MINGUEZ, JESUS
RODRIGUEZ CORRAL, ESPIRIDION
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, ANTON
RODRIGUEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL
ROMERO MADERA, FERNANDO
SOLER FERNANDEZ, JUAN LUIS



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

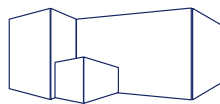
ANEXO VI: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Nombre Empresa	Estudiante	Titulación	Tutor Académico	Tutor Empresa
ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	JUDITH DÍAZ DOMÍNGUEZ	DG en Física y en Ing. de Materiales	FELIPE GUTIÉRREZ MORA	DIMAS MORILLA MAIREN
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. (CEPSA)	CARMEN GAGO SOSA	DG en Física y en Ing. de Materiales	FELIPE GUTIERREZ MORA	BORJA REY GÓMEZ
ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	PABLO QUINTERO VIEJO	DG en Física y en Ing. de Materiales	PABLO GARCIA SANCHEZ	DIMAS MORILLA MAIREN
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas"	INÉS MORA CARO	DG en Física y Matemáticas	MANUELA RODRÍGUEZ GALLARDO	JOSÉ ANTONIO ADAME CARNERO
CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA (CEMOSA)	GERMÁN LEÓN NAVARRO	DG en Química y en Ing. de Materiales	CELIA MARIA MAYA DIAZ	MIGUEL ANGEL GARZÓN MORENO
ECOLOGISTAS EN ACCIÓN-SEVILLA	LUIS GARCÍA VALVERDE	Grado en Física	JOSEFA MARIA BORREGO MORO	ISIDORO IGNACIO ALBARREAL NUÑEZ
EULEN, S. A.	PAULA PANADERO MEDIANERO	Grado en Física	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	DAVID PEDREGAL FERNÁNDEZ
SCIENTIA SYSTEMS, S.L.	ALEJANDRO CAMINO GALIÑO	Grado en Física	MARÍA ISABEL GARCÍA DE SORIA LUCENA	ANA MARÍA LARA BOCANEGRA
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE- CNM)	SOL GARCÍA ROMERO	Grado en Física	GLORIA HUERTAS SANCHEZ	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA - CITIUS	RODRIGO AMAYA SANTOS	Grado en Física	JOAQUIN RAMIREZ RICO	ALBERTO ORTEGA GALVÁN
Drimay Consultores	JOSE MANUEL CABALLERO SÁNCHEZ	Grado en Física	MARIA DEL CARMEN LEMOS FERNANDEZ	JOSÉ MANUEL VELARDE GESTERA



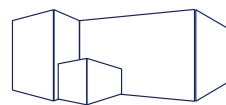
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores	FRANCISCO GARCÍA ESPINOSA	Grado en Física	JOSE MANUEL ESPINO NAVAS	MERCEDES LÓPEZ LORA
Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores	JAVIER GÓMEZ DE TERREROS	Grado en Física	JOAQUÍN GALDÓN QUIROGA	DIEGO JOSE CRUZ ZABALA
Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores	LUCÍA MELGAR GONZÁLEZ	Grado en Física	JOAQUIN RAMIREZ RICO	MARÍA VILLA ALFAGEME
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)	RICARDO ARCOS ROLDÁN	Grado en Física	MARÍA ROSARIO ARJONA LÓPEZ	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE- CNM)	MARINA INFANTE CÁMARA	Grado en Física	ROCIO DEL RIO FERNANDEZ	JORGE FERNÁNDEZ BERNI
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE- CNM)	FRANCISCO MIGUEL HANS BERNETE	Grado en Física	JORGE FERNANDEZ BERNI	RICARDO CARMONA GALÁN
CONSEJERÍA DE SALUD	EDUARDO NIETO VARGAS	Grado en Física	CARLOS SORIA DEL HOYO	JOSÉ DOMINGO SANMARTÍN SIERRA
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	PABLO BARRIO YÁÑEZ	Grado en Física	VICTORIA ESTESO CARRIZO	MIGUEL ANAYA MARTÍN
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	ALBERTO GIL DÍAZ	Grado en Física	ANA MARÍA GÓMEZ RAMÍREZ	VICTOR CASTAING
Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores	GLORIA GONZALEZ MENA	Grado en Física	CARLOS GUERRERO SÁNCHEZ	YOLANDA MORILLA GARCÍA
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE- CNM)	MARIO PLIEGO PADILLA	Grado en Física	ROCIO DEL RIO FERNANDEZ	JOAQUÍN CEBALLOS CÁCERES
H2B2 ELECTROLYSIS TECHNOLOGIES SL	SERGIO JIMÉNEZ DURAN	Grado en Ing. de Materiales	NURIA CALERO ROMERO	FLORENCIO FERRERA SALDAÑA
ALESTIS AEROSPACE S.L.	JOSÉ FÉLIX TOSCANO PRIETO	Grado en Ing. de Materiales	ANTONIO GABRIEL PAUL ESCOLANO	RUBEN BAYON SAYAGO
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	IRENE FUERTE FERNÁNDEZ	Grado en Ing. de Materiales	ROCÍO MORICHE TIRADO	ROCÍO LANCHA VÁZQUEZ



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

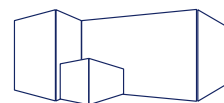
Mancomunidad de Municipios del Norte del Paraíso (MANORPA)	PABLO BERNALTE SOLER	Grado en Ing. de Materiales	ALBERTO ROMERO GARCIA	JAIME JOSÉ CÓRDOBA GALLEG0
d_DOS estudio, scp	DANIEL RODRÍGUEZ CORREA	Grado en Ing. de Materiales	ALBERTO ROMERO GARCIA	ÁNGEL CORREA BARRERA
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	MIGUEL ANGEL ILLESCA LOPEZ	Grado en Ing. de Materiales	JOSÉ REINOSO CUEVAS	ROCÍO LANCHA VÁZQUEZ
CITD AERÓPOLIS S.L	MARÍA INMACULADA ANTEQUERA GARCÍA	Grado en Ing. de Materiales	CARLOS LOPEZ CARTES	MARTA GARCÍA-COSÍO CARMENA
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	JOSE DAVID SEGURA RUIZ	Grado en Ing. de Materiales	ANA MORALES RODRIGUEZ	ROCÍO LANCHA VÁZQUEZ
FabLab. Universidad de Sevilla	PABLO RUIZ IZQUIERDO	Grado en Ing. de Materiales	MIGUEL ANGEL SANCHEZ QUINTANILLA	ENRIQUE VÁZQUEZ VICENTE
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	ANDREA BERNAL RUIZ-ROSO	Grado en Ing. de Materiales	MARIA DEL MAR CONEJO ARGANDOÑA	ROCÍO LANCHA VÁZQUEZ
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	SILVIA REVUELTA PLATERO	MU en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNANDEZ	MONTSERRAT NAFRÍA MAQUEDA
CSIC - Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE- CNM)	JUAN CARLOS JURADO QUERO	MU en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	OSCAR GUERRA VINUESA	SERVANDO CARLOS ESPEJO MEANA
ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	JUDITH DÍAZ DOMÍNGUEZ	DG en Física y en Ing. de Materiales	FELIPE GUTIERREZ MORA	DIMAS MORILLA MAIREN
COMPañIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. (CEPSA)	CARMEN GAGO SOSA	DG en Física y en Ing. de Materiales	FELIPE GUTIERREZ MORA	BORJA REY GÓMEZ
ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	PABLO QUINTERO VIEJO	DG en Física y en Ing. de Materiales	PABLO GARCIA SANCHEZ	DIMAS MORILLA MAIREN



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

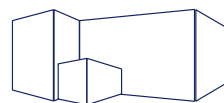
ANEXO VII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

Titulación	Tutor	Departamento	Cotutor	Estudiante	Título Trabajo	Fecha defensa
Grado en Física	ACOSTA JIMENEZ, ANTONIO JOSE	Electrónica y Electromagnetismo	TENA SANCHEZ, ERICA	MARTIN GONZALEZ, MIGUEL	Revisión de implementaciones seguras de algoritmos criptográficos de bajos recursos	21/06/2024
Grado en Física	ALVAREZ NODARSE, RENATO	Análisis Matemático	RODRIGUEZ QUINTERO, NIURKA	Sánchez de Toca Rodríguez, María Eva	Las funciones especiales y la teoría cuántica del momento angular.	22/07/2024
Grado en Física	ALVAREZ NODARSE, RENATO	Análisis Matemático	RODRIGUEZ QUINTERO, NIURKA	Carreño Navas, Fernando	Estudio de la estabilidad de solitones en la ecuación de Schrödinger no lineal	13/06/2024
Grado en Física	ANAYA MARTIN, MIGUEL	Física de la Materia Condensada	ESTESO CARRIZO, VICTORIA	GORDO ANGULO, MANUEL	Síntesis y caracterización de materiales para la sostenibilidad	18/07/2024
Grado en Física	ARIAS CARRASCO, JOSE MIGUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	CASAL BERBEL, JESUS	CUBEDO CRESPO, CLAUDIA	Estados localizados en el espacio de configuración (CLS): aplicación a distintos potenciales y al dímero Be ₂	18/07/2024
Grado en Física	ARIAS CARRASCO, JOSE MIGUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PEREZ FERNANDEZ, PEDRO	GUILLEN GARCIA, ISMAEL	Interacción radiación-materia: el modelo de Tavis-Cummings	19/07/2024



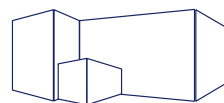
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	ARIAS CARRASCO, JOSE MIGUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PEREZ BERNAL, FRANCISCO	Márquez Hidalgo, Pablo	Estudio cuántico del oscilador cuártico (Quantum Cusp)	27/10/2023
Grado en Física	ARIAS CARRASCO, JOSE MIGUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PEREZ FERNANDEZ, PEDRO	MEDINA MIRANDA, GONZALO	Los números mágicos en el modelo de capas nuclear	19/07/2024
Grado en Física	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	Electrónica y Electromagnetismo	CAMUÑAS MESA, LUIS ALEJANDRO	QUINTERO VIEJO, PABLO	Diseño y caracterización de un píxel fotosensor para visión neuromórfica	21/06/2024
Grado en Física	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	Electrónica y Electromagnetismo	BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA	GIL ROMERO, JOSE LUIS	Exploración de técnicas de optimización de inspiración cuántica y sus aplicaciones	03/11/2023
Grado en Física	BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA	Electrónica y Electromagnetismo	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	COMICHE RIEGO, DAVID	Ventajas del uso de funciones física y conductualmente no clonables (BPUFs) para autenticar dispositivos del Internet de las Cosas (IoT)	03/11/2023
Grado en Física	BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA	Electrónica y Electromagnetismo	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	FRANCO MORENO, CLAUDIA	Circuitos Garbled para computación multi-parte con aplicación en sistemas biométricos que preserven la privacidad	21/06/2024
Grado en Física	BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA	Electrónica y Electromagnetismo	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	RUEDA SOLIS, ESTRELLA MABEL	Uso de PUFs (funciones no clonables físicamente) en criptografía post-cuántica	



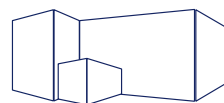
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	BLAZQUEZ GAMEZ, JAVIER	Física de la Materia Condensada		CABALLERO GOMEZ, PABLO	Modelado de aleaciones de alta entropía: efecto en el patrón de difracción	20/06/2024
Grado en Física	BLAZQUEZ GAMEZ, JAVIER	Física de la Materia Condensada		PANADERO MEDIANERO, PAULA	Estudio de la energía de enlace en sólidos iónicos: extensión a óxidos de alta entropía	21/06/2024
Grado en Física	BRAVO LEON, ALFONSO	Física de la Materia Condensada		LERMA RODRIGUEZ, RAFAEL ENRIQUE	El problema restringido de los tres cuerpos: Los puntos de Lagrange	02/11/2023
Grado en Física	CABALLERO FLORES, RAFAEL	Física de la Materia Condensada	MARTIN OLALLA, JOSE MARIA	ARCOS ROLDAN, RICARDO	Grabación de imágenes de fenómenos hidrostáticos en un laboratorio de Termodinámica	20/06/2024
Grado en Física	CABALLERO FLORES, RAFAEL	Física de la Materia Condensada	GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA	SEVILLA RODRIGUEZ, LUCIA	Estudio del instrumental científico de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla	18/07/2024
Grado en Física	CASADO DIAZ, JUAN	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	LUNA LAYNEZ, MANUEL	RIBELLES SPENCER, PABLO	Introducción a los métodos asintóticos	20/06/2024
Grado en Física	CASADO PASCUAL, JESUS	Física Atómica, Molecular y Nuclear		COPADO DEL CASTILLO, PABLO	Entrelazamiento Cuántico	19/07/2024
Grado en Física	CASAL BERBEL, JESUS	Física Atómica, Molecular y Nuclear	LAY VALERA, JOSE ANTONIO	VEGA ARTILLO, MANUEL	Estados Cuánticos Resonantes	20/06/2024



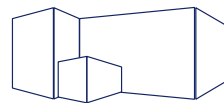
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	CASAL BERBEL, JESUS	Física Atómica, Molecular y Nuclear	ARIAS CARRASCO, JOSE MIGUEL	ROMERO SANCHEZ, JUAN	Sistemas de dos cuerpos en Física Nuclear: 7Li y 7Be	18/07/2024
Grado en Física	CHACON REBOLLO, TOMAS	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	GONZALEZ BURGOS, MANUEL	Villarejo Morales, Ana	Aproximación numérica de problemas espectrales para operadores lineales autoadjuntos compactos	23/07/2024
Grado en Física	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	MACIAS JAEN, JOSE	FERNANDEZ ESPINOSA, RAFAEL	Automatización en la detección de patrones circulares de pequeño tamaño en imágenes médicas para finalidad de Quality Assurance	31/10/2023
Grado en Física	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PERALES MOLINA, ALVARO	NARANJO DELGADO, MARIA	Parametrización dosimétrica mediante Monte Carlo de una fuente de Ir-192 para braquiterapia de alta tasa de dosis	21/06/2023
Grado en Física	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	QUESADA MOLINA, JOSE MANUEL	FLORES PEREZ, PABLO	Impacto de la elección de lista de física de Geant4-DNA en cálculos de microdosimetría de protones	19/07/2024
Grado en Física	CUMBRERA HERNANDEZ, FRANCISCO	Física de la Materia Condensada		AMAYA SANTOS, RODRIGO	Estudio mediante difracción de rayos X de defectos estructurales en carburo de titanio	18/07/2024
Grado en Física	DOMINGUEZ ALVAREZ, ALVARO	Física Atómica, Molecular y Nuclear		GUTIERREZ BAQUERO, GUILLERMO	Teoría de la turbulencia en fluidos	18/07/2024



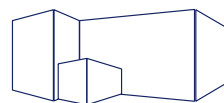
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	DOMINGUEZ ALVAREZ, ALVARO	Física Atómica, Molecular y Nuclear		VÁZQUEZ RUIZ, RAFAEL ADOLFO	Formación de estructuras cosmológicas	24/06/2024
Grado en Física	ESPINOLA GARCIA, RAFAEL	Análisis Matemático		BEATO CARO, JOSÉ LUIS	Fractales: ecuación de Laplace sobre el triángulo de Sierpinski	18/07/2024
Grado en Física	ESQUIVIAS FEDRIANI, LUIS MARIA	Física de la Materia Condensada		ORELLANA GONZALEZ, JESUS	Aerogeles bioactivos de sílice y grafeno	31/10/2023
Grado en Física	FERNANDEZ BERNI, JORGE	Electrónica y Electromagnetismo		MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO	Carburo de silicio: principios físicos y aplicación a la electrónica	18/07/2024
Grado en Física	FERNANDEZ PONCE, JOSE MARIA	Estadística e Investigación Operativa		ROMERO SERRANO, CARMEN	Métodos de Computacion Bayesiana: una aplicacion para datación por Radiocarbono	13/06/2024
Grado en Física	GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA	Física de la Materia Condensada	MORICHE TIRADO, ROCIO	ALCÁZAR GUIJO, M ^a VANESSA	Optimización de un dispositivo experimental para la determinación de la conductividad térmica de metales	18/07/2024
Grado en Física	GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA	Física de la Materia Condensada	MORICHE TIRADO, ROCIO	DOMINGUEZ JAREÑO, ANTONIO DAVID	Determinación de la susceptibilidad magnética en materiales. La balanza de Gouy	18/07/2024
Grado en Física	GARCIA DE SORIA LUCENA, M ISABEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	MAYNAR BLANCO, PABLO	CARO RUIZ, JAVIER	Dinámica de gases diluidos	19/07/2024



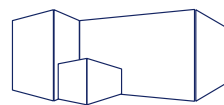
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	GARCIA LEON, MANUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	MANTERO CABRERA, JUAN	SANTOS RODRIGUEZ, IVAN	Determinación de emisores gamma naturales en un entorno minero restaurado cercano a una población	19/07/2024
Grado en Física	GARCIA LOPEZ, FRANCISCO JAVIER	Física Atómica, Molecular y Nuclear	JIMENEZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN	REINA MANUEL, MIGUEL	Análisis de detectores semiconductores de ancho gap mediante aceleradores de partículas	19/07/2024
Grado en Física	GARCIA SANCHEZ, PABLO	Electrónica y Electromagnetismo	PEREZ IZQUIERDO, ALBERTO TOMAS	CONDE SANCHEZ, CLAUDIA	Estudio experimental del levitador de Alcon	19/07/2024
Grado en Física	GINES ARTEAGA, ANTONIO JOSE	Electrónica y Electromagnetismo		TEJEDA CAMPOS, SERGIO	Circuitos para la captación de energía del cuerpo humano en aplicaciones portables	18/07/2024
Grado en Física	GINES ARTEAGA, ANTONIO JOSE	Electrónica y Electromagnetismo		SEGOVIA VALDIVIA, JOSE MANUEL	Control remoto de instrumental de laboratorio mediante Matlab. Desarrollo de un analizador de redes como caso de estudio	03/11/2023
Grado en Física	GINES ARTEAGA, ANTONIO JOSE	Electrónica y Electromagnetismo		LUGO VALLE, MARCO ANTONIO	Convertidores Analógicos-Digitales basados en Osciladores Controlados por Tensión en tecnología CMOS para aplicaciones de sensado	18/07/2024



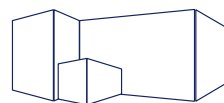
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	GINES ARTEAGA, ANTONIO JOSE	Electrónica y Electromagnetismo		MARTIN SOLIER, GABRIEL	Efectos de la radiación cósmica en circuitos integrados en tecnologías CMOS nanométricas para aplicaciones terrestres: "Soft Errors"	03/11/2023
Grado en Física	GOMEZ CAMACHO, JOAQUIN JOSE	Física Atómica, Molecular y Nuclear	RODRIGUEZ GALLARDO, MANUELA	RUEDA SOLIS, ESTRELLA MABEL	Kilonovas: procesos estelares debidas al decaimiento radioactivo de núcleos ricos en neutrones	21/06/2024
Grado en Física	GOMEZ GARCIA, DIEGO	Física de la Materia Condensada		ALAMINO MAYA, DANIEL JESUS	Inteligencia Artificial usada en los pronósticos meteorológicos	21/06/2024
Grado en Física	GOMEZ GARCIA, DIEGO	Física de la Materia Condensada		BERNABE MORERA, MARIA	Un análisis completo de la capa límite planetaria en España entre 2020 y 2023	21/06/2024
Grado en Física	GOMEZ GARCIA, DIEGO	Física de la Materia Condensada		MARTIN LOPEZ, GUILLERMO	La teoría de la Relatividad de Julio Palacios y la paradoja de los gemelos	02/11/2023
Grado en Física	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	SANCHEZ VALENCIA, JUAN RAMON	ZAPATA PAREJA, DANIEL	Desarrollo de nanogeneradores híbridos para captación de energía cinética basado en perovskitas de haluros	24/06/2024
Grado en Física	GONZALEZ BURGOS, MANUEL	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.		HORMIGO MOLINA, ANTONIO RAFAEL	Coste de controles rápidos para la ecuación del calor unidimensional	23/07/2024



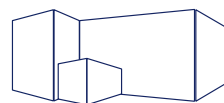
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	GUERRA VINUESA, OSCAR	Electrónica y Electromagnetismo	RIO FERNANDEZ, ROCIO DEL	PLIEGO PADILLA, MARIO	Modelos funcionales de convertidores analógico-digitales de tipo rampa para lectura de arrays matriciales	21/06/2024
Grado en Física	GUERRERO SANCHEZ, CARLOS	Física Atómica, Molecular y Nuclear		CABALLERO SANCHEZ, JOSE MANUEL	Medida de secciones eficaces MACS a 90 keV en nucleosíntesis estelar: relevancia y viabilidad en CNA HISPANOS	20/06/2024
Grado en Física	GUTIERREZ MORA, FELIPE	Física de la Materia Condensada		GARCIA ORTEGA, MARIA DEL CARMEN	Nanocristales de perovskita en cristales fotónicos unidimensionales	18/07/2024
Grado en Física	GUTIERREZ MORA, FELIPE	Física de la Materia Condensada		GOMEZ GARCIA, MATEO	Integración de qdots de perovskita en cavidades ópticas porosas	18/07/2024
Grado en Física	HUERTAS SANCHEZ, GLORIA	Electrónica y Electromagnetismo	MARTIN SANCHEZ, DAVID	SALCEDO MARQUEZ, SIANNODEL ADRIANNE	Análisis de fiabilidad de physical unclonable functions (PUFs) ópticos en aplicaciones de ciberseguridad	18/07/2024
Grado en Física	HUERTAS SANCHEZ, GLORIA	Electrónica y Electromagnetismo	MARTIN SANCHEZ, DAVID	GARCIA ROMERO, SOL	Monitorización de señales vitales mediante sensores ópticos basados en el patrón de speckle	18/07/2024
Grado en Física	JAPON PINEDA, MARIA DE LOS ANGELES	Análisis Matemático		GALLARDO GARCIA, FERNANDO	Dinámica Caótica	18/07/2024
Grado en Física	LAMATA MANUEL, LUCAS	Física Atómica, Molecular y Nuclear		RAMIREZ CASCO, GUILLERMO	Ganancia cuántica en aprendizaje cuántico de máquinas	24/06/2024



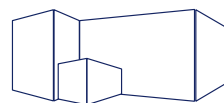
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	LEMOS FERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN	Física de la Materia Condensada		CAMINO GALIÑO, ALEJANDRO	Un modelo para la dinámica de interacción entre células cancerosas y células del sistema inmune	18/07/2024
Grado en Física	LEMOS FERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN	Física de la Materia Condensada		MENGUIANO DELGADO, JULIAN	Modelando ecosistemas: competición entre especies	18/07/2024
Grado en Física	LEÑERO BARDALLO, JUAN ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo	FERNANDEZ PERAMO, PABLO	RODRIGUEZ BANDA, JORGE	Diseño de un sensor de imagen asíncrono de alto rango dinámico	03/11/2023
Grado en Física	LEÑERO BARDALLO, JUAN ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo		CORDONES MARTINEZ, ADRIAN	Estudio e implementación de algoritmos para la detección de rostros en la banda del infrarrojo lejano	03/11/2023
Grado en Física	MARTIN OLALLA, JOSE MARIA	Física de la Materia Condensada		MERINO RUIZ, ANDRES	Distribución regional de olas de calor en España: cambios en las últimas décadas	18/07/2024
Grado en Física	MORALES FLOREZ, VICTOR	Física de la Materia Condensada		ORELLANA GONZALEZ, JESUS	Aerogeles bioactivos de sílice y grafeno	
Grado en Física	MORALES FLOREZ, VICTOR	Física de la Materia Condensada		ROCHA RODRIGUEZ, PAULA	Mecanismos de sinterización en la consolidación de materiales	18/07/2024
Grado en Física	MORALES FLOREZ, VICTOR	Física de la Materia Condensada	RIVERO ANTUNEZ, PEDRO	SABAO MARCOS, MARIO	La acústica de los materiales	18/07/2024



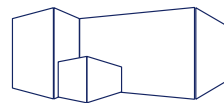
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	MORO MUÑOZ, ANTONIO MATIAS	Física Atómica, Molecular y Nuclear	GOMEZ RAMOS, MARIO	DIAZ SEGADO, FERNANDO	Estudio de la reacción de captura radiativa de interes astrofisico $7\text{Be}(p,\gamma)8\text{B}$ mediante un modelo de dos cuerpos	18/07/2024
Grado en Física	OÑORBE BERNIS, JOSE	Física Atómica, Molecular y Nuclear		BEGINES SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL	Detección indirecta de ondas gravitacionales en sistemas binarios	21/06/2024
Grado en Física	PERALTA CALVILLO, JAVIER	Física Atómica, Molecular y Nuclear		Gutiérrez Portilla, Miguel Ángel	Medida de la rotación de Venus con Ondas Estacionarias	19/07/2024
Grado en Física	PEREZ IZQUIERDO, ALBERTO TOMAS	Electrónica y Electromagnetismo	VAZQUEZ GONZALEZ, PEDRO ANGEL	GARCIA MORILLO, JOSE MARIA	Simulación numérica de ondas de gravedad en fluidos	20/06/2024
Grado en Física	PINO MEJIAS, JOSE LUIS	Estadística e Investigación Operativa		Linares Vázquez, María del Carmen	Árboles de decisión aplicados al análisis deportivo.	13/06/2024
Grado en Física	PRADOS MONTAÑO, ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear		MOLINA BARRERA, DAVID	Introducción al control de sistemas estocásticos	18/07/2024
Grado en Física	PUERTO ALBANDOZ, JUSTO	Estadística e Investigación Operativa		Magán Ruiz, Jorge	Modelos de optimización y precios en carteras de valores	13/06/2024
Grado en Física	RAMIREZ RICO, JOAQUIN	Física de la Materia Condensada	MESQUITA COELHO, JOAO CARLOS	ORTIZ PEREZ, ANTONIO	Exfoliación en fase líquida de nanomateriales en disolventes ecológicos para aplicaciones de electrónica verde	18/07/2024



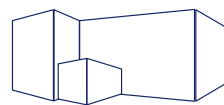
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Física	RAMOS REYES, ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo		MATIAS CHACON,	Transformación conforme: Aplicaciones a problemas 2D en Electromagnetismo	31/10/2023
				IXEMAD GAUMET		
Grado en Física	RAMOS REYES, ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo	GARCIA SANCHEZ, PABLO	INFANTE RODRIGUEZ- REY, PEDRO	Distribución de partículas coloidales en una trampa de dielectroforesis	19/07/2024
Grado en Física	ROMERO ENRIQUE, JOSE MANUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear		GALVAN DE LAS HERAS, CARLOS MARIA	La transición de mojado en dos dimensiones	21/06/2024
Grado en Física	VIEZZER , ELEONORA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	CRUZ ZABALA, DIEGO JOSE	AVILES MORENO, MIGUEL	Estudios sobre el breakdown en el tokamak SMART	20/06/2024
Grado en Física	VIEZZER , ELEONORA	Física Atómica, Molecular y Nuclear		LOPEZ JIMENEZ, CARLOS	Impacto de la resistividad del plasma en los equilibrios del tokamak SMART	02/11/2023
Grado en Ingeniería de Materiales	AGUILAR GARCIA, JOSE MANUEL	Ingeniería Química		RODRIGUEZ GONZALEZ DE LA HIGUERA, PEDRO	Desarrollo de matrices poliméricas para su uso como biomateriales encapsulantes	18/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	ANAYA MARTIN, MIGUEL	Física de la Materia Condensada		HIDALGO MONTERO, CARMEN	Desarrollo de MOFs para aplicaciones en detección de Rayos X avanzadas	
Grado en Ingeniería de Materiales	ARIAS BORREGO, ANA	Química Analítica	RAMOS PAYAN, MARIA DOLORES	HACHA GONZALEZ, FELIX	Eliminación de sulfametoxazol del agua potable	23/07/2024



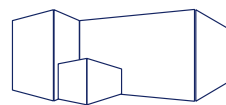
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	Electrónica y Electromagnetismo	CAMUÑAS MESA, LUIS ALEJANDRO	QUINTERO VIEJO, PABLO	Diseño y caracterización de un píxel fotosensor para visión neuromórfica	21/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	AYALA ESPINAR, REGLA	Química Inorgánica	LOPEZ CARTES, CARLOS	RODRÍGUEZ CORREA, DANIEL	Síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales metal-orgánicos	21/06/0024
Grado en Ingeniería de Materiales	BARBA BRIOSO, CINTA	Cristalografía, Mineralogía y Química A.	DELGADO RODRIGUEZ, JOAQUIN MARIA	HERNANDO CARRASCAL, OSCAR	Investigación de nuevas funcionalidades de residuos de construcción y demolición	18/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	BARROSO CARO, ALBERTO	Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.		LOPEZ ALAMO, JOSE LUIS	Estudio del comportamiento de uniones remachadas con remaches de geometría no circular	19/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	BENGOCHEA RUIZ, CARLOS	Ingeniería Química	TOMADONI , BARBARA	VERA AREVALO, MAURICIO	Impresión 3D aplicada al desarrollo de materiales a partir de biopolímeros	
Grado en Ingeniería de Materiales	CAMPOS DIAZ DE MAYORGA, PALOMA	Cristalografía, Mineralogía y Química A.	BARBA BRIOSO, CINTA	MOLINA DELGADO, MARIA VICTORIA	Aplicaciones ambientales de residuos de construcción y demolición (RCD): Ensayo piloto de campo	02/11/2023
Grado en Ingeniería de Materiales	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PERALES MOLINA, ALVARO	NARANJO DELGADO, MARIA	Parametrización dosimétrica mediante Monte Carlo de una fuente de Ir-192 para braquiterapia de alta tasa de dosis	21/06/2023



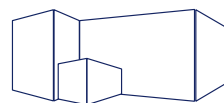
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	DIAZ MORENO, IRENE	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	CORRALES GUERRERO, LAURA	GARCIA GONZALEZ, MARINA	Estudio de la actividad enzimática de la lactato deshidrogenasa tras inmovilización en condensados biomoleculares	22/11/2023
Grado en Ingeniería de Materiales	FERNANDEZ BOY, MARIA ELENA	Cristalografía, Mineralogía y Química A.		BRETON MORALES, CARLOS	Especiación química de Fe, Cu, Mn y Pb en suelos contaminados por actividades mineras	
Grado en Ingeniería de Materiales	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	SANCHEZ VALENCIA, JUAN RAMON	ZAPATA PAREJA, DANIEL	Desarrollo de nanogeneradores híbridos para captación de energía cinética basado en perovskitas de haluros	24/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	OLIVA RAMIREZ, MANUEL	PINTO MARQUEZ, MANUEL JESUS	Sensores de humedad basados en estructuras fotónicas	21/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	HORNILLOS GOMEZ-RECUERO, VALENTIN	Química Orgánica		LUQUE JARAVA, ANDRES	Compuestos Orgánicos y/u Organometálicos con Propiedades Luminiscentes	
Grado en Ingeniería de Materiales	JIMENEZ MELENDO, MANUEL	Física de la Materia Condensada		GORDILLO EXPOSITO, JUAN JOSE	Efecto Hall en materiales	22/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	JIMENEZ MELENDO, MANUEL	Física de la Materia Condensada		TOSCANO PRIETO, JOSE FELIX	Difracción en cristales. Efecto de la temperatura.	21/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	LOPEZ CARTES, CARLOS	Química Inorgánica	AYALA ESPINAR, REGLA	ANTEQUERA GARCIA, MARIA INMACULADA	Materiales metalorgánicos (MOFs) basados en ligandos de tipo carboxilato: síntesis, caracterización y aplicaciones	21/06/0024



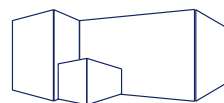
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	LOZANO SUAREZ, JUAN GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	PERIÑÁN BUTRÓN, ANTONIO	FUERTE FERNANDEZ, IRENE	Parametrización y caracterización de la aleación de aluminio Al-Fe- Zr fabricada mediante PBF-L/M	21/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	LOZANO SUAREZ, JUAN GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	GARCIA GARCIA, FCO JOSE	GRACIA BAENA, ELADIO	Modificación química de ruta sol-gel para la fabricación de materiales ricos en litio para cátodos de baterías secundarias	18/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	MARIN VALLEJO, JUAN CARLOS	Mecánica Med. Continuos y Teoría Estruct.		MOLINA CASTEL, RUBEN	Evaluación del flujo de tensiones tangenciales en secciones de un ala de aeronave constituidas de material compuesto mediante modelos de barras	19/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	MARQUEZ CABEZA, ANTONIO JOSE	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular		PEREZ MONTALBAN, RAFAEL	Characterization of glutathione reductase as a tool for the assay of glutaredoxins	
Grado en Ingeniería de Materiales	MAZUELOS ROJAS, ALFONSO	Ingeniería Química		JIMÉNEZ DURÁN, SERGIO	Precipitación del Fe en procesos hidrometalúrgicos	24/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	MESQUITA COELHO, JOAO CARLOS	Física de la Materia Condensada		SANCHEZ ESCUDERO, CARLOS ENRIQUE	Nanoláminas de silicato para aplicaciones en supercondensadores	18/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	MORICHE TIRADO, ROCIO	Física de la Materia Condensada		GOMEZ PEREZ, CARLOTA	Optimización del proceso de dispersión de nanoestructuras cerámicas piezoeléctricas en PVDF para su uso como materia prima en fabricación aditiva	31/10/2023



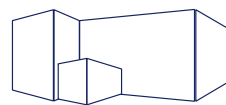
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería de Materiales	MORICHE TIRADO, ROCIO	Física de la Materia Condensada	GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA	BERNAL RUIZ-ROSO, ANDREA	Desarrollo de materiales compuestos de matriz cerámica reforzados con nanoestructuras basadas en carbono derivadas in situ de estructuras metal-orgánicas (MOF)	21/06/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	MUÑOZ MORENO, SERGIO	Ingeniería y C. Materiales y Transporte		ROMERO GOTOR, CARLOS	Diseño de un método experimental para el estudio del módulo E en compactos metálicos de pequeño tamaño	23/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	PAUL ESCOLANO, ANTONIO GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	PRIETO RIOS, CRISTINA	PECES ALONSO, PAULA	Estudio de la corrosión de aceros en sales fundidas ternarias con aplicación en almacenamiento energético	19/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	PAUL ESCOLANO, ANTONIO GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	GALLARDO FUENTES, JOSE MARIA	COPADO MARTINEZ, SARA	Caracterización superficial de las pátinas formadas sobre aleaciones de bronce	19/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	PAUL ESCOLANO, ANTONIO GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	GALLARDO FUENTES, JOSE MARIA	VARGAS MARTIN, BLANCA	Caracterización microestructural de aleaciones de bronce	19/07/2024
Grado en Ingeniería de Materiales	PAVON GONZALEZ, ESPERANZA	Física de la Materia Condensada		BARRERO COCINERO, MARIANO	Determinación de antibióticos en aguas por espectroscopía UV-visible	21/11/2023
Grado en Ingeniería de Materiales	ROMERO GARCIA, ALBERTO	Ingeniería Química	AGUILAR GARCIA, JOSE MANUEL	ILLESCA LOPEZ, MIGUEL ANGEL	Desarrollo de membranas de policaprolactona con la incorporación de nanopartículas	18/07/2024



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

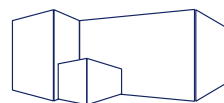
Grado en Ingeniería de Materiales	SANDINO DE BENITO, CARLOS	Mecánica Med. Continuos y Teoría Estruct.	CORREA MONTOTO, ELENA	MEDINA VENEGAS, MARIO JOSÉ	Estudio del daño en bordes libres de laminados cuasi-isótropos de material compuesto	18/07/2024
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	Electrónica y Electromagnetismo	CAMUÑAS MESA, LUIS ALEJANDRO	QUINTERO VIEJO, PABLO	Diseño y caracterización de un píxel fotosensor para visión neuromórfica	21/06/2024
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	PERALES MOLINA, ALVARO	NARANJO DELGADO, MARIA	Parametrización dosimétrica mediante Monte Carlo de una fuente de Ir-192 para braquiterapia de alta tasa de dosis	21/06/2023
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	SANCHEZ VALENCIA, JUAN RAMON	ZAPATA PAREJA, DANIEL	Desarrollo de nanogeneradores híbridos para captación de energía cinética basado en perovskitas de haluros	24/06/2024
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	LOZANO SUAREZ, JUAN GABRIEL	Ingeniería y C. Materiales y Transporte	GARCIA GARCIA, FCO. JOSE	GRACIA BAENA, ELADIO	Modificación química de ruta sol-gel para la fabricación de materiales ricos en litio para cátodos de baterías secundarias	18/07/2024



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

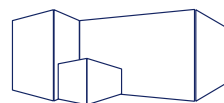
ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE MASTER DEFENDIDOS

Titulación	Tutor	Departamento	Cotutor	Estudiante	Título Trabajo	Fecha defensa
Máster Universitario en Física Nuclear	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear		GALOCHA OLIVA, MIGUEL	Sistemática de microdosimetría de protones e iones ligeros en agua mediante Geant4-DNA	19/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	BERTOLET REINA, ALEJANDRO	RODRIGUEZ MANJON, JOSE MANUEL	Modelización de radioterapia alfa difusiva con técnicas de Monte Carlo	25/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	GARCIA LOPEZ, JAVIER	Construcciones Arquitectónicas I	JIMENEZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN	BARROSO MOLINA, DIEGO ISMAEL	Evaluación de la dosis de haz en protonterapia FLASH usando técnicas de haces de iones	23/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	GARCIA MUÑOZ, MANUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	VIEZZER , ELEONORA	GUIJA DURAN, LUIS	Un modelo 0D para una planta de energía de fusión basada en tokamak esférico	25/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	GARCIA MUÑOZ, MANUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	FERNANDEZ PALMERO, PEDRO MANUEL	Generación y caracterización de plasmas mediante ondas acústicas de superficie en sustratos piezoeléctricos	19/11/2024



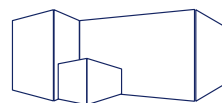
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Universitario en Física Nuclear	GARCIA-TENORIO GARCIA BALMADEA, RAFAEL	Física Aplicada II	SANTOS AREVALO, FRANCISCO JAVIER	MUÑOZ PAREDES, MARIA	Dosimetría asociada al contenido de ^{14}C en muestras de consumo humano provenientes de las cercanías de centrales nucleares	04/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	VIEZZER, ELEONORA	RUIZ MARTIN, MATEO	Tecnologías de plasma para la producción de hidrógeno	05/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	GOMEZ RAMOS, MARIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	CASAL BERBEL, JESUS	ARJONA NIÑO, DANIEL	Discretización del continuo de sistemas de dos cuerpos mediante el método de desarrollo en gaussianas: aplicación a estructura y dispersión nuclear	25/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	MANTERO CABRERA, JUAN	Física Aplicada II	GARCIA LEON, MANUEL	MATEO VILLANUEVA, MARIELLA	Caracterización radiológica y radiométrica producida por emisores gamma en un entorno minero	24/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	MANTERO CABRERA, JUAN	Física Aplicada II	GARCIA LEON, MANUEL	MONROBEL MATIAS, JOSE RAMON	Caracterización Radiológica y Radiométrica producida por emisores gamma naturales en un entorno minero restaurado cercano a una población	01/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	MATHIEU, VINCENT			CAMPOS FORNES, MARTA	Estudio de los cerros de Barrelet y análisis de la fotoproducción de la resonancia $\pi^0 \rightarrow \gamma \gamma$	25/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	MENENDEZ SANCHEZ, JAVIER			CASTILLO GARCIA, DANIEL	Cálculos precisos de elementos de matriz nucleares de doble desintegración beta sin neutrinos	26/07/2024



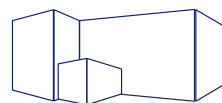
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Universitario en Física Nuclear	PARREÑO GARCIA, ASSUMPTA			PIQUER I MENDEZ, MARC	Abordando la función de correlación femtoscópica N_i utilizando potenciales efectivos barión-barión	26/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	RAMOS GOMEZ, ANGELS			PEÑA ALMAZAN, ALVARO	Estudios de femtoscopía mesón-barión en los sectores $S=0$ y $S=-2$ con un enfoque de matriz T	26/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	RAMOS GOMEZ, ANGELS			ENCARNACION VILLARROYA, PABLO	Estudio femtoscópico de la interacción mesón-barión en el sector $S=-1$: correlaciones $\bar{\chi}^{\Lambda}-\bar{\chi}$ y $K^{\Lambda}-p$	26/07/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	RIOS HUGUET, ARNAU			SOLER MIRAS, DANIEL	Dinámica nuclear con el funcional BCMP	25/11/2024
Máster Universitario en Física Nuclear	VILLA ALFAGEME, MARIA	Física Aplicada II	HURTADO BERMUDEZ, SANTIAGO JOSE	LOPEZ RODRIGUEZ, ALVARO	Puesta a punto de nuevos métodos radioquímicos para la medida de flujo de carbono en el Atlántico Norte	24/07/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO	Electrónica y Electromagnetismo	BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA	RODRIGUEZ RODRIGUEZ, ANTON	Análisis y aplicación de un flujo de diseño hardware desde descripciones en alto nivel de DNNs para reconocimiento biométrico	28/06/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	BROX JIMENEZ, PIEDAD		CAMACHO RUIZ, EROS	NAVARRO TORRERO, PABLO	Evaluación de la seguridad en la implementación hardware de algoritmos de firmas digitales basados en curvas elípticas	28/06/2024



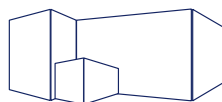
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Unv. en Microelectrónica:	CARMONA GALAN, RICARDO ANTONIO		FERNANDEZ BERNI, JORGE	VAZQUEZ LOPEZ, OLIVER	Exploración, Implementación y Evaluación de RISC-V: Aceleradores de Hardware y Despliegue en FPGA	19/11/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	CARMONA GALAN, RICARDO ANTONIO		RIO FERNANDEZ, ROCIO DEL	DELGADO GARCIA, ALVARO	Diseño de canales de lectura para sensores de estimación directa del tiempo de vuelo de los fotones	28/06/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	FERNANDEZ BERNI,	Electrónica y Electromagnetismo	VELASCO MONTERO, DELIA	ANDREO OLIVER,	Implementación y caracterización de Larq: librería para el entrenamiento y despliegue de	19/11/2024
				FRANCISCO JAVIER	redes neuronales altamente cuantizadas sobre sistemas embebidos	
Máster Unv. en Microelectrónica	FERNANDEZ BERNI,	Electrónica y Electromagnetismo	VELASCO MONTERO, DELIA	MUÑIZ MARTÍN, FERNANDO	Caracterización de bioacústica computacional basada en aprendizaje profundo sobre Raspberry Pi para monitorización remota aviar	28/06/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	FIORELLI MARTEGANI, RAFAELLA BIANCA		TENA SANCHEZ, ERICA	SALGUERO QUIROS, PABLO	Antenas implantables para aplicaciones biomédicas, con especial énfasis en los implantes neuronales.	19/11/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	GUERRA VINUESA, OSCAR	Electrónica y Electromagnetismo	RIO FERNANDEZ, ROCIO DEL	RODRIGUEZ CORRAL, ESPIRIDION	Estudio de bloques analógicos básicos para aplicaciones de radar, modelado de comportamiento y evaluación tecnológica	19/07/2024



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Unv. en Microelectrónica	LEÑERO BARDALLO, JUAN ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo	FERNANDEZ PERAMO, PABLO	RODRIGUEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL	SAR ADCs Asíncronos en Tecnología de 28 nm: Diseño, implementación y caracterización de ruido para Sistemas RADAR	19/07/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	LEÑERO BARDALLO, JUAN ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo		RIVERA MINGUEZ, JESUS	Diseño de un sensor de imagen asíncrono con clústeres de píxeles autoalimentados	28/06/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	RODRIGUEZ BOIX,	Electrónica y Electromagnetismo	CAMACHO AGUILAR, MIGUEL	HIDALGO ZAMORA, FRANCISCO JAVIER	Diseño de superficies selectivas en frecuencia de banda ancha, y su modelado mediante filtros basados en circuitos de parámetros concentrados	28/06/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	ROSA UTRERA, JOSE MANUEL DE	Electrónica y Electromagnetismo		GARCIA NAVARRO, EDUARDO	Diseño de circuitos analógicos para interfaces RF/digital integrados en tecnologías 22nm/28nm FDSOI CMOS	19/07/2024
Máster Unv. en Microelectrónica	VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA,	Electrónica y Electromagnetismo	ESPEJO MEANA, SERVANDO CARLOS	ROMERO MADERA, FERNANDO	Diseño de Electrónica de Acondicionamiento y Conversión AD de Señales de Sensores de Impedancia	19/07/2024



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO IX: ALUMNOS DE MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

SICUE ENTRANTES

POLO RUIZ, CLARA
CAMPOS CASTRO, CAROLINA
LEI CASAL GÓMEZ, ELISA
GARCÍA ADÁN, ANTÓN
BAJO DA COSTA, JAIME

SICUE SALIENTES

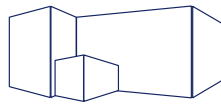
MACEDO PEREZ, PALOMA
HORMIGOS CEMPELLIN, DANIEL
LUNA ROMAN, ANA MARIA
MATEOS MARIN, JOSUE
VAZQUEZ PAREDES, MARTA
EXPOSITO VILLA, RAQUEL
PADILLA ZLOCHOVA, FELIPE JAN
RAMON PIÑERO, LUIS
REBOLLO SEGOVIA, LUIS
LORENTE GARCIA, JOSE ANGEL

ERASMUS ENTRANTES

ABELE , ELIAS
CHALENÇON , DANIEL
EDELKÖTER , NICLAS
FOULON , ELISE
HELL , LEONARD
KLEINSTEDE , CAROLIN
SALIS , NICOLE
SCHRADER , MARA ELSE
WESSELER , CHRISTOPH
NAVARRO CARPIO, ANA

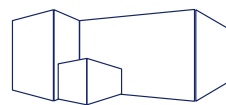
ERASMUS SALIENTES

BARAZAR RODRÍGUEZ, LUCÍA
CARO TEJERO, RUBÉN
CASTELLANO FERNANDEZ, YAIZA MARIA
DE LA PUERTA CASTRO, CARLOTA
DELGADO TOSCANO, IVAN



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

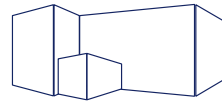
FERIA TERAN, JOSE
GOMEZ SANCHEZ, JESUS
GONZALEZ MIRET ZARAGOZA, MARIANA
GONZALEZ VIZUETE, ENRIQUE
HEREDIA GOMEZ, LAURA
HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, LUCÍA
JIMENEZ CASEDA, ANGELA
MEDINA RAMIREZ, PABLO JESUS
NAVARRO OLIVAR, CAROLINA
ORTIZ CAMPOS, JUAN
PEREA LAGUNA, MARIO
PEREZ HITA, PEDRO
PINTO SANCHEZ-MATAMOROS, ISMAEL
PONCE TAVARA, MAURICIO ALEJANDRO
SANCHEZ DE LAMADRID LLATAS, MANUEL
SANCHEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
SERNA BRAVO, ALFONSO
TOLEDANO LOPEZ, JUAN
VAN DEN BERG TOLEDO, AMEL ALEJANDRA
VIGNERON GONZALEZ, IRENE



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

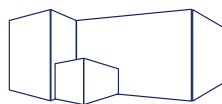
ANEXO X: TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Apellido Estudiante	1 Apellido Estudiante	2 Nombre Estudiante	Título Tesis	Fecha Lectura	Apellido Director	1 Apellido Director	2 Nombre Director
CAMACHO	RUIZ	EROS	Design of a hardware Root-of-Trust on embedded systems	13/03/2024	BROX	JIMENEZ	PIEDAD
					FERNANDEZ	FERNANDEZ	FRANCISCO V.
DOMINGUEZ	MATAS	CARLOS MANUEL	Rad-Hard Design Techniques for High Speed and High Resolution SAR ADCs	05/07/2024	GINES	ARTEAGA	ANTONIO JOSE
					PERALIAS	MACIAS	EDUARDO J.
DOMINGUEZ PALACIOS	DURAN	JESUS JOSE	3D hybrid kinetic-MHD modelling of the interaction between Edge Localised Modes and Energetic Particles in the ASDEX Upgrade tokamak	03/11/2023	FUTATANI		SHIMPEI
					TOSCANO	JIMENEZ	MANUEL
FRANCO	PATIÑO	JUAN MANUEL	SEMI-INCLUSIVE NEUTRINO- NUCLEUS REACTIONS AT INTERMEDIATE ENERGIES	24/11/2023	BARBARO		MARIA BENEDETTA
					CABALLERO	CARRETERO	JUAN ANTONIO
GOMEZ	MERCHAN	RUBEN	Event-Driven Single-Photon Detectors and Sensors for ToF LiDAR Systems	11/07/2024	LEÑERO	BARDALLO	JUAN ANTONIO
					RODRIGUEZ	VAZQUEZ	ANGEL B.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

GUTIERREZ	GIL	VALENTIN	Statistical evaluation of sensitivity to radiation- induced transient effects in complex mixed-signal circuits.	08/05/2024	HUERTAS		GLORIA
					LEGER		GILDAS
MEDRAN	DEL RIO	JOSE LUIS	Passive Balanced Microwave Devices	12/06/2024	FERNANDEZ	PRIETO	ARMANDO
					MARTEL	VILLAGRAN	JESUS
MILLÁN	CALLADO	MARIA DE LOS ANGELES	Compact neutron sources for Nuclear Physics: from accelerator- based to laser-driven neutron beams	14/12/2023	FERNANDEZ	MARTINEZ	MARIA BEGOÑA
					GUERRERO	SANCHEZ	CARLOS
OYOLA	DOMINGUEZ	PABLO	Development of advanced numerical tools for fusion reactor diagnostics and nonlinear modeling of plasma dynamics	18/09/2024	ULRICH	BIRKENMEIER	GREGOR JOHANNES
					VIEZZER		ELEONORA
RUEDA	RUEDA	JOSE	Imaging Neutral Particle Analyzer for fast-ion transport measurements in the ASDEX Upgrade tokamak	19/03/2024	GARCIA	MUÑOZ	MANUEL
					VIEZZER		ELEONORA



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

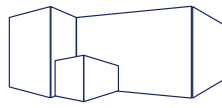
ANEXO XI: ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL TALLER

En el Taller de la Facultad de Física se han realizado trabajos de diseño, mecanizado y asesoramiento para el montaje y construcción de prácticas docentes, proyectos de investigación y reparación de aparatos diversos de los diferentes grupos que se integran en los departamentos con sede en la Facultad de Física (Dpto. de Física de la Materia Condensada, Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo y Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear), así como trabajos para la Facultad de Física (Laboratorios Generales, Taller, Delegación de alumnos, etc.).

Asimismo, se han realizado trabajos de colaboración con otros departamentos de la Universidad de Sevilla y diversos trabajos que por su escasa relevancia no están registrados.

Relación de trabajos realizados:

TRABAJO REALIZADO	
Física Atómica, Molecular y Nuclear	12
Electrónica y electromagnetismo	5
Microondas	4
Física de la materia condensada	76
Laboratorio general y taller	16
Facultad de Física	4
CNA	3
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	12
TOTAL	129



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO XII: MEMORIA ANUAL DE DELEGACIÓN

MEMORIA ANUAL

CURSO: 2023-2024

DELEGACIÓN



DELEGACIÓN DE ESTUDIANTES

FISICA US

1. Presentación **02****2. Equipo** **04****2.1. Delegación** **05****2.2. Órganos colegiados** **06****3. Reuniones** **08****3.1. Delegación** **09****4. Asambleas y eventos** **10****4.1. Asambleas** **11****4.2. Eventos** **12**



FACULTAD DE FISICA

1

PRESENTACIÓN

Esta Memoria Anual de la Delegación de Alumnos de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, correspondiente al curso académico 2023/2024, se presenta al estudiantado de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla para su información, de conformidad con lo establecido en el artículo 6.i) del Reglamento General de Estudiantes de la Universidad de Sevilla.

A continuación, se señalan las principales cuestiones que han caracterizado el desarrollo de las actividades representativas y de gestión de la Delegación de Alumnos durante el curso 2023/2024.

Como parte fundamental de su actividad, la Delegación ha continuado manteniendo reuniones periódicas con el [equipo decanal](#) de la Facultad y ha asistido y participado en los Plenos y reuniones celebrados por el Consejo de Alumnos de la Universidad de Sevilla ([CADUS](#)).

Manteniendo la labor realizada durante cursos anteriores, la Delegación de Alumnos ha prestado diversos servicios al estudiantado como el [banco de apuntes](#) (tanto virtual como físico), el [préstamo de batas de laboratorio](#) y la administración y reparto de las [taquillas de la Facultad](#). Del mismo modo, se ha continuado con la [resolución de dudas y atención al estudiantado](#), tanto de forma presencial, como a través del correo electrónico y las redes sociales de la Delegación.

Respecto a las [Delegaciones de Grupo y Curso](#), se ha procedido como cada año a su renovación consiguiendo que todas ellas quedasen cubiertas. De igual forma, como se detalla en la presente Memoria, se han renovado los representantes estudiantiles en el resto de [órganos colegiados](#).

La presente Memoria Anual para el curso académico 2023/2024 sienta un nuevo modelo de memoria, más [gráfico](#) y [detallado](#) sobre las actividades de la Delegación de Alumnos, más [transparente](#) relacionando las distintas reuniones mantenidas y las Asambleas de Centro convocadas y más [analítico](#) en cuanto a la participación del estudiantado en los distintos órganos. Así, se pretende consolidar y refinar progresivamente un [nuevo modelo](#) que dote de mayor importancia a la obligada rendición de cuentas por parte de la Delegación de Alumnos.

Carlos Romero Morales
Delegado de Alumnos de la Facultad de Física





2 Equipo

2.1. DELEGACIÓN

De conformidad con el artículo 34.1 del Reglamento de Elecciones a Órganos de Representación Estudiantil de la Universidad de Sevilla, la Delegación de Alumnos de la Facultad de Física, en su sesión del 4 de diciembre de 2023, designó a **Carlos Romero Morales**, estudiante del Grado en Ingeniería de Materiales, como **Delegado de Alumnos** de la Facultad de Física (Acuerdo 1.7/DAFÍSICA 04-12-23).



Carlos Romero Morales
Delegado de Alumnos de la Facultad de Física

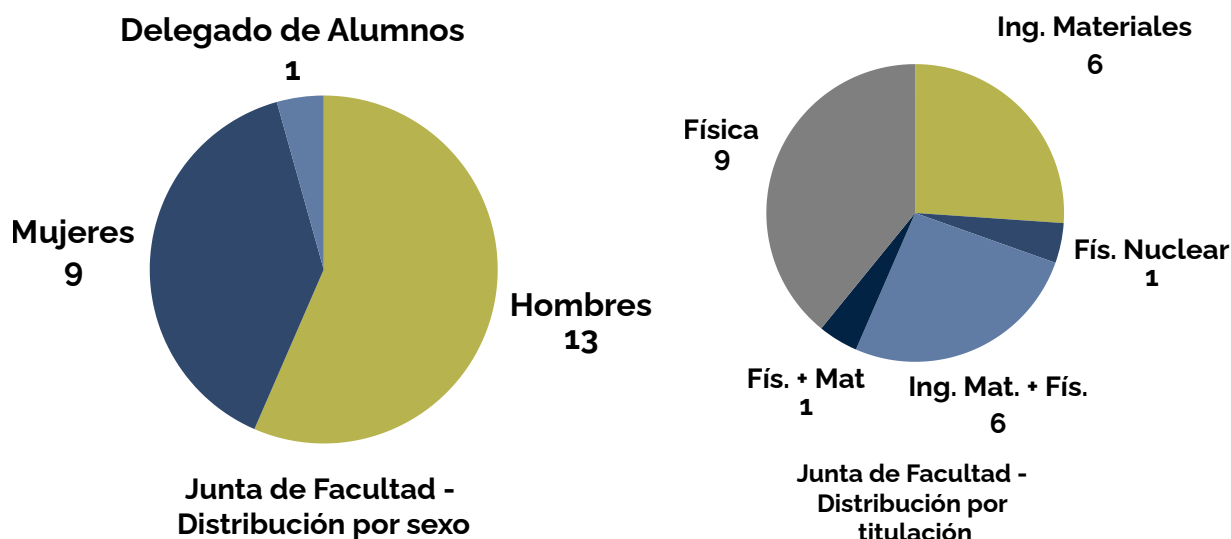
Durante el curso 2023/2024 la **Delegación de Alumnos de la Facultad de Física** estuvo compuesta por 28 miembros: 12 mujeres y 16 hombres, cumpliendo con el principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en la candidatura establecido en el artículo 2.1 del Reglamento de Elecciones a Órganos de Representación Estudiantil de la Universidad de Sevilla. Su composición fue:

- Angulo Martín, Manuela
- Aranda Rivero, Fernando
- Balme Hidalgo, María José
- Begines Sánchez, José Manuel
- Camero Florido, Celia
- Cañadas Cabrero, Carmen
- Cañadas Cabrero, Marina
- Carrera Benítez, Carlos
- Cortés Rendón, Pablo Jesús
- García Rodríguez, José Enrique
- García Sánchez, Juan Diego
- Hans Bernete, Francisco Miguel
- Martín López, Guillermo
- Mato Gómez, Lucía
- Mayorga Fernández, Inma
- Mendoza González, José Manuel
- Moreno Aranda, Rafael
- Ordóñez Cabello, Lucía
- Pedraza Pérez, Claudia
- Retamino Herce, Víctor
- Ruiz Campos, Ángel
- Ruíz Martín, Mateo
- Sánchez Iriarte, Teresa
- Santos Díaz, Luis
- Sevillano Rodríguez, Lina
- Valseca Graván, Macarena
- Wang, Filipe

2.2. ÓRGANOS COLEGIADOS

Anualmente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 29.6 del Reglamento General de Régimen Electoral de la Universidad de Sevilla, corresponde al Decano la convocatoria de elecciones a los representantes del estudiantado en la **Junta de Facultad**, previo acuerdo con la Delegación de Alumnos.

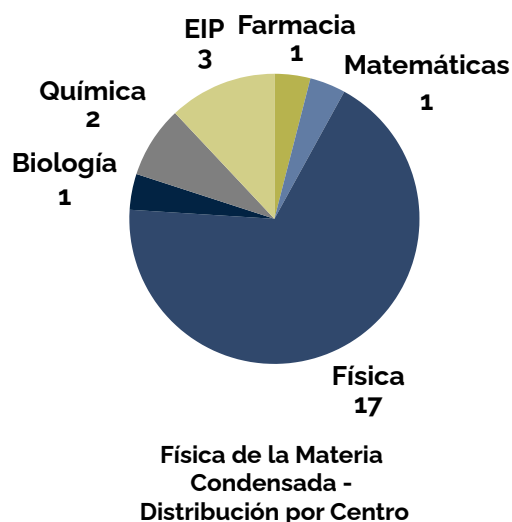
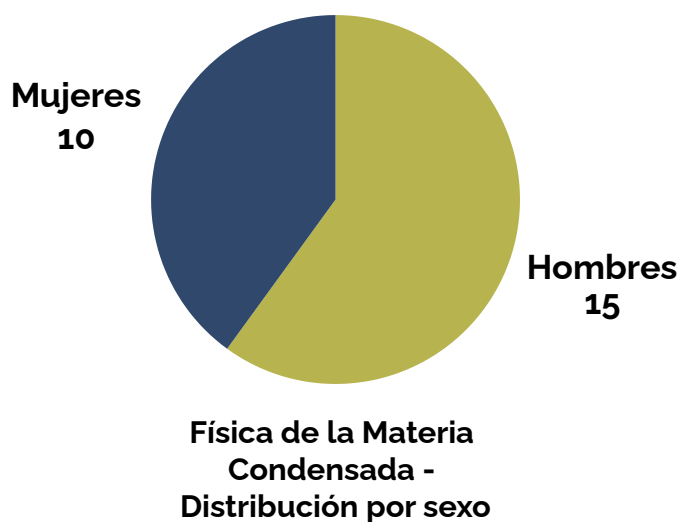
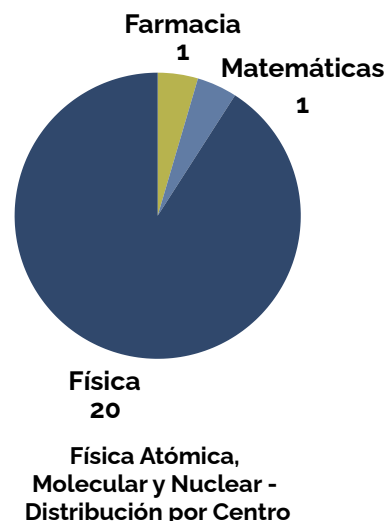
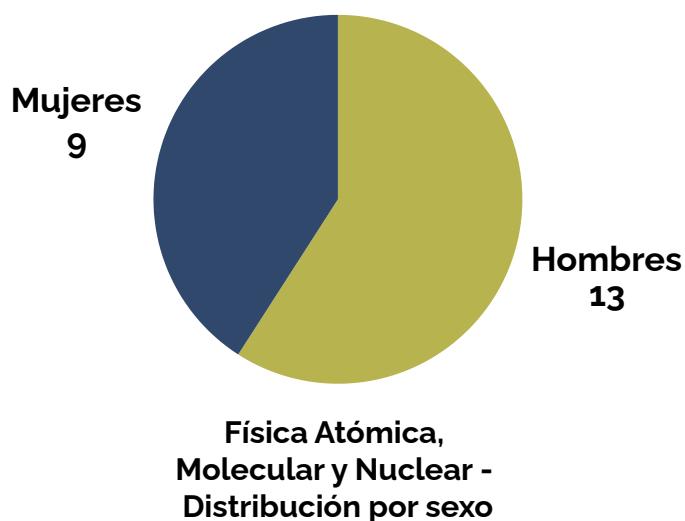
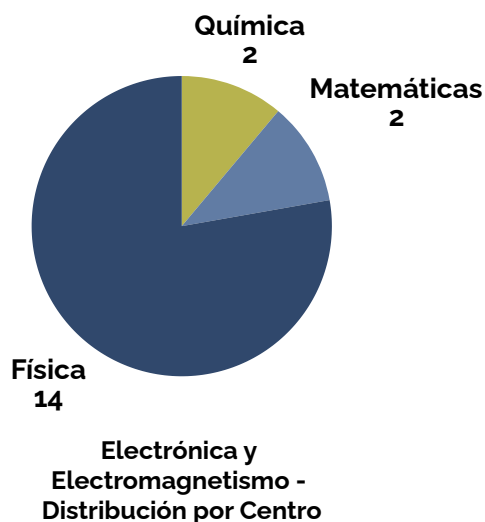
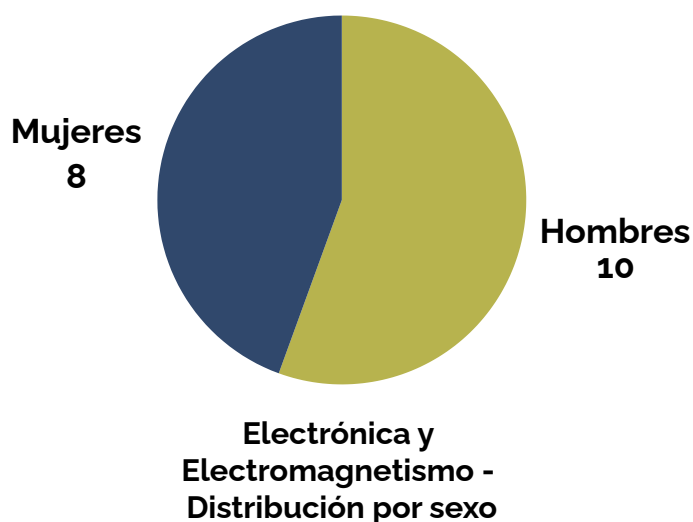
Durante el curso 2023/2024, la representación del estudiantado en la **Junta de Facultad** ha mantenido en su composición una presencia equilibrada de mujeres y hombres, así como de estudiantes de las distintas titulaciones:



Del mismo modo, la Delegación de Alumnos convoca cada año las elecciones a los representantes del estudiantado en los **Consejos de Departamento** de los Departamentos de **Electrónica y Electromagnetismo**, de **Física Atómica, Molecular y Nuclear** y de **Física de la Materia Condensada**.

En el presente curso 2023/2024, la representación del estudiantado en los **Consejos de Departamento** ha mantenido en su composición, del mismo modo, una presencia equilibrada de mujeres y hombres, así como de estudiantes de los distintos Centros donde el Departamento imparte docencia.

Además, miembros de la Delegación de Alumnos han formado parte de los Consejos de Departamento de **Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (ETSII)**, **Química Inorgánica (Química)**, **Álgebra**, **Análisis Matemático**, **Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico**, y **Estadística e Investigación Operativa (Matemáticas)**.



3 REUNIONES

3.1. DELEGACIÓN

Durante el curso académico 2023/2024 la Delegación de Alumnos de la Facultad de Física se ha reunido en **cuatro ocasiones** con objeto de deliberar y planificar sus líneas de actuación y su gestión ordinaria.

A continuación, se da cuenta de las distintas reuniones mantenidas por la Delegación de Alumnos de la Facultad de Física, junto a su orden del día.

Reunión Delegación 04/12/2023

Orden del día

1. Designación del Delegado de Alumnos de la Facultad de Física.

Reunión Delegación 08/02/2024

Orden del día

1. Plan de Estudios del Grado en Ingeniería de Materiales.

Reunión Delegación 26/04/2024

Orden del día

1. Aprobación del anterior acta.
2. Comunidad nuevo curso.
3. Pleno CADUS.
4. EFREUS.
5. Comisiones de seguimiento.
6. Reunión Decanato.
7. Reunión Coordinador Grado en Física.
8. Gymkhana.

Reunión Delegación 20/11/2024

Orden del día

1. Nombramiento del Coordinador de la Delegación de Sevilla de Nusgrem.
2. Elección de los asistentes al CONEF.

El contenido de las **actas**, así como de los **acuerdos** adoptados, pueden solicitarse a la Delegación de Alumnos de la Facultad de Física a través del correo delegacionfisica@us.es.



4 ASAMBLEAS Y EVENTOS

4.1. ASAMBLEAS

La Delegación de Alumnos convocó dos **Asambleas de Centro** durante el curso 2023/2024 para la celebración de la Gala de Premios Frank-Einstein y para informar y posicionarse sobre la reforma del Estatuto de la Universidad de Sevilla.

Asamblea de Centro 09/04/24

Orden del día

1. Celebración de la Gala de Premios Frank-Einstein.

Asamblea de Centro 12/09/24

Orden del día

1. Bienvenida y explicación del funcionamiento de la Asamblea.
2. Informe sobre el Anteproyecto de Estatuto de la Universidad de Sevilla.
3. Aprobación, si procede, de la postura de la Asamblea de estudiantes de la Facultad de Física sobre el Anteproyecto de Estatuto de la Universidad de Sevilla.
4. Aprobación, si procede, de la postura de la Asamblea de estudiantes de la Facultad de Física sobre la evaluación continua.
5. Aprobación, si procede, de la postura de la Asamblea de estudiantes de la Facultad de Física sobre la evaluación compensatoria.
6. Debate sobre la posibilidad de declarar paro académico en apoyo a las reivindicaciones.
7. Ruegos y preguntas.

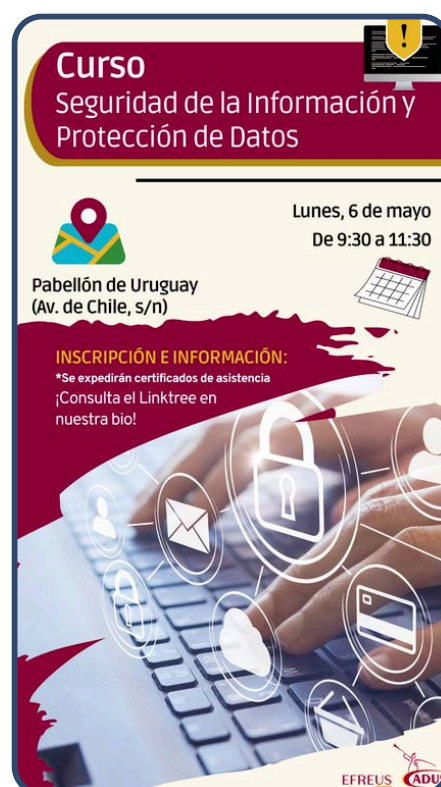


4.2. EVENTOS

Como parte de su actividad representativa, la Delegación de Alumnos ha asistido durante el curso 2023/2024 a numerosos **actos** celebrados en la Universidad de Sevilla, así como a diversos **cursos y jornadas** para mejorar la formación de sus miembros como representantes.

Cursos y jornadas

- Red Ciudadana de Voluntariado para la Detección y Apoyo a las Víctimas de Violencia de Género en la Universidad de Sevilla.
 - Sesión 30/01/24 (4 horas)
 - Sesión 13/02/24 (4 horas)
 - Sesión 20/02/24 (4 horas)
 - Sesión 22/02/24 (4 horas)
 - Sesión 06/03/24 (2 horas)
 - Sesión 04/04/24 (3 horas)
- Jornadas 'Los retos de la LOSU' (22 y 23/04/24).
- Curso 'Seguridad de la Información y Protección de Datos como Derecho Fundamental' (06/05/24 - 2 horas).



I Encuentro de las Delegaciones del CADUS (09 al 11/02/24)



Izado de la bandera LGBTQ+ (26/06/24)



II Encuentro de las Delegaciones del CADUS (11 al 13/10/24)



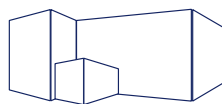
II Premios del CADUS (27/11/24)





DELEGACIÓN DE ESTUDIANTES

FISICA US



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO XIII: GRUPOS AUTORIZADOS EN LAS TITULACIONES

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Grado en Física

Facultad de Física
Física

Datos a 09-05-2023 18:09

Cód.	Asignatura						Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	Álgebra Lineal y Geometría						1 A Bás.	12	ects	120 h	111 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00					
	I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00					
					100	12					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.						
	1620001 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3						
1620002	Análisis Matemático						1 A Bás.	12	ects	120 h	108 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12					
					100	12					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.						
	1620002 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3						
1620042	Física General 1						1 C1 Bás.	6	ects	60 h	163 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6					
					100	6					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.						
	1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3						
1620005	Programación Científica						1 C1 Bás.	6	ects	60 h	91 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620005 G	Prácticas de Informática	60	5	5

1620006 Química**1 C1 Bás. 6 ects 60 h 93 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620006 A	Clases Teóricas	30	4	4
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12

1620043 Física General 2**1 C2 Bás. 6 ects 60 h 140 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620043 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620004 Métodos Matemáticos I**1 C2 Bás. 6 ects 60 h 102 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620004 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

1620007 Técnicas Experimentales Básicas**1 C2 Bás. 6 ects 60 h 100 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620007 D	Clases en Seminario	10	6	6
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

1620009 Electromagnetismo**2 A Oblg. 12 ects 120 h 130 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

1620010 Mecánica y Ondas**2 A Oblg. 12 ects 120 h 181 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	14	14

1620011 Métodos Matemáticos II**2 A Oblg. 12 ects 120 h 132 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2

1620013 Termodinámica**2 A Oblg. 12 ects 120 h 122 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12

1620012 Métodos Numéricos y de Simulación**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 101 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	4	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12

1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 125 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16

1620016 Física Cuántica**3 A Oblg. 12 ects 120 h 96 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	5	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22.50	15	15
1620016 G	Prácticas de Informática	2.50	6	6

1620021 Óptica**3 A Oblg. 12 ects 120 h 84 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
---------	-----------	-----	------------	----------

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

1620014 Electrodinámica Clásica**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 80 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2

1620019 Física Matemática**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 74 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620020 Mecánica Teórica**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 85 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620020 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620015 Electrónica Física**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 101 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3
1620015 D	Clases en Seminario	15	5	5

1620017 Física del Estado Sólido**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 126 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620018 Física Estadística**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 102 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620037 Prácticas Externas**4 A Práct. 6 ects 60 h 12 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	3	1.64
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	3	1.64
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0.55
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	4	2.18
				11	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620037 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1

1620034 Mecánica Cuántica**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 80 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620039 Técnicas Experimentales I**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 66 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	9	9

1620022 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)**4 C1 Opt. 6 ects 60 h 21 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620023 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)**4 C1 Opt. 6 ects 60 h 18 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620024 Astrofísica**4 C1 Opt. 6 ects 60 h 48 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620025 Biofísica**4 C1 Opt. 6 ects 60 h 26 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99,97	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620028 Electromagnetismo Aplicado (EE)**4 C1 Opt. 6 ects 60 h 21 a**

	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6				
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620029	Física Atómica y Molecular (FAMN)						4 C1 Opt.	6 ects	60 h	32 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6				
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620031	Física de Materiales (FMC)						4 C1 Opt.	6 ects	60 h	3 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6				
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620038	Sensores y Procesado de Señal (EE)						4 C1 Opt.	6 ects	60 h	12 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6				
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1					
	1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1					
1620032	Física Nuclear y de Partículas						4 C2 Oblg.	6 ects	60 h	97 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6				
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3					
1620040	Técnicas Experimentales II						4 C2 Oblg.	6 ects	60 h	73 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620040 A	Clases Teóricas	9	1	1
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	2	2
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	10	10
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

1620026 Circuitos Integrados (EE)**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 9 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC)**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 32 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620033 Fuentes de Energía**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 31 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99,98	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620035 Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 19 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
1620036 Medio Ambiente y Meteorología					4 C2 Opt. 6 ects 60 h 26 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
1620041 Trabajo Fin de Grado					4 C2 T.Fin. 6 ects 60 h 93 a
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	1	0.07
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	3	0.21
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	2	0.14
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	7	0.50
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	15	1.07
I042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	1	0.07
I0C0	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	1	0.07
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	5	0.36
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	20.50	1.46
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	11	0.79
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	15.50	1.11
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	1	0.07
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	1	0.07
				84	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620041 K	Trabajos dirigidos académic.	60	2	2	

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Ingeniería de Materiales

Datos a 25-07-2023 17:14

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2220001	Física I	1 C1	Bás.	6	ects	60 h 44 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220001 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
2220001 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4		
2220002	Informática y Diseño Gráfico	1 C1	Bás.	9	ects	90 h 32 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9	
				100	9	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2		
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3		
2220003	Matemáticas I	1 C1	Bás.	9	ects	90 h 32 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I001	Algebra	5	Álgebra	33.33	3.00	
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00	
				99,99	9,00	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220003 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	1	1		

2220004	Química I	1 C1 Bás.	6	ects	60 h	39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220004 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2		
2220004 D	Clases en Seminario	15	4	4		
2220004 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5		
2220005	Física II	1 C2 Bás.	9	ects	90 h	39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	9	
				100	9	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220005 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1		
2220005 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3		
2220006	Fundamentos de Economía y Empresa	1 C2 Bás.	6	ects	60 h	33 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220007	Matemáticas II	1 C2 Bás.	6	ects	60 h	34 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	25	1.50	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	75	4.50	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220008	Química II	1 C2 Bás.	9	ects	90 h	36 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9	
				100	9	

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2		
2220008 D	Clases en Seminario	15	3	3		
2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5		
2220009 Comportamiento Electrónico y Térmico					2 C1 Oblg.	9 ects 90 h 35 a
D	Departamento	A	Área		% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada		100	9
					100	9
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4		
2220010 Diagramas y Transformaciones de Fase					2 C1 Oblg.	6 ects 60 h 44 a
D	Departamento	A	Área		% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica		100	6
					100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2220010 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
2220010 C	Clases Prácticas en aula	5	1	1		
2220010 E	Prácticas de Laboratorio	10	4	4		
2220011 Estructura de Materiales					2 C1 Oblg.	9 ects 90 h 21 a
D	Departamento	A	Área		% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica		100	9
					100	9
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2220011 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
2220011 D	Clases en Seminario	15	2	2		
2220011 E	Prácticas de Laboratorio	30	3	3		
2220012 Química del Estado Sólido					2 C1 Oblg.	6 ects 60 h 29 a
D	Departamento	A	Área		% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica		100	6
					100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2220012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
2220012 D	Clases en Seminario	15	2	2		

	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	2220012 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3	
2220013 Comportamiento Mecánico						2 C2 Oblg. 9 ects 90 h 25 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	9
					100	9
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2	
	2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5	
2220014 Comportamiento Optico y Magnético						2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 23 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
					100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2	
	2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5	
2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales						2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 65 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6
					100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	2220015 A	Clases Teóricas	31	1	1	
	2220015 C	Clases Prácticas en aula	18	2	2	
	2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	6	6	
	2220015 G	Prácticas de Informática	6	4	4	
2220016 Materiales Metálicos						2 C2 Oblg. 9 ects 90 h 45 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9
					100	9
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1	
	2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6	
2220017 Corrosión y Protección						3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 32 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1	
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4	
2220018 Materiales Cerámicos				3 C1 Oblg.	6 ects 60 h 39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1	
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4	
2220019 Materiales Polimericos				3 C1 Oblg.	6 ects 60 h 45 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	39	1	1	
2220019 C	Clases Prácticas en aula	9	3	3	
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	10	8	
2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales				3 C1 Oblg.	6 ects 60 h 24 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220020 B	Clases Teóricas-Prácticas	18	1	1	
2220020 C	Clases Prácticas en aula	30	1	1	
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	12	5	5	
2220021 Obtención de Materiales				3 C1 Oblg.	6 ects 60 h 50 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	8

2220022 Biomateriales**3 C2 Oblg.****6 ects****60 h 23 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2220028 Materiales Compuestos**3 C2 Oblg.****6 ects****60 h 24 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	3	3

2220030 Procesado de Materiales**3 C2 Oblg.****9 ects****90 h 35 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220030 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5

2220025 Conservación y Restauración de Bienes Culturales**3 C2 Opt.****4.5 ects****45 h 3 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	1	1
2220025 I	Prácticas de Campo	10	1	1

2220029 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores**3 C2 Opt.****4.5 ects****45 h****20 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220029 B	Clases Teóricas-Prácticas	22	1	1
2220029 D	Clases en Seminario	8	1	1
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220043 Soldadura y Técnicas Afines**3 C2 Opt.****4.5 ects****45 h****18 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2.50	4	4

2220038 Física Cuántica**4 A Opt.****12 ects****120 h****0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	5	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22.50	15	15
1620016 G	Prácticas de Informática	2.50	6	6

2220031 Gestión de Residuos**4 C1 Oblg.****6 ects****60 h****24 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220031 A	Clases Teóricas	33	1	1
2220031 C	Clases Prácticas en aula	15	1	1
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	12	8	8

2220032 Ingeniería de Superficies**4 C1 Oblg.****6 ects****60 h 15 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220032 D	Clases en Seminario	15	3	3
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5

2220033 Materiales Electrónicos**4 C1 Oblg.****6 ects****60 h 17 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220033 B	Clases Teóricas-Prácticas	50	1	1
2220033 E	Prácticas de Laboratorio	10	2	2

2220034 Modelización de Materiales**4 C1 Oblg.****6 ects****60 h 37 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	55.56	3.33
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	44.44	2.67
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220034 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220034 D	Clases en Seminario	6	1	1
2220034 G	Prácticas de Informática	24	3	3

2220035 Proyectos**4 C1 Oblg.****6 ects****60 h 23 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
----------------	------------------	------------	-------------------	-----------------

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220035 A	Clases Teóricas	25	1	1
2220035 D	Clases en Seminario	25	1	1
2220035 G	Prácticas de Informática	10	2	2

2220036 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales **4 C2 Opt.** **4.5 ects** **45 h** **6 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25.50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1

2220024 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación **4 C2 Opt.** **6 ects** **60 h** **2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16

2220037 Fallos en Servicio **4 C2 Opt.** **4.5 ects** **45 h** **8 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220039 Ingeniería de Calidad y END **4 C2 Opt.** **4.5 ects** **45 h** **9 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220027 Ingeniería Química**4 C2 Opt. 9 ects 75 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1770015

1770015 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770015 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770015 D	Clases en Seminario	12	11	11
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16

2220040 Materiales para Construcción**4 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 6 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220041 Nanomateriales y Nanotecnología**4 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 7 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220041 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	1	1
2220041 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1

2220045 Tecnología de Plasma y Materiales**4 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 8 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
---------	-----------	-----	------------	----------

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220046 Trabajo Fin de Grado**4 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 36 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	5	1.94
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0.50	0.19
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.39
I042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.19
I0B9	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	0.50	0.19
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0.50	0.19
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	0.77
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	5	1.94
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	1	0.39
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	5	1.94
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	3	1.16
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	7	2.71
				31	12,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220046 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

2220042 Prácticas de Empresa**4 C2 Práct. 9 ects 90 h 12 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	2	2
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	3	3
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	1
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	1
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	2
				9	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220042 J	Prácticas Externas /Practicum	90	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Física / Ingeniería de Materiales (Doble Grado)

Datos a 09-05-2023 18:15

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2310001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12	ects	120 h 27 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1620001					
	1620001 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00	
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00	
				100	12	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	1620001 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3	
2310002	Análisis Matemático	1	A Bás.	12	ects	120 h 28 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1620002					
	1620002 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12	
				100	12	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	1620002 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3	
2310065	Física General 1	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 32 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1620042					
	1620042 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6	

1620042 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3	
2310006 Programación Científica					
				1 C1 Bás.	6 ects 60 h 24 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620005					
1620005 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620005 G	Prácticas de Informática	60	5	5	
2310007 Química I					
				1 C1 Bás.	6 ects 60 h 22 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220004					
2220004 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220004 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2	
2220004 D	Clases en Seminario	15	4	4	
2220004 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5	
2310066 Física General 2					
				1 C2 Bás.	6 ects 60 h 31 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620043					
1620043 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620043 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3	
2310004 Fundamentos de Economía y Empresa					
				1 C2 Bás.	6 ects 60 h 22 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220006					
2220006 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2310005 Métodos Matemáticos I					
1 C2 Bás. 6 ects 60 h 25 a					
Asignatura Transversal dependiente de 1620004					
1620004 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620004 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4	
2310008 Técnicas Experimentales Básicas					
1 C2 Bás. 6 ects 60 h 25 a					
Asignatura Transversal dependiente de 1620007					
1620007 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3	
1620007 D	Clases en Seminario	10	6	6	
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12	
2310009 Electromagnetismo					
2 A Oblg. 12 ects 120 h 19 a					
Asignatura Transversal dependiente de 1620009					
1620009 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

2310010 Mecánica y Ondas**2 A Oblg. 12 ects 120 h 28 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620010

1620010 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	14	14

2310011 Métodos Matemáticos II**2 A Oblg. 12 ects 120 h 26 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620011

1620011 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2

2310012 Termodinámica**2 A Oblg. 12 ects 120 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

1620013 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12

2310013 Métodos Numéricos y de Simulación**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620012

1620012 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	4	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12

2310015 Química II**2 C2 Bás. 9 ects 90 h 11 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220008

2220008 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
2220008 D	Clases en Seminario	15	3	3
2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5

2310014 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 23 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16

2310016 Física Cuántica**3 A Oblg. 12 ects 120 h 21 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	5	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22.50	15	15
1620016 G	Prácticas de Informática	2.50	6	6

2310017 Óptica**3 A Oblg. 12 ects 120 h 14 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620021

1620021 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

2310018 Electrodinámica Clásica**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620014

1620014 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2

2310019 Física Matemática**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620019

1620019 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310020 Mecánica Teórica**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620020

1620020 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620020 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310021 Comportamiento Mecánico**3 C2 Oblg. 9 ects 90 h 18 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

2220013 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5

2310022 Electrónica Física**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620015

1620015 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3
1620015 D	Clases en Seminario	15	5	5

2310023 Física del Estado Sólido**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620017

1620017 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310024 Física Estadística**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620018

1620018 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310025 Corrosión y Protección**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 9 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220017

2220017 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310026 Materiales Cerámicos**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 10 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220018

2220018 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4

2310027 Materiales Poliméricos**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 12 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220019

2220019 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	39	1	1
2220019 C	Clases Prácticas en aula	9	3	3
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	10	8

2310028 Mecánica Cuántica**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 11 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310029 Obtención de Materiales**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 6 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220021

2220021 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	8

2310030 Técnicas Experimentales I**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 9 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620039

1620039 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	9	9

2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales **4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 6 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620027

1620027 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310032 Física Nuclear y de Partículas**4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620032

1620032 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310033 Materiales Metálicos**4 C2 Oblg. 9 ects 90 h 12 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220016

2220016 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2310034 Técnicas Experimentales II**4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 9 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620040

1620040 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620040 A	Clases Teóricas	9	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	2	2
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	10	10
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2310043 Gestión de Residuos**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 15 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220031

2220031 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220031 A	Clases Teóricas	33	1	1
2220031 C	Clases Prácticas en aula	15	1	1
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	12	8	8

2310044 Ingeniería de Superficies**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 14 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220032

2220032 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220032 D	Clases en Seminario	15	3	3
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5

2310047 Proyectos**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220035

2220035 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220035 A	Clases Teóricas	25	1	1
2220035 D	Clases en Seminario	25	1	1
2220035 G	Prácticas de Informática	10	2	2

2310035 Ampliación de Física del Estado Sólido**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 7 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620022

1620022 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310036 Ampliación de Mecánica Estadística**5 C1 Opt. 6 6 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620023

1620023 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310037 Astrofísica**5 C1 Opt. 6 6 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620024

1620024 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310039 Electromagnetismo Aplicado**5 C1 Opt. 6 6 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620028

1620028 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310040 Física Atómica y Molecular**5 C1 Opt. 6 6 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620029

1620029 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310048 Sensores y Procesado de Señal**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620038

1620038 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310050 Biomateriales**5 C2 Oblg. 6 ects 60 h 11 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220022

2220022 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2310055 Materiales Compuestos**5 C2 Oblg. 6 ects 60 h 10 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220028

2220028 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	3	3

2310060 Procesado de Materiales**5 C2 Oblg. 9 ects 90 h 14 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220030

2220030 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220030 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	5	5

2310049 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220036

2220036 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25.50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1

2310038 Circuitos Integrados**5 C2 Opt. 6 ects 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620026

1620026 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310051 Conservación y Restauración de Bienes Culturales**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 5 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220025

2220025 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	1	1
2220025 I	Prácticas de Campo	10	1	1

2310053 Fallos en Servicio**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220037

2220037 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310042 Fuentes de Energía**5 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620033

1620033 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99,98	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310054 Ingeniería de Calidad y End**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220039

2220039 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220029

2220029 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220029 B	Clases Teóricas-Prácticas	22	1	1
2220029 D	Clases en Seminario	8	1	1
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310057 Materiales para Construcción**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220040

2220040 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310045 Mecánica Cuántica Relativista**5 C2 Opt. 6 ects 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620035

1620035 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310046 Medio Ambiente y Meteorología**5 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620036

1620036 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310058 Nanomateriales y Nanotecnología**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220041

2220041 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220041 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	1	1
2220041 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1

2310061 Soldadura y Técnicas Afines**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220043

2220043 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2.50	4	4

2310063 Tecnología de Plasma y Materiales**5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 2220045

2220045 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	4.50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
---------	-----------	-----	------------	----------

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310064 Trabajo Fín de Grado**5 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 21 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1.50	0.90
I088	Filosofía y Lógica y Filoso...la Ciencia	585	Lógica y Filosofía de la Ciencia	0.50	0.30
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	2.50	1.50
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	3	1.80
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	0.60
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	5	3
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	5.50	3.30
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	0.60
				20	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2310064 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

2310059 Prácticas de Empresa**5 C2 Práct. 6 ects 60 h 5 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1	1.20
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	2.40
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	1.20
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	1	1.20
				5	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2310059 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Doble Grado en Física y Matemáticas

Facultad de Física/Facultad de Matemáticas
Física / Matemáticas (Doble Grado)

Datos a 09-05-2023 18:16

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2400001	Álgebra Lineal y Geometría I	1 A	Bás.	12	ects	120 h 21 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710002					
	1710002 Grado en Matemáticas					
	D Departamento A Área % Partic. UXXI					
	I001 Álgebra 5 Álgebra 100 12					
	100 12					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.					
	1710002 B Clases Teóricas-Prácticas 120 6 6					
2400002	Cálculo Infinitesimal	1 A	Bás.	12	ects	120 h 27 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710003					
	1710003 Grado en Matemáticas					
	D Departamento A Área % Partic. UXXI					
	I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 12					
	100 12					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.					
	1710003 B Clases Teóricas-Prácticas 110 5 5					
	1710003 G Prácticas de Informática 10 10 10					
2400004	Informática	1 A	Bás.	12	ects	120 h 23 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710006					
	1710006 Grado en Matemáticas					
	D Departamento A Área % Partic. UXXI					
	100 12					

1710006 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710006 A	Clases Teóricas	60	5	5
1710006 G	Prácticas de Informática	60	10	10

2400005 Álgebra Básica**1 C1 Bás. 6 ects 60 h 22 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710001

1710001 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710001 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	6	6

2400080 Física General 1**1 C1 Bás. 6 ects 60 h 27 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620042

1620042 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IO44	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400006 Química**1 C1 Bás. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620006

1620006 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620006 A	Clases Teóricas	30	4	4
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12

2400081 Física General 2**1 C2 Bás. 6 ects 60 h 29 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620043

1620043 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620043 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400008 Técnicas Experimentales Básicas**1 C2 Bás. 6 ects 60 h 21 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620007

1620007 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620007 D	Clases en Seminario	10	6	6
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

2400007 Cálculo Numérico I**1 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710004

1710004 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710004 A	Clases Teóricas	30	5	5
1710004 C	Clases Prácticas en aula	20	5	5
1710004 G	Prácticas de Informática	10	10	10

2400009 Mecánica y Ondas**2 A Oblg. 12 ects 120 h 28 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620010

1620010 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	14	14

2400010 Termodinámica**2 A Oblg. 12 ects 120 h 22 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

1620013 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12

2400011 Álgebra Lineal y Geometría II**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 26 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710008

1710008 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Álgebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710008 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400012 Diferenciación de Funciones de Varias Variables**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 22 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710010

1710010 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710010 B	Clases Teóricas-Prácticas	56	4	4
1710010 G	Prácticas de Informática	4	8	8

2400014 Series de Funciones e Integral de Lebesgue**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 25 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710016

1710016 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710016 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400018 Topología**2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 23 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710007

1710007 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400015 Cálculo Numérico II**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 23 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710009

1710009 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710009 A	Clases Teóricas	30	4	4
1710009 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4
1710009 G	Prácticas de Informática	15	9	9

2400016 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 25 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710011

1710011 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710011 A	Clases Teóricas	45	4	4
1710011 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4

2400017 Integración de Funciones de Varias Variables**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 24 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710014

1710014 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710014 B	Clases Teóricas-Prácticas	56	4	4
1710014 G	Prácticas de Informática	4	8	8

2400013 Matemática Discreta**2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 22 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710015

1710015 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710015 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	5	5

2400019 Electromagnetismo**3 A Oblg. 12 ects 120 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620009

1620009 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

2400020 Óptica**3 A Oblg. 12 ects 120 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620021

1620021 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
---	--------------	---	------	-----------	------

1620021 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

2400022 Elementos de Probabilidad y Estadística**3 C1 Bás. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710012

1710012 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710012 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400021 Ampliación de Ecuaciones Diferenciales**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710018

1710018 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710018 A	Clases Teóricas	45	3	3
1710018 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3

2400023 Funciones de Una Variable Compleja**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710021

1710021 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710021 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400024 Métodos Numéricos y de Simulación**3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620012

1620012 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	4	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12

2400025 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16

2400026 Modelización Matemática**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710026

1710026 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710026 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	4	4
1710026 G	Prácticas de Informática	30	8	8

2400027 Programación Matemática**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 21 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710028

1710028 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710028 B	Clases Teóricas-Prácticas	54	3	3
1710028 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2400028 Teoría de la Probabilidad**3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710017

1710017 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400029 Física Cuántica**4 A Oblg. 12 ects 120 h 14 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	5	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22.50	15	15
1620016 G	Prácticas de Informática	2.50	6	6

2400030 Estructuras Algebraicas**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 22 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710020

1710020 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710020 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4

2400031 Física Matemática**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620019

1620019 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400032 Geometría Local de Curvas y Superficies**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710022

1710022 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400033 Inferencia Estadística**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710024

1710024 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710024 B	Clases Teóricas-Prácticas	54	3	3
1710024 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2400034 Mecánica Teórica**4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 15 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620020

1620020 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620020 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400036 Electrónica Física**4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620015

1620015 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3
1620015 D	Clases en Seminario	15	5	5

2400037 Física del Estado Sólido**4 C2 Oblg. 6 ectes 60 h 16 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620017

1620017 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400038 Física Estadística**4 C2 Oblg. 6 ectes 60 h 15 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620018

1620018 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400039 Geometría y Topología de Superficies**4 C2 Oblg. 6 ectes 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710023

1710023 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400065 Álgebra, Combinatoria y Computación**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 4 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710030

1710030 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710030 B	Clases Teóricas-Prácticas	55	1	1
1710030 G	Prácticas de Informática	5	2	2

2400066 Análisis de Datos Multivariantes**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 10 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710032

1710032 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1710032 G	Prácticas de Informática	30	4	4

2400035 Análisis Funcional**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 5 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710019

1710019 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400067 Cálculo en Variedades**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710036

1710036 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400068 Circuitos Integrados (EE)**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620026

1620026 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2400069 Complementos de Modelización y Optimización Numérica**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710038

1710038 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710038 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
1710038 G	Prácticas de Informática	30	3	3

2400070 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC) **4 C2 Opt. 6 ects 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620027

1620027 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400073 Fuentes de Energía**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620033

1620033 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00

1620033 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99,98	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400074 Homología Simplicial**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 4 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710041

1710041 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710041 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400040 Lógica Matemática y Fundamentos**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710025

1710025 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400075 Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620035

1620035 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400076 Medio Ambiente y Meteorología**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 6 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620036

1620036 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400041 Modelos Lineales y Diseño de Experimentos**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710027

1710027 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710027 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1710027 G	Prácticas de Informática	30	4	4

2400042 Teoría de Códigos y Criptografía**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710029

1710029 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Álgebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710029 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1710029 G	Prácticas de Informática	30	4	4

2400079 Variable Compleja**4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710045

1710045 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710045 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400043 Prácticas Externas**5 A Práct. 6 ects 60 h 1 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	6
				1	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2400043 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1

2400054 Electrodinámica Clásica**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620014

1620014 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2

2400059 Mecánica Cuántica**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400062 Técnicas Experimentales I**5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 16 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620039

1620039 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	9	9

2400044 Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 4 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710031

1710031 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400045 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620022

1620022 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400046 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620023

1620023 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400047 Análisis de Fourier**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710033

1710033 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400048 Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710034

1710034 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710034 A	Clases Teóricas	40	1	1
1710034 C	Clases Prácticas en aula	20	1	1

2400049 Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 6 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710035

1710035 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710035 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
1710035 G	Prácticas de Informática	30	3	3

2400050 Astrofísica**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 4 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620024

1620024 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2400051 Biofísica**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 5 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620025

1620025 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00

1620025 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99,97	6,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400052 Ciencias de la Computación**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710037

1710037 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710037 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400053 Ecuaciones en Derivadas Parciales**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710039

1710039 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOA4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710039 A	Clases Teóricas	40	2	2
1710039 C	Clases Prácticas en aula	20	2	2

2400055 Electromagnetismo Aplicado (EE)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620028

1620028 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400056 Física Atómica y Molecular (FAMN)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 5 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620029

1620029 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400057 Física de Materiales (FMC)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620031

1620031 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400058 Geometría Aplicada**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 4 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710040

1710040 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710040 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1710040 G	Prácticas de Informática	30	4	4

2400060 Modelos de la Investigación Operativa**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710042

1710042 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6

1710042 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710042 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
1710042 C	Clases Prácticas en aula	20	3	3
1710042 G	Prácticas de Informática	10	3	3

2400061 Sensores y Procesado de Señal (EE)**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620038

1620038 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2400063 Teoría Analítica de Números**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710043

1710043 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710043 B	Clases Teóricas-Prácticas	56	2	2
1710043 G	Prácticas de Informática	4	2	2

2400064 Variedades Diferenciables**5 C1 Opt. 6 ects 60 h 3 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1710046

1710046 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710046 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400072 Física Nuclear y de Partículas**5 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620032

1620032 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400077 Técnicas Experimentales II**5 C2 Oblg. 6 ects 60 h 17 a**

Asignatura Transversal dependiente de 1620040

1620040 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620040 A	Clases Teóricas	9	1	1
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	2	2
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	10	10
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2400078 Trabajo Fin de Grado**5 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 22 a**

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	1	0.55
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	1	0.55
I0A0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	1	0.55
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	5	2.73
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	0.55
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.55
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	1	0.55
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	2	1.09
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	2	1.09
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	1.09
				22	12,00

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	4	2.18
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	1	0.55
				22	12,00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2400078 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Máster Interuniversitario en Física Nuclear

Facultad de Física
Física Nuclear (USE-UAM-UB-UGR-USAL-UCM)

Datos a 09-05-2023 18:17

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
50820012	Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos	1	A Oblg.	6	ects	30 h 47 a
	D Departamento	A	Área	UXXI		
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6		
				6		
50820006	Física Nuclear Experimental	1	A Oblg.	6	ects	30 h 47 a
	D Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	50820006 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1	
	50820006 E	Prácticas de Laboratorio	18	8	8	
	50820006 G	Prácticas de Informática	2	4	4	
50820013	Introducción a las Reacciones Nucleares	1	A Oblg.	6	ects	30 h 47 a
	D Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	50820013 B	Clases Teóricas-Prácticas	24	1	1	
	50820013 G	Prácticas de Informática	6	2	2	
50820001	Astrofísica Nuclear	1	A Opt.	6	ects	30 h 11 a

	D	Departamento	A	Área	UXXI	
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6	
					6	
50820004 Física Hadrónica				1 A Opt.	6 ects	30 h 11 a
	D	Departamento	A	Área	UXXI	
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6	
					6	
50820010 Física Nuclear Aplicada I				1 A Opt.	6 ects	30 h 22 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
					100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	50820010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820005 Física Nuclear Aplicada II				1 A Opt.	6 ects	30 h 30 a
	D	Departamento	A	Área	UXXI	
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6	
					6	
50820007 Interacciones Débiles				1 A Opt.	6 ects	30 h 10 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
					100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	50820007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820017 Radioprotección				1 A Opt.	6 ects	30 h 18 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
					100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	50820017 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	

50820014 Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear 1 A Opt. 6 ects 30 h 25 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50820014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	

50820015 Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares 1 A Opt. 6 ects 30 h 8 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50820015 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	

50820016 Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear 1 A Opt. 6 ects 30 h 11 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50820016 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	

50820011 Trabajo Fin de Master 1 A T.Fin. 24 ects 240 h 41 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I0B9	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	2.50	4.29
I0C0	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	0.66	1.13
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	10.83	18.58
				13,99	24
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50820011 K	Trabajos dirigidos académic.	240	1	1	

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2023/24



Grupos autorizados 2023/24 del Plan Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos

Facultad de Física
Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos

Datos a 08-05-2023 12:08

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum																		
50990001	Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información	1 C1	Oblig.	6	ects	48 h 31 a																		
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I028</td><td>Electrónica y Electromagnetismo</td><td>250</td><td>Electrónica</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6					100	6					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																			
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6																			
				100	6																			
	<table><tr><td>IdActiv</td><td>Actividad</td><td>HLA</td><td>Grp. Prop.</td><td>Grp. Aut.</td></tr><tr><td>50990001 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>48</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	50990001 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1													
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																				
50990001 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1																				
50990002	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de Señal Mixta y RF (AMS/RF)	1 C1	Oblig.	6	ects	48 h 36 a																		
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I028</td><td>Electrónica y Electromagnetismo</td><td>250</td><td>Electrónica</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6					100	6					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																			
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6																			
				100	6																			
	<table><tr><td>IdActiv</td><td>Actividad</td><td>HLA</td><td>Grp. Prop.</td><td>Grp. Aut.</td></tr><tr><td>50990002 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>48</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	50990002 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1													
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																				
50990002 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1																				
50990003	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	1 C1	Oblig.	6	ects	48 h 26 a																		
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I028</td><td>Electrónica y Electromagnetismo</td><td>250</td><td>Electrónica</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6					100	6					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																			
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6																			
				100	6																			
	<table><tr><td>IdActiv</td><td>Actividad</td><td>HLA</td><td>Grp. Prop.</td><td>Grp. Aut.</td></tr><tr><td>50990003 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>48</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	50990003 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1													
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																				
50990003 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1																				
50990004	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	1 C1	Oblig.	6	ects	48 h 30 a																		

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.66	4.00
I0A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.33	2.00
				99,99	6,00
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50990004 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	
50990005 Diseño de Circuitos para Front-End RF					1 C2 Opt. 6 ects 48 h 14 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50990005 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	
50990006 Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF					1 C2 Opt. 6 ects 48 h 7 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	66.70	4.00
I0B9	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	33.30	2.00
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50990006 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	
50990008 Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos					1 C2 Opt. 6 ects 48 h 6 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50990008 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	
50990009 Sensores en Tecnologías Integradas					1 C2 Opt. 6 ects 48 h 11 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.70	4.00
I0A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.30	2.00
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
50990009 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990010 Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: Aplicaciones y Casos Prácticos **1 C2 Opt.** **6 ects** **48 h** **7 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
50990010 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990011 Técnicas Avanzadas de Diseño **1 C2 Opt.** **6 ects** **48 h** **19 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.70	4.00
I0A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.30	2.00
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
50990011 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990012 Tecnologías Emergentes **1 C2 Opt.** **6 ects** **48 h** **14 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
50990012 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990013 Test y Diseño para Test **1 C2 Opt.** **6 ects** **48 h** **15 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
50990013 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990015 Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas **1 C2 Opt.** **6 ects** **48 h** **9 a**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
50990015 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1	

50990014 Trabajo Fin de Máster
1 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 33 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0	0
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	27	11.17
I042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0	0
I0A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	2	0.83
				29	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990014 K	Trabajos dirigidos académic.	120	2	2

50990007 Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación
1 C2 Práct. 6 ects 60 h 6 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	
				0	0

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990007 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1