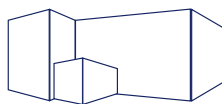


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

MEMORIA DE ACTIVIDADES

FACULTAD DE FÍSICA

CURSO ACADÉMICO 2021/2022

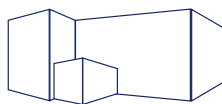


1. Iniciativas de la Facultad.

El curso 2021-22 supuso la vuelta a la presencialidad tras la relajación de medidas sanitarias gracias a los procesos de vacunación contra el virus originario de la pandemia Covid-19. Aun así, la pandemia ha afectado significativamente al devenir diario de actividades, debido a los protocolos de actuación y a la necesaria protección frente a contagios. Todas las actividades se han podido realizar con normalidad, acabando el curso con una situación prácticamente similar a la pre-pandemia.

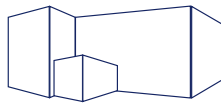
Destacamos en el curso 2021-22 el siguiente resumen:

- Se ha aprobado por ANECA, con fecha 13/5/22, la versión actualizada de la Memoria de Verificación del Grado en Física.
- Se han realizado los informes de seguimiento internos del Plan de Mejora de los títulos de la Facultad, tratados en las respectivas Comisiones de Seguimiento.
- Se ha renovado el acuerdo interuniversitario del Máster en Física Nuclear.
- Se han nombrado, como Coordinadores de Grado, a los profesores Carlos Soria de Hoyo (Grado en Física) y Antonio G. Paul Escolano (Grado en Ingeniería de Materiales), en acuerdo de Junta de Centro de 24/06/22
- Se ha renovado el sector C de la Junta de Facultad, y se han cubierto vacantes en el sector A.
- Se iniciaron los trabajos para la propuesta de un Máster Interuniversitario en Física Médica y Biológica, en colaboración con la UPO y el CSIC.
- 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: 10ª Grado en Física, 8ª Grado en Ingeniería de Materiales, 7ª Doble Grado Física-Ingeniería de Materiales, 7ª Doble Grado Química-Ingeniería de Materiales, 5ª Doble Grado Física-Matemáticas, 12ª Máster en Microelectrónica, 12ª Máster en Física Nuclear.
- Se han ofertado grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: Métodos Matemáticos I, Circuitos Eléctricos, Teoría e Instrumentación, Electrónica Física, Física Cuántica, Física Estadística, Mecánica Cuántica y Física Nuclear y de Partículas. En el Grado en Ingeniería de Materiales: Química I.
- El Centro se ha adherido al Sistema de Gestión de Calidad Integral de Centros Implanta, con vistas a una futura implantación.



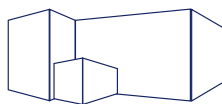
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- La Facultad ha actuado como Sede N° 3 en la convocatoria extraordinaria de julio para las Pruebas de Acceso a la Universidad (PEvAU) (10-12/7/22). Las pruebas se realizaron con total normalidad.
- Se ha propuesto a D^a Ana Morales Rodríguez como miembro de la Red de Referentes de la Facultad para igualdad y buen trato.
- Se ha realizado un Informe de Salud Laboral para el PAS del Centro, detectando deficiencias en Conserjería y Secretaría. Se ha establecido un plan de trabajo para resolverlas.
- 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 amaestramiento de todas las llaves del edificio y se han realizado obras de acondicionamiento en el Aula II.
- Se ha procedido al cierre del Centro durante el periodo 6-21/8/22.
- 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.
- Participación de la Facultad en la Feria de la Ciencia, celebrada del 12 al 14/05/22, el Salón del Estudiante, del 25 al 30/4/22 y en la Noche Europea Virtual de los Investigadores (22-24/09/21).
- Celebración, en colaboración con la RSEF, de la Fase Local de las Olimpiadas de Física, el 15/2/22.
- Visitas de centros de secundarias a la Facultad durante la Semana de la Ciencia, en sustitución de Quifbiomat (2-12/11/21)
- Celebración de una Jornada de Empleo del Grado en Física (2/12/21), a cargo de Carlos J. Baeza, *Radiofísica hospitalaria: Salidas profesionales en el ámbito sanitario*
- Realización de tres Talleres US-ITINERE en colaboración con el Secretariado de Prácticas en Empresa y Empleo de la US (2,9,16/3/22): *Claves para elaborar un CV de 10, la carta de presentación; Estrategias para la búsqueda de empleo: herramientas y medios; Cómo afrontar con éxito un proceso de selección de personal.*
- Realización del Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el 17/9/21 en el Aula Magna de la Facultad.
- Se ha celebrado el Acto de Graduación de los alumnos de la Facultad, correspondientes al curso 2021-22, en dos actos que tuvieron lugar el 24/06/22 (Grado en Física) y 15/07/22 (Grado en Ing. de Materiales) en el Aula Magna.
- Se ha desarrollado la V 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 (22/12/21).



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- Celebración el 31/03/22, 7, 21 y 28/04/22 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 Mendeley, antiplagio y recursos-e.*, Alberto Pérez Izquierdo: *Cómo hacer una buena presentación*, Miguel A. Cortés Giraldo: *Cómo escribir un documento científico* y Rocío del Río Fernández: *Búsqueda de recursos para la elaboración del TFG*.
- Celebración del Acto de Apertura del curso 21/22 de la Real Academia Sevillana de Ciencias, con la conferencia *Los colores de las plantas*, a cargo de D. Benito Valdés Castrillón, el 4/10/21.
- Celebración Acto ingreso en la Real Academia Sevillana de Ciencias Montserrat Vilà Planella, *"Homogenización biótica de la Tierra por invasiones biológicas"* (21/4/22)
- Se ha organizado una reunión de profesores con motivo de la apertura del curso (15/9/21)
- Se ha organizado un Taller TFG para profesores (22/10/21)
- Se ha realizado una jornada de Presentación VII Plan Propio de Investigación (19/11/21), a cargo del Sr. Vicerrector de Investigación.
- Se ha acogido la Exposición CADUS: 40 años de historia en el Hall de la Facultad (6-13/6/22)
- Organización de la Conferencia "Del electrón al Higgs" impartida por D. Antonio Ferrer (29/04/22)
- Organización de la Conferencia "Ordenando el desorden: el impacto de la física de Giorgio Parisi", impartida por D. Juan J. Ruiz Lorenzo (11/11/22)
- Se ha realizado el ciclo de conferencias Alumni Talks, impartidas por egresados de la Facultad:
 - o Enrique Rando – 28/10/21
 - o José Rueda – 17/11/21
 - o Xabier García-Casas - 15/12/21
 - o Alberto Vargas, def hola_mundo(): Un físico en Data (23/3/22)
 - o Julia Ferrer, El Universo en un Ordenador (27/4/22)
 - o Elena Ceballos, What the flux? Mi camino a la Oceanografía (24/5/22)
- Con motivo del Día Mundial de los Materiales (3/11/21), organizado con SOCIEMAT, se realizaron las siguientes charlas:
 - o Carmen López - Láminas delgadas y nanoestructuras multifuncionales por técnicas de vacío y plasma
 - o Miguel A. Rodríguez - Titania: de la corrosión a la Pyme
 - o Jordi Díaz - Bienvenidos a Materland
- Con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia-11F, se han realizado las siguientes actividades:
 - o Exposición Físicas en verso
 - o En colaboración con ASEF – Alba Moreno Divulgar en TikTok siendo una estudiante (11/2/22)



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

- Se ha organizado, junto con la RSEF, un Ciclo de Conferencias a cargo de:
 - o José D. Sanmartín (HUVR), La física aplicada a la tecnología sanitaria (15/3/22)
 - o Emilio Gómez (ETSI-US), Detección de covid19 en superficies (29/3/22)
 - o Ernesto Sánchez (OpticalDevelopment), Desarrollo de proyectos de dispositivos ópticos (19/4/22)
 - o Eleonora Viezzer (Física-US), El tokamak SMART de la US (10/5/22)
- Se ha organizado a través del ICE un Curso de Seguridad Informática para el PDI (Aula de Informática: 27-28/6/22)
- Se ha celebrado, con presencia del Sr. Rector, el XIV Encuentro de la Asociación para la Enseñanza de la Astronomía (APEA) (3-7/7/22)
- Se ha realizado un Seminario sobre Entrelazamiento Cuántico y Holografía (19-23/9/22)
- Se sigue haciendo el cubrimiento informativo de las noticias de divulgación y diferentes actividades con la 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).

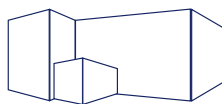
2. Órganos de Gobierno y Comisiones.

Junta de centro: Se enumeran a continuación las Juntas de Centro celebradas durante el curso 21-22, indicándose en cada caso los acuerdos más relevantes:

10 de febrero de 2022 (Acta N° 106)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del Sr. Decano.
3. Aprobación de los límites de admisión para el curso 2022/23.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2022/23.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2022/23.
6. Informe del presupuesto de la Facultad 2022 y aprobación, en su caso, del cierre del ejercicio 2021.
7. Aprobación de la memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2020/21.
8. Modificaciones del POD del curso 2021/22.
9. Renovación de comisiones delegadas y no delegadas.
10. Asuntos de trámite.
11. Ruegos y preguntas.



24 de junio de 2022 (Acta N° 107)

ORDEN DEL DÍA

12. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
13. Informe del Sr. Decano.
14. Información, discusión y aprobación de inscripción de la Facultad de Física al Plan IMPLANTA de Acreditación Integral del centro.
15. Información, discusión y aprobación de inscripción de la Facultad de Física al Plan Piloto para Formación en Alternancia.
16. Información sobre autoinformes de Garantía de Calidad de los Títulos y Planes de Mejora.
17. Trámite de audiencia para el nombramiento de Coordinadores de Grado en Física y Grado en Ingeniería de Materiales.
18. Aprobación del Calendario Académico del curso 2022/23.
19. Aprobación del Plan de Asignación del Profesorado y el Plan de organización Docente del curso 2022/23, incluyendo aulas y horarios.
20. Aprobación del Calendario de Exámenes del curso 2022/23.
21. Modificaciones del POD curso 2021/22.
22. Asuntos de trámite.
23. Ruegos y preguntas.

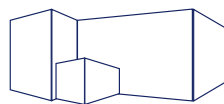
Comisión de Ordenación Académica

10 de febrero de 2022 (Acta nº 42)

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 2022/23.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2022/23.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2022/23.
6. Modificaciones del POD, curso 2021/22.
7. Ruegos y preguntas.

23 junio 2022 (Acta nº 43)

1. Lectura y aprobación, si procede, de actas.
2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
3. Calendario académico 2022/23.
4. Calendario de exámenes 2022/23.
5. Horarios del curso académico 2022/23.
6. Modificaciones del POD, curso 2021/22.
7. Decisión sobre convocatoria de gracia.
8. Ruegos y preguntas.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Comisión de reconocimiento de créditos

28 septiembre 2022 (Acta nº 24)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Estudio de las solicitudes de admisión de grado reconocimiento de créditos.
3. Estudio de las solicitudes de expedientes de adaptación de estudios y traslados.
4. Ruegos y preguntas.

Comisión de Seguimiento y de Garantía de la Calidad del Título del Grado en Ingeniería de Materiales

20 octubre 2022 (Acta nº 34)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación si procede del acta de la sesión anterior.
2. Renovación de la acreditación del título de Grado en Ingeniería de Materiales.
3. Ruegos y preguntas.

Comisión de Seguimiento y de Garantía de la Calidad del Título del Grado en Física

7 abril 2022 (Acta nº 41)

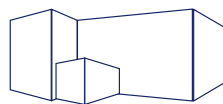
ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Análisis de la posible conversión de la asignatura Métodos Matemáticos II de 2º curso en dos asignaturas cuatrimestrales.
3. Procedimiento de elección de nuevas optativas del Grado en Física.
4. Establecimiento de la figura de Coordinador del Grado en Física y propuesta de nombramiento.
5. Análisis sobre el posible aumento del límite de acceso de alumnos en el Grado en Física.
6. Petición de adaptación como alumno con necesidades especiales de D. Manuel Sánchez.
7. Ruegos y preguntas.

Comisión de Asuntos Económicos, Obras y Equipamiento

2 de febrero de 2022 (Acta Nº 20)

1. Aprobación del acta nº 19
2. Aprobación del cierre del presupuesto del año 2021.
3. Estudio del presupuesto del año 2022
4. Ruegos y preguntas.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Comisión de Organización y Control de Prácticas en Empresas e Instituciones

30 de junio de 2022 (Acta N° 56)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Información sobre las prácticas externas del curso 2021/22. Alumnos matriculados definitivamente por Grados y Doble Grados.
3. Organización de las prácticas curso 2022/23: decisión del número de plazas en cada titulación. Petición a los Departamentos con docencia de tutores académicos para el curso 2022/23.
4. Ruegos y preguntas.

Comisión de Divulgación y Relaciones Externas

12 de noviembre de 2021 (Acta N° 7)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Designación del jurado del concurso de vídeos (La mirada de los que saben de Física).
3. Informe de actividades realizadas (noche investigadores, jornadas de puertas abiertas)
4. Actividades futuras (feria de la ciencia, salón del estudiante...)
5. Ruegos y preguntas.

23 de febrero de 2022 (Acta N° 8)

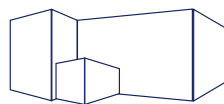
ORDEN DEL DÍA

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 (Salón de estudiantes, Feria de la Ciencia, Investigación en FísicaUS,...)
4. Ruegos y preguntas.

3. Organización Docente y Actividades Académicas

Durante el curso 2021-22 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



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 99 nuevos alumnos, 94 en primero. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 486. El detalle del número de alumnos por curso y grupo se incluye en el Anexo V.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2021-22 se incorpora en el Anexo V, 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,
- Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación,
- Electrónica Física
- Física Cuántica,
- Física Estadística,
- Mecánica Cuántica,
- Física Nuclear y Partículas.

En el curso 2021-22 ha salido la décima promoción y en el Anexo VI se muestran los alumnos egresados.

Los Trabajos Fin de Grado defendidos en esta titulación aparecen en el Anexo VIII.

Existe la asignatura optativa Prácticas Externas en esta titulación que se oferta en 4º curso. En el Anexo VII aparece la oferta de las Prácticas correspondientes al Curso Académico 2021-22.

Grado en Ingeniería de Materiales

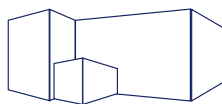
Este título está incorporado al Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) con no 2502570 y se ha publicado su Plan de estudios en el BOE del 13/11/2012.

En el curso 2021-22 ha salido la octava promoción de egresados (Anexo VI).

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de Materiales 32 nuevos alumnos, 30 de ellos en primero. El número total de alumnos matriculados ha sido de 174. El detalle del número de alumnos por curso y grupo se incluye en el Anexo V.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2021-22 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Este curso se imparte por tercera vez un grupo de una asignatura en inglés: Química I.



Existe la asignatura optativa Prácticas de Empresa en esta titulación que se oferta en 4º curso. En el Anexo VII aparece la oferta de las Prácticas correspondientes al Curso Académico 2021-22.

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 2021-22 se incorpora en el Anexo V, tal y como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 21 nuevos alumnos, todos ellos en primero, en el curso 2021-22. El número total de matriculados ha sido 104. Los egresados se recogen en el Anexo VI.

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.

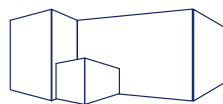
La propuesta de estudios se concreta en cinco cursos académicos con un total de 345 ECTS a superar por los estudiantes, lo que supone un 71,9% de la suma de los créditos de ambas titulaciones.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2021-22 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 17 nuevos alumnos en el curso 2021-22. El número total de matriculados ha sido de 73. Los egresados se recogen en el Anexo VI.

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.



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 2021-22 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogida en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 21 nuevos alumnos en el curso 2021-22. Esta titulación tuvo la segunda nota de corte más alta de toda Andalucía. El número total de matriculados es 99.

Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones Micro/Nanométricos (on line)

En el curso 2021-22 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.

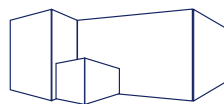
Los alumnos pueden elegir entre tres itinerarios específicos: “Comunicaciones Inalámbricas”, “Tratamiento bioinspirado” ó “Técnicas avanzadas de diseño y test”, o bien elegir un Itinerario “Genérico” dependiendo de las asignaturas optativas que se cursen.

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 27 nuevos alumnos en el curso 2021-22. El número de alumnos matriculados ha sido de 51.

La información de los Trabajos Fin de Máster leídos aparece en el Anexo IX.

La relación de alumnos que han realizado Prácticas de Empresa aparece en el Anexo VII.



Máster Universitario en Física Nuclear

En el curso 2021-22 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 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, en el curso 2021-22, 39 nuevos alumnos en el conjunto de las universidades que imparten el Máster, de los cuales 14 lo hicieron en la Universidad de Sevilla. El número total de alumnos matriculados ha sido de 43 en el conjunto de las universidades, 18 en la Universidad de Sevilla.

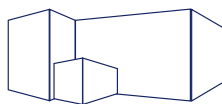
La información de los Trabajos Fin de Máster leídos aparece en el Anexo IX.

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 2021-22 ha habido 9 alumnos SICUE salientes del Grado en Física y 5 alumnos SICUE entrantes en el Grado en Física.

En el ámbito de intercambio académico del programa Erasmus, 20 alumnos del Grado en Física estuvieron matriculados en universidades extranjeras: Universidad de Bordeaux, Universidad de Münster, Universidad de Torino, Universidad de Pavia, Universidad Técnica de Graz, Universidad de Lisboa, Politécnica de Gdansk, Universidad de París-Sur, Universidad Ludwig-Maximilian Munich. Hemos tenido un total de 13 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2021-22 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 la Universidad de Münster. Durante este curso han participado en el programa un alumno de la Universidad de Sevilla,



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

proveniente del Máster en Física Nuclear, y 2 estudiantes de la Universidad de Münster, ambos en el Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales.

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

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 20-21 se otorgaron al alumno D. Gabriel Koh Chaves, Graduado en Física.

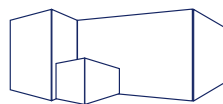
Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente al curso 2020-21 se otorgaron a:

- Grado en Física: D. Gabriel Koh Chaves
- Grado en Ingeniería de Materiales: D. Alexander Luter Arregui
- Doble Grado Física e Ingeniería de Materiales: D^a Elisa Guisado Arenas
- Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales: D^a Alejandra Pita Milleiro
- Doble Grado en Física y Matemáticas: D. Pablo Rabán Mondéjar
- Máster en Microelectrónica: D. Jerónimo Agullo Ocampos
- Máster Física Nuclear: D. José Luis García León

4. Innovación Docente.

ACTIVIDADES DEL POAT (Plan de Orientación y Acción Tutorial) DE LA FACULTAD DE FÍSICA DURANTE EL CURSO 2021/22

1. **Jornada de Bienvenida** a los alumnos de nuevo ingreso en la Facultad de Física (17 de junio de 2021)
2. **Proyecto de Mentoría** (con reconocimiento de créditos). Taller para alumnos mentores (10 a 12 de noviembre de 2021). Mentorización para alumnos de nuevo ingreso.
3. **Proyecto Tutor**. Tutorización de alumnos de nuevo ingreso por profesores de nuestro centro
4. **Proyecto Contar la Física** (con reconocimiento de créditos). Divulgación de la Física en jornadas de puertas abiertas, Noche de los investigadores, Salón del estudiante, feria de la ciencia, etc,...
5. **Jornadas de Puertas Abiertas** (en coordinación con la Facultad de Matemáticas). Visitas de los centros de secundaria durante la semana de la ciencia (2 al 12 de noviembre de 2021)
6. **Visita de los estudiantes a centros de interés científico-tecnológico**. Visita a la Plataforma Solar de Almería (15 de noviembre de 2021)
7. **Talleres para la elaboración del Trabajo Fin de Grado**. Serie de 4 talleres impartidos por profesores de nuestro centro (marzo-abril de 2022).



CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

1. **Curso de seguridad informática para el PDI**, organizado mediante el ICE (27 y 28 de junio de 2022)

CONCURSOS

1. **La Física y los Materiales en un Click**. 5ª Edición del concurso de vídeos divulgativos de la Facultad de Física.
2. **Artículo científico del mes - 2021/22**. Concurso que premia las mejores publicaciones científicas de cada mes en la Facultad de Física.

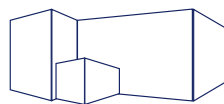
AYUDA RECIBIDAS PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN EL CURSO 2021/22:

IV Plan Propio de Docencia:

1. 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: 1.578,79 € (2021), 3.157,58 € (2022)
2. 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 de seguridad informática para el PDI**. Coordinador: Pablo García Sánchez.

VII Plan Propio de Investigación y Transferencia

3. Convocatoria de Ayudas para Actividades de Divulgación Científica. **Ayuda para el concurso "La Física y los Materiales en un Click"** 5ª Edición del concurso de vídeos divulgativos de la Facultad de Física. Coordinador: Pablo García Sánchez. Cantidad: 771,00 €
4. Convocatoria de Ayudas para Actividades de Divulgación Científica. **Ayuda para participación las facultades de Biología, Física, Química y Matemáticas en la XX Feria de la Ciencia de Sevilla**. Solicitud conjunta de los cuatro centros de ciencias del Campus Reina Mercedes. Cantidad: 5000,00 €
5. 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- 2021/22**. Cantidad: 1500,00 €



5. Presupuesto, infraestructura, obras e instalaciones.

El presupuesto de la Universidad de Sevilla para el ejercicio 2022 fue informado favorablemente por el Consejo de Gobierno el 20 de diciembre de 2021, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 21 de diciembre de 2021. Para la Facultad de Física ascendió 45.697 € del Capítulo II y 21.000 € del Capítulo VI. Este presupuesto fue modificado por un ingreso de 3.240 € en concepto de Cesión de Espacios.

Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas gestionadas por el Centro:

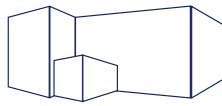
- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref. 1.2):
 - Materiales destinados a prácticas, componente estructural:
 - o 6.027,12 € (Capítulo II),
 - o 17.852,22 € (Capítulo VI).
 - Materiales destinados a prácticas, componente coyuntural:
 - o 3500 € (Capítulo II),
- Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT): 3.157,58 €
- Ayudas de Enseñanza de Postgrado: 2.776,06 €
- Ayudas Prácticas Curriculares: 810,00 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Reforma del aula 2 – cambio de mobiliario, cortinas y electrificación de los pupitres (cofinanciado por la Dirección General del Espacio Universitario).
- Amaestramiento del sistema de llaves de la Facultad de Física (iniciado en 2021).
- Adquisición e Instalación de señalética para los distintos espacios de la Facultad.
- Renovación del mobiliario del despacho del personal de limpieza.
- Adquisición de sillas para distintos puestos del PAS de la Facultad.
- Adquisición de distintos equipos informáticos: (capturadora, interfaz y micrófonos de distinto formato para el Aula Magna).
- Adquisición e instalación de conexiones HDMI en los ordenadores de las aulas.
- Adquisición e instalación de estores en el aula 9.
- Cambio del proyector y pantalla del aula 1.
- Adquisición e instalación de un sistema de iluminación del estrado en el Aula Magna.
- Adquisición de distintos equipos y montajes de prácticas de laboratorio.
- Cofinanciación de las licencias de programas informáticos (MatLab y Mahematica).

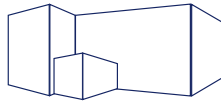
6. Información recogida en los anexos.

- Anexo I: Composición de la Junta de Facultad.
- Anexo II: Composición de las comisiones.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

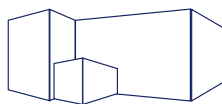
- Anexo III: Delegación de Alumnos.
- Anexo IV: Preinscripción curso académico 2020/21.
- Anexo V: Relación de alumnos matriculados por asignatura, curso y grupo.
- Anexo VI: Relación de alumnos que han terminado la carrera
- Anexo VII: Prácticas en empresas
- Anexo VIII: Trabajos fin de grado defendidos
- Anexo IX: Trabajos fin de máster defendidos
- Anexo X: Movilidad de alumnos nacional e internacional
- Anexo XI: Innovación docente y divulgación de las titulaciones
- Anexo XII: Tesis doctorales defendidas
- Anexo XIII: Personal docente. Personal de administración y servicios.
- Anexo XIV: Actividades realizadas en el Taller.
- Anexo XV: Actividades desarrolladas por el Delegación de Alumnos, Aula de Cultura y Delegación de Deportes.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

MEMORIA DE ACTIVIDADES

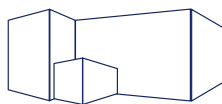
ANEXOS



ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

Miembros Junta de Facultad:

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO	SECTOR
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO J.	Electrónica y Electromagnetismo	A
ANDRÉS MARTÍN	M ^a VICTORIA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
ARIAS CARRASCO	JOSÉ M.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
CABALLERO CARRETERO	JUAN A.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
CASADO PASCUAL	JESÚS	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
CORTÉS GIRALDO	MIGUEL A.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
FERNÁNDEZ BERNI	JORGE	Electrónica y Electromagnetismo	A
FREIRE ROSALES	MANUEL J.	Electrónica y Electromagnetismo	A
GALLARDO CRUZ	M ^a CARMEN	Física de la Materia Condensada	A
GARCÍA SÁNCHEZ	PABLO	Electrónica y Electromagnetismo	A
GÓMEZ CAMACHO	JOAQUÍN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
GUTIÉRREZ MORA	FELIPE	Física de la Materia Condensada	A
HUERTAS SÁNCHEZ	GLORIA	Electrónica y Electromagnetismo	A
JIMÉNEZ MELENDO	MANUEL	Física de la Materia Condensada	A
MARTÍN OLALLA	JOSÉ M ^a	Física de la Materia Condensada	A
MARTÍNEZ FERNÁNDEZ	JULIAN	Física de la Materia Condensada	A
MAYNAR BLANCO	PABLO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
MEDINA MENA	FRANCISCO	Electrónica y Electromagnetismo	A
MORALES RODRÍGUEZ	ANA	Física de la Materia Condensada	A
MORILLO BUZÓN	MANUEL	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
PÉREZ IZQUIERDO	ALBERTO T.	Electrónica y Electromagnetismo	A
PRADOS MONTAÑO	ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
RAMÍREZ RICO	JOAQUÍN	Física de la Materia Condensada	A
RAMOS REYES	ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo	A
RÍO FERNÁNDEZ	ROCÍO DEL	Electrónica y Electromagnetismo	A
RODRÍGUEZ BOIX	RAFAEL	Electrónica y Electromagnetismo	A
RODRÍGUEZ GALLARDO	MANUELA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
ROMERO LANDA	FRANCISCO J.	Física de la Materia Condensada	A
ROSA UTRERA	JOSÉ M.	Electrónica y Electromagnetismo	A
VIEZZER	ELEONORA	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A



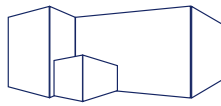
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO	SECTOR
AYALA ESPINAR	REGLA	Química Inorgánica	A (representante Dpto.)
BENJUMEA ACEVEDO	JUAN CARLOS	Geometría y Topología	A (representante Dpto.)
GALLARDO LÓPEZ	ÁNGELA	Física de la Materia Condensada	A (representante Dpto.)
MARTÍN MÁRQUEZ	VICTORIA	Análisis Matemático	A (representante Dpto.)
MORO MUÑOZ	ANTONIO M.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A (representante Dpto.)
PAÚL ESCOLANO	ANTONIO G.	Ing. y CC. Materiales y del Transporte	A (representante Dpto.)
ROMERO GARCÍA	ALBERTO	Ingeniería Química	A (representante Dpto.)
SORIA DEL HOYO	CARLOS	Electrónica y Electromagnetismo	A (representante Dpto.)
TORNERO SÁNCHEZ	JOSÉ M ^a	Álgebra	A (representante Dpto.)

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO	SECTOR
CAMUÑAS MESA	LUIS ALEJANDRO	Electrónica y Electromagnetismo	B
RUEDA RUEDA	JOSÉ	Física Atómica, Molecular y Nuclear	B
LAY VALERA	JOSÉ ANTONIO	Física Atómica, Molecular y Nuclear	B
LEÑERO BARDALLO	JUAN ANTONIO	Electrónica y Electromagnetismo	B

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO	SECTOR
BARBA BRIOSO	CINTA	Cristalografía	B (representante Dpto.)
DOMINGO MARTÍNEZ	JAIME J.	Aec. Y Economía Política	B (representante Dpto.)
MAESTRE CABALLERO	FAUSTINO	Ecs Diferenciales y Análisis Numérico	B (representante Dpto.)
REINOSO CUEVAS	JOSE ANTONIO	Mecánica Medios Continuos y T ^a Estructuras	B (representante Dpto.)

APELLIDOS	NOMBRE	SECTOR
BALME HIDALGO	M ^a JOSÉ	C
BARRIO YAÑEZ	JAVIER	C
CAMADRO DE PINEDA	PABLO	C
DÍAZ DOMÍNGUEZ	JUDITH	C
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERMO	C
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	C
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS ENRIQUE	C
SEVILLA RODRÍGUEZ	LUCÍA	C
VELASCO FERIA	JUAN	C

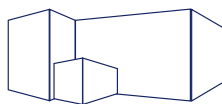


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

APELLIDOS	NOMBRE	SECTOR
BARCIA MARTÍN	RAQUEL	D
LABELLA RUIZ	ASCENCIÓN	D
PALMA LEDESMA	M ^a DOLORES	D
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ ANTONIO	D

Se convocaron elecciones con fecha 7 de diciembre de 2021 de los siguientes sectores:

- Sector A: una vacante por jubilación de D^a Clara E. Alonso Alonso. Entra a formar parte el profesor D. Julián Martínez Fernández
- Sector B: una vacante. No se presentan candidatos
- Sector C: renovación anual de dicho sector.



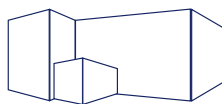
ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

Comisión para la elaboración del reglamento del centro			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE (Decano)	acojim@imse-cnm.csic.es
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secretaria)	fisica_secretaria@us.es
ARIAS CARRASCO	JOSÉ M.	Dpto. FAMN	ariasca@us.es
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	PAS	jpacsan@us.es
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	Angruicam1@alum.us.es
CAMADRO DE PINEDA	PABLO	ALUMNO	pablocamadro123@gmail.com

Comisión de ordenación académica			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ANDRÉS MARTÍN	M ^a VICTORIA	Dpto. FAMN (por delegación)	m-v-andres@us.es
RODRÍGUEZ BOIX	RAFAEL	Dpto. EE	boix@us.es
MARTÍN OLALLA	JOSÉ M ^a	Dpto. FMC	Olalla@us.es
PRADOS MONTAÑO	ANTONIO	Dpto. FAMN	prados@us.es
PAÚL ESCOLANO	ANTONIO G.	Dpto. IM Y CC. MAT. Y T.	apaul@us.es
ROMERO GARCÍA	ANTONIO	Dpto. IQ	alromero@us.es
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	PAS	jpacsan@us.es
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	angruicam1@alum.us.es
VELASCO FERIA	JUAN	ALUMNO	Juavelfer1@alum.us.es
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERMO	ALUMNO	guillermartinlopez12@gmail.com

Comisión de asuntos económicos			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
GUTIÉRREZ MORA	FELIPE (Por delegación)	Dpto. FMC	fegumo@us.es
RAMOS REYES	ANTONIO	Dpto. EE	ramos@us.es
JIMÉNEZ MELENDO	MANUEL	Dpto. FMC	melendo@us.es
CASADO PASCUAL	JESÚS	Dpto. FAMN	jasado@us.es
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	PAS	jpacsan@us.es
BALME HIDALGO	M ^a JOSÉ	ALUMNO	mjhidalgoconh@gmail.com
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	Angruicam1@alum.us.es



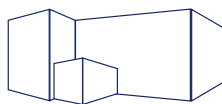
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Comisión de organización y control de prácticas en empresas

APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ROMERO LANDA	FRANCISCO JAVIER	Dpto. FMC (Por Delegación)	fjromero@us.es
RESPALDIZA GALISTEO	MIGUEL ÁNGEL	Dpto. FAMN	respaldiza@us.es
RAMÍREZ RICO	JOAQUÍN	Dpto. FMC	jrr@us.es
SORIA DEL HOYO	CARLOS	Dpto. EE	cshoyo@us.es
AYALA ESPINAR	REGLA	Dpto. QI	rae@us.es
PALMA LEDESMA	LOLA	PAS (secretaria)	ffisaog@us.es
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS ENRIQUE	ALUMNO	arlosenriquesanchez02@gmail.com
SEVILLA RODRÍGUEZ	LUCÍA	ALUMNO	sevillarodriguezlucia@gmail.com
BARRIO YÁÑEZ	JAVIER	ALUMNO	barriojaviz@gmail.com

**Comisión de seguimiento del plan de estudios de Física
Garantía de calidad del título de grado**

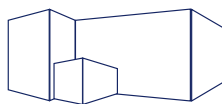
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE (Decano)	acojim@imse-cnm.csic.es
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secretaria)	fisica_secretaria@us.es
ROMERO LANDA	FRANCISCO JAVIER	Dpto. FMC	fjromero@us.es
RODRÍGUEZ BOIX	RAFAEL	Dpto. EE	boix@us.es
MORALES RODRÍGUEZ	ANA	Dpto. FMC	amr@us.es
PÉREZ IZQUIERDO	ALBERTO T.	Dpto. EE	Alberto@us.es
ANDRÉS MARTÍN	M ^a VICTORIA	Dpto. FAMN	m-v-andres@us.es
		PAS (VACANTE)	
BALME HIDALGO	M ^a JOSÉ	ALUMNO	mjhidalgoconh@gmail.com
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	Angruicam1@alum.us.es
CAMADRO DE PINEDA	PABLO	ALUMNO	pablocamadro123@gmail.com



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Comisión de seguimiento del plan de estudios de Ingeniería de Materiales Garantía de calidad del título de grado			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE (Decano)	acojim@imse-cnm.csic.es
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secretaria)	fisica_secretaria@us.es
ROMERO LANDA	FRANCISCO JAVIER	Dpto. FMC	fjromero@us.es
PAÚL ESCOLANO	ANTONIO G.	Dpto. IM Y CC. MAT. Y T.	apaul@us.es
AYALA ESPINAR	REGLA	Dpto. QI	rae@us.es
RÍO FERNÁNDEZ	ROCÍO DEL	Dpto. EE	rrio@us.es
ROMERO GARCÍA	ALBERTO	Dpto. IQ	alromero@us.es
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	PAS	jpacsan@us.es
		ALUMNO (VACANTE)	
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS ENRIQUE	ALUMNO	arlosenriquesanchez02@gmail.com
DÍAZ DOMÍNGUEZ	JUDITH	ALUMNO	ddjudith1003@gmail.com

Comisión de reconocimiento de créditos			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE (Decano)	acojim@imse-cnm.csic.es
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secretaria)	fisica_secretaria@us.es
MORALES RODRÍGUEZ	ANA	Dpto. FMN	amr@us.es
MORILLO BUZÓN	MANUEL	Dpto. FAMN	morillo@us.es
RÍO FERNÁNDEZ	ROCÍO DEL	Dpto. EE	rio@imse-cnm.csic.es
LABELLA RUIZ	ASCENCIÓN	PAS	ascen@us.es
SEVILLA RODRÍGUEZ	LUCÍA	ALUMNO	sevillarodriguezlucia@gmail.com
BARRIO YÁÑEZ	JAVIER	ALUMNO	barriojaviz@gmail.com

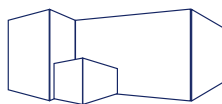


COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

Comisión de docencia			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE	acojim@imse-cnm.csic.es
ARIAS CARRASCO	JOSÉ M. (PRESIDENTE)	Dpto. FAMN	ariasc@us.es
		Dpto. FMC (VACANTE)	
GONZÁLEZ FRANCO	JOSÉ M.	ALUMNO	josemitardon@hotmail.com
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERO	ALUMNO	Guillermartinlopez12@gmail.com
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	Angruicam1@alum.us.es

Comisión de calidad / Comisión de garantía de calidad del Centro			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO JOSÉ (DECANO)	Dpto. EE	acojim@us.es
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secretaria)	física_secretaria@us.es
ARIAS CARRASCO	JOSÉ M.	Dpto. FAMN	ariasc@us.es
MEDINA MENA	FRANCISCO	Dpto. EE	medina@us.es
ROMERO LANDA	FRANCISCO J.	Dpto. FMC	fjromero@us.es
GARCÍA VÁZQUEZ	JUAN C.	Dpto. AM	garcia@us.es
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	PAS	jpacsan@us.es
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	ALUMNO	Angruicam1@alum.us.es
BALME HIDALGO	M ^a JOSÉ	ALUMNO	mjhidalgoconh@gmail.com

Comisión de taller			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
GUTIÉRREZ MORA	FELIPE (Por delegación)	Dpto. FMC	fegumo@us.es
VALVERDE MILLÁN	JOSÉ M.	Dpto. EE	jmillan@us.es
MUÑOZ BERNABÉ	ANTONIO	Dpto. FMC	anmube@us.es
COTRINO BAUTISTA	JOSÉ M.	Dpto. FAMN	cotrino@us.es
ESPINO NAVAS	JOSÉ M.	Dpto. FAMN	espino@us.es
CANO DURÁN	JOSÉ P.	Taller	pcano@us.es



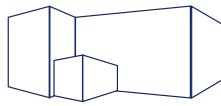
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Comisión de divulgación y relaciones externas

APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
GARCÍA SÁNCHEZ	PABLO (por delegación)	Dpto. EE	pablogarcia@us.es
CABALLERO CARRETERO	JUAN A.	Dpto. FAMN	jac@us.es
BORREGO MORO	JOSEFA	Dpto. FMC	jmborrego@us.es
GALLARDO LÓPEZ	ÁNGELA	Dpto. FMC	angela@us.es
GUTIÉRREZ MORA	FELIPE	Dpto. FMC	fegumo@us.es
PÉREZ IZQUIERDO	ALBERTO T.	Dpto. EE	alberto@us.es
RODRÍGUEZ GALLARDO	MANUELA	Dpto. FAMN	mrodri@us.es
SÁNCHEZ QUINTANILLA	MIGUEL Á.	Dpto. EE	quintani@us.es
PALMA LEDESMA	M ^a DOLORES	PAS (Secretaria)	ffisaog@us.es
ORTIZ ARIZA	ESTEFANÍA	PAS	estefaniaoa@us.es
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS ENRIQUE	ALUMNO	Carlosenriquesanchez02@gmail.com
PÉREZ GONZÁLEZ	JULIA	ALUMNO	juliaperezgon@gmail.com
BALME HIDALGO	M ^a JOSÉ	ALUMNO	mjhidalgoconh@gmail.com

Junta electoral de la Facultad de Física

APELLIDOS	NOMBRE		PUESTO	E-MAIL
VIEZZER	ELEONORA	Sector A – Titular	Dpto. FAMN	fisica_secretaria@us.es
CABALLERO CARRETERO	JUAN A.	Sector A – Suplente	Dpto. FAMN	jac@us.es
CAMUÑAS MESA	LUIS A.	Sector B – Titular	Dpto. EE	lcamunas@us.es
	VACANTE	Sector B – Suplente		
MELGAR GONZÁLEZ	LUCÍA	Sector C – Titular	ALUMNO	luciamelgarg@gmail.com
GÓMEZ GARCÍA	FERNANDO	Sector C – Suplente	ALUMNO	ieslasacenasfgg@gmail.com
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ A.	Sector D – Titular	Administrador	jpacsan@us.es
PALMA LEDESMA	M ^a DOLORES	Sector D – Suplente	Secretaría	ffisaog@us.es



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

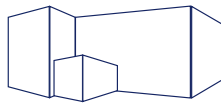
ANEXO III: DELEGACIÓN DE ALUMNOS

El día 29 de noviembre de 2021 se proclamó Delegado de Alumnos la siguiente candidatura colegiada:

CANDIDATURA COLEGIADA "DeleGauss"

APELLIDOS Y NOMBRE

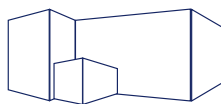
APELLIDOS	NOMBRE
ARCOS ROLDÁN	RICARDO
BALME HIDALGO	MARÍA JOSÉ
DE VARGAS NAVAS	MARÍA
DÍAZ DOMÍNGUEZ	JUDITH
GARCÍA MORILLO	JOSÉ MARÍA
GARCÍA SÁNCHEZ	JUAN DIEGO
GARCÍA VALVERDE	LUIS
HANS BERNETE	FCO. MIGUEL
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERMO
PINTO SÁNCHEZ-MATAMOROS	ISMAEL
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS E.
SÁNCHEZ IRIARTE	TERESA
TERRERO FERNÁNDEZ	JOSÉ Á.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2021-22

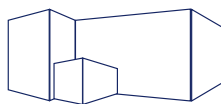
TITULACIÓN	Nº DE ALUMNOS
Grado en Física:	94
Grado en Ingeniería de Materiales:	31
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	21
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	17
Máster Universitario en Física Nuclear	14
Máster Universitario en Microelectrónica	30



ANEXO V: NÚMERO DE ALUMNOS MATRICULADOS POR ASIGNATURA, CURSO Y GRUPO

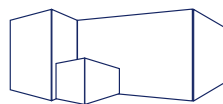
Grado en Física

Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	21
0	*** SUMA ***			21
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	19
0	*** SUMA ***			19
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	18
0	*** SUMA ***			18
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	10
0	*** SUMA ***			10
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad V	10
0	*** SUMA ***			10
1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo 1- HA de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	31
1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	46
1	Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	43
1	*** SUMA ***			120
1	Análisis Matemático	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis Matemático	29
1	Análisis Matemático	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Análisis Matemático	35
1	Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC Clases Teóricas Análisis Matemático	42
1	*** SUMA ***			106
1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	25
1	Métodos Matemáticos I	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	37
1	Métodos Matemáticos I	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	36
1	Métodos Matemáticos I	4	Grupo 4/ HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (INGLÉS)	6
1	*** SUMA ***			104
1	Programación Científica	1	Grupo 1/ HA Prácticas Informática Programación Científica	26
1	Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	1
1	Programación Científica	3	Grupo 3/ HB Prácticas Informática Programación Científica	29
1	Programación Científica	4	Grupo 4/ HC Prácticas Informática Programación Científica	20



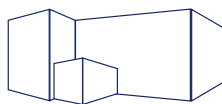
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1	Programación Científica	5	Grupo 5/ HC Prácticas Informática Programación Científica	19
1	*** SUMA ***			95
1	Química	1	Grupo 1 / HA y B de Clases Teóricas Química	40
1	Química	2	Grupo 2 / HA y B de Clases Teóricas Química	20
1	Química	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Química	37
1	*** SUMA ***			97
1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	28
1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	31
1	Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	45
1	*** SUMA ***			104
1	Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	35
1	Física General 1	2	Grp 2 / HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	48
1	Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	73
1	*** SUMA ***			156
1	Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	34
1	Física General 2	2	Grp 2/ HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	39
1	Física General 2	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	74
1	*** SUMA ***			147
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	18
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	69
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	19
2	*** SUMA ***			106
2	Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo	36
2	Electromagnetismo	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	74
2	*** SUMA ***			110
2	Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ondas	65
2	Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	99
2	*** SUMA ***			164
2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	44
2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	86
2	*** SUMA ***			130
2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	30
2	Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	55



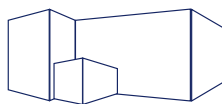
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2	Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	13
2	*** SUMA ***			98
2	Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	38
2	Termodinámica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	91
2	*** SUMA ***			129
3	Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	27
3	Electrodinámica Clásica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	54
3	*** SUMA ***			81
3	Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	38
3	Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	54
3	Electrónica Física	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica FÍSICA (Inglés)	5
3	*** SUMA ***			97
3	Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	36
3	Física Cuántica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	43
3	Física Cuántica	3	Grupo 3 Teórico-Práctico Física Cuántica (con horario gr.1) (Inglés)	9
3	*** SUMA ***			88
3	Física del Estado Sólido	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estados sólido	48
3	Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estado Sólido	60
3	*** SUMA ***			108
3	Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	46
3	Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	50
3	Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	13
3	*** SUMA ***			109
3	Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	34
3	Física Matemática	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	43
3	*** SUMA ***			77
3	Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teórica	40
3	Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teórica	46
3	*** SUMA ***			86
3	Óptica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	26
3	Óptica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	47
3	*** SUMA ***			73
4	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de Física del Estado Sólido	9



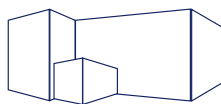
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

4	*** SUMA ***			9
4	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de Mecánica Estadística	31
4	*** SUMA ***			31
4	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	38
4	*** SUMA ***			38
4	Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	29
4	*** SUMA ***			29
4	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Integrados	17
4	*** SUMA ***			17
4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Práct. Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Mag.	11
4	*** SUMA ***			11
4	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo Aplicado	23
4	*** SUMA ***			23
4	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica y Molecular	36
4	*** SUMA ***			36
4	Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Materiales	5
4	*** SUMA ***			5
4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	39
4	Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	39
4	Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	20
4	*** SUMA ***			98
4	Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Energía	46
4	*** SUMA ***			46
4	Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	46
4	Mecánica Cuántica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (mismo horario grupo 1)	31
4	Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	15
4	*** SUMA ***			92
4	Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica Relativista	34
4	*** SUMA ***			34
4	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente y Meteorología	24
4	*** SUMA ***			24
4	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Prácticas E.	15
4	*** SUMA ***			15
4	Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	22
4	*** SUMA ***			22



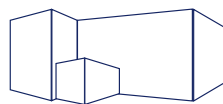
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

4	Técnicas Experimentales I	1	Grp. 1 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	10
4	Técnicas Experimentales I	2	Grp. 2 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	16
4	Técnicas Experimentales I	3	Grp. 3 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	12
4	Técnicas Experimentales I	4	Grp. 4 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	16
4	Técnicas Experimentales I	5	Grp. 5 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	12
4	Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	1
4	Técnicas Experimentales I	8	Grp. 8 Practicas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	4
4	Técnicas Experimentales I	9	Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Experi.	1
4	*** SUMA ***			72
4	Técnicas Experimentales II	1	Grp de Clases Teóricas de Técnicas Experimentales II	75
4	*** SUMA ***			75
4	Trabajo Fin de Grado	1	Área de Astrofísica y Astronomía	8
4	Trabajo Fin de Grado	10	Área de Física Atómica Molecular y Nuclear	18
4	Trabajo Fin de Grado	11	Área Física Teórica	11
4	Trabajo Fin de Grado	12	Área Física de la Materia Condensada	13
4	Trabajo Fin de Grado	13	Área Física de la Materia Condensada	7
4	Trabajo Fin de Grado	15	Grp Trabajo Fin de Grado Geometría y Topología	1
4	Trabajo Fin de Grado	2	Área de Álgebra	2
4	Trabajo Fin de Grado	3	Área de Análisis Matemático	4
4	Trabajo Fin de Grado	4	Área de Electromagnetismo	14
4	Trabajo Fin de Grado	5	Área de Electronica	14
4	Trabajo Fin de Grado	9	Grp Trabajo Fin de Grado Física Atómica Molecular y Nuclear	6
4	*** SUMA ***			98



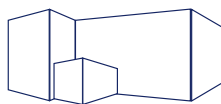
Grado en Ingeniería de Materiales

Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1
0	*** SUMA ***			1
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1
0	*** SUMA ***			1
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1
0	*** SUMA ***			1
1	Física I	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Física I.	52
1	*** SUMA ***			52
1	Informática y Diseño Gráfico	1	Grp.1 Clases Teórico-Prácticas Informát. y D. Gráfico (Grado Ingen.Mater.)	35
1	*** SUMA ***			35
1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	81
1	*** SUMA ***			81
1	Química I	1	Grp. 1 Química I.	40
1	*** SUMA ***			40
1	Física II	1	Grp Física II.	40
1	*** SUMA ***			40
1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	35
1	*** SUMA ***			35
1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	43
1	*** SUMA ***			43
1	Química II	1	Grp. 1 Química II (Grado Ing. Mat.)	39
1	*** SUMA ***			39
2	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamiento Electrónico y Térmico	32
2	*** SUMA ***			32
2	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y Transformaciones de Fase	42
2	*** SUMA ***			42
2	Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura de	21
2	*** SUMA ***			21
2	Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del Estado Sólido	24
2	*** SUMA ***			24
2	Comportamiento Mecánico	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Mecánico (Grado Ing. Mat.)	29
2	*** SUMA ***			29
2	Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Práct. de Comportamiento Óptico y Magnético	26
2	*** SUMA ***			26
2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp. de Clases Teóricas de Elasticidad y Resistencia de Materiales	66
2	*** SUMA ***			66



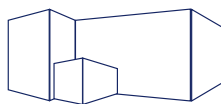
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Metálicos	44
2	*** SUMA ***			44
3	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y Protección	23
3	*** SUMA ***			23
3	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Cerámicos.	18
3	*** SUMA ***			18
3	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Poliméricos	29
3	*** SUMA ***			29
3	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	12
3	*** SUMA ***			12
3	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Materiales	43
3	*** SUMA ***			43
3	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	14
3	*** SUMA ***			14
3	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	9
3	*** SUMA ***			9
3	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Compuestos	17
3	*** SUMA ***			17
3	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	1	GrClases Teóricas-PrácticMateriales con Funcionalidad Química-catalizadores	21
3	*** SUMA ***			21
3	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado de Materiales	32
3	*** SUMA ***			32
3	Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura yTécnicas Afines	7
3	*** SUMA ***			7
4	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	3
4	*** SUMA ***			3
4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	21
4	*** SUMA ***			21
4	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	25
4	*** SUMA ***			25
4	Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	32
4	*** SUMA ***			32
4	Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	40
4	*** SUMA ***			40
4	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	20
4	*** SUMA ***			20
4	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	2
4	*** SUMA ***			2
4	Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	21



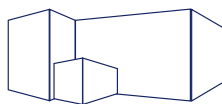
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

4	*** SUMA ***			21
4	Ingeniería de Calidad y END	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad y END	17
4	*** SUMA ***			17
4	Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	10
4	*** SUMA ***			10
4	Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	8
4	*** SUMA ***			8
4	Prácticas de Empresa	1	Grp. Unico de Prácticas Externas	10
4	*** SUMA ***			10
4	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	5
4	*** SUMA ***			5
4	Trabajo Fin de Grado	1	Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear	3
4	Trabajo Fin de Grado	10	Área de Cristalografía y Mineralogía	2
4	Trabajo Fin de Grado	2	Área de Electrónica	2
4	Trabajo Fin de Grado	3	Área Física Teórica	3
4	Trabajo Fin de Grado	4	Área Física de la Materia Condensada	7
4	Trabajo Fin de Grado	5	Área de Ingeniería Química	7
4	Trabajo Fin de Grado	6	Área Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalurgica	6
4	Trabajo Fin de Grado	7	Área Mecánica de los Medios Continuos y Teoria de Estructura	4
4	Trabajo Fin de Grado	8	Área de Química Inorgánica	4
4	*** SUMA ***			38



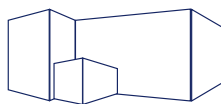
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1
0	*** SUMA ***			1
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1
0	*** SUMA ***			1
1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo 1- HA de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	25
1	Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1
1	*** SUMA ***			26
1	Análisis Matemático	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis Matemático	32
1	Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC Clases Teóricas Análisis Matemático	1
1	*** SUMA ***			33
1	Fundamento de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	21
1	*** SUMA ***			21
1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	16
1	Métodos Matemáticos I	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1
1	Métodos Matemáticos I	4	Grupo 4/ HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (INGLÉS)	12
1	*** SUMA ***			29
1	Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	22
1	Programación Científica	5	Grupo 5/ HC Prácticas Informática Programación Científica	1
1	*** SUMA ***			23
1	Química I	1	Grp. 1 Química I.	20
1	Química I	2	Grp. 2 Química I (inglés)	2
1	*** SUMA ***			22
1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	25
1	Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1
1	*** SUMA ***			26
1	Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	31
1	Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1
1	*** SUMA ***			32
1	Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	34
1	*** SUMA ***			34
1				
2	Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo	25
2	*** SUMA ***			25
2	Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ondas	33



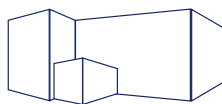
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2	Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	1
2	*** SUMA ***			34
2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	35
2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	1
2	*** SUMA ***			36
2	Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	34
2	*** SUMA ***			34
2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	21
2	Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri. (mismo horario que grupo 1)	4
2	*** SUMA ***			25
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	25
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	2
2	*** SUMA ***			27
2	Química II	2	Grp. 2 Química II (Doble Grado Fis e Ing. Mat.)	19
2	*** SUMA ***			19
2				
3	Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	13
3	*** SUMA ***			13
3	Óptica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	9
3	*** SUMA ***			9
3	Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	13
3	*** SUMA ***			13
3	Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	11
3	*** SUMA ***			11
3	Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teórica	6
3	Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teórica	1
3	*** SUMA ***			7
3	Comportamiento Mecánico	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas de Comporta- mie.(Doble Grado Fis-Ingen. M.)	8
3	*** SUMA ***			8
3	Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	13
3	*** SUMA ***			13
3	Física del Estado Sólido	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estados sólido	15
3	Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estado Sólido	1
3	*** SUMA ***			16
3	Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	10
3	Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	5
3	*** SUMA ***			15
4	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y Protec- ción	16
4	*** SUMA ***			16



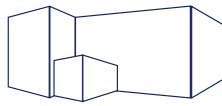
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Cerámicos.	16
4	*** SUMA ***			16
4	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Poliméricos	19
4	*** SUMA ***			19
4	Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	19
4	Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	7
4	*** SUMA ***			26
4	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Materiales	20
4	*** SUMA ***			20
4	Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	11
4	Técnicas Experimentales I	9	Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Experi.	8
4	*** SUMA ***			19
4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Práct. Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Mag.	15
4	*** SUMA ***			15
4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	20
4	Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	1
4	Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	5
4	*** SUMA ***			26
4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Metálicos	16
4	*** SUMA ***			16
4	Técnicas Experimentales II	1	Grp de Clases Teóricas de Técnicas Experimentales II	17
4	*** SUMA ***			17
5	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de Física del Estado Sólido	3
5	*** SUMA ***			3
5	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de Mecánica Estadística	5
5	*** SUMA ***			5
5	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	8
5	*** SUMA ***			8
5	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Integrados	1
5	*** SUMA ***			1
5	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo Aplicado	6
5	*** SUMA ***			6
5	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica y Molecular	5
5	*** SUMA ***			5
5	Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Energía	3
5	*** SUMA ***			3
5	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	18



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

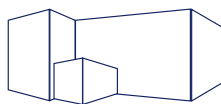
5	*** SUMA ***			18
5	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	20
5	*** SUMA ***			20
5	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente y Meteorología	2
5	*** SUMA ***			2
5	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	18
5	*** SUMA ***			18
5	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	1
5	*** SUMA ***			1
5	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	21
5	*** SUMA ***			21
5	Ingeniería de Calidad y End	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad y END	2
5	*** SUMA ***			2
5	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Compuestos	23
5	*** SUMA ***			23
5	Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	3
5	*** SUMA ***			3
5	Prácticas de Empresa	1	Grp. Unico de Prácticas en empresas	4
5	*** SUMA ***			4
5	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado de Materiales	20
5	*** SUMA ***			20
5	Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y Técnicas Afines	8
5	*** SUMA ***			8
5	Trabajo Fin de Grado	1	Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear	4
5	Trabajo Fin de Grado	2	Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	2
5	Trabajo Fin de Grado	3	Área de Química Inorgánica	1
5	Trabajo Fin de Grado	4	Área de Física de la Materia Condensada	2
5	Trabajo Fin de Grado	5	Área de Ingeniería Química	6
5	Trabajo Fin de Grado	6	Área de Física Teórica	2
5	*** SUMA ***			17



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

A continuación se incluyen los grupos autorizados de los distintos planes de Estudio.

.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

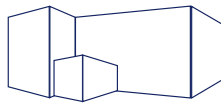


Grupos autorizados 2021/22 del Plan Grado en Física

Facultad de Física
Física

Datos a 06-04-2021 13:03

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum																								
1620001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12 ects	120 h	102 a																								
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>I001</td><td>Algebra</td><td>5</td><td>Álgebra</td><td>66.67</td><td>8.00</td></tr><tr><td>I080</td><td>Geometría y Topología</td><td>440</td><td>Geometría y Topología</td><td>33.33</td><td>4.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>12</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00	I080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00					100	12					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00																									
I080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00																									
				100	12																									
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1620001 A</td><td>Clases Teóricas</td><td>90</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>1620001 C</td><td>Clases Prácticas en aula</td><td>30</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1620001 A	Clases Teóricas	90	3	3	1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3														
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																										
1620001 A	Clases Teóricas	90	3	3																										
1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3																										
1620002	Análisis Matemático	1	A Bás.	12 ects	120 h	112 a																								
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>I002</td><td>Análisis Matemático</td><td>15</td><td>Análisis Matemático</td><td>100</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>12</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12					100	12											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12																									
				100	12																									
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1620002 A</td><td>Clases Teóricas</td><td>75</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>1620002 C</td><td>Clases Prácticas en aula</td><td>45</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1620002 A	Clases Teóricas	75	3	3	1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	3	3														
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																										
1620002 A	Clases Teóricas	75	3	3																										
1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	3	3																										
1620042	Física General 1	1 C1	Bás.	6 ects	60 h	143 a																								
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>I044</td><td>Física de la Materia Condensada</td><td>395</td><td>Física de la Materia Condensada</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6					100	6											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6																									
				100	6																									
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1620042 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>60</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3																			
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	89 a																								
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>I0A4</td><td>Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico</td><td>15</td><td>Análisis Matemático</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6					100	6											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6																									
				100	6																									
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1620005 G</td><td>Prácticas de Informática</td><td>60</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1620005 G	Prácticas de Informática	60	5	5																			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																										
1620005 G	Prácticas de Informática	60	5	5																										
1620006	Química	1 C1	Bás.	6 ects	60 h	88 a																								
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>I078</td><td>Química Inorgánica</td><td>760</td><td>Química Inorgánica</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6					100	6											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6																									
				100	6																									



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620006 A	Clases Teóricas	30	3	3
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	11	11

1620043 Física General 2

1 C2 Bás. 6 60 h 130 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 60 h 94 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 A	Clases Teóricas	40	4	4
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4

1620007 Técnicas Experimentales Básicas

1 C2 Bás. 6 60 h 97 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	3	3
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

1620009 Electromagnetismo

2 A Oblg. 12 120 h 116 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

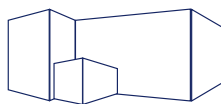
2 A Oblg. 12 120 h 178 a

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

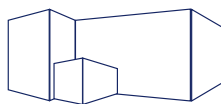
1620011 Métodos Matemáticos II

2 A Oblg. 12 120 h 137 a



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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.	12 120 112 ects h 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 60 h 93 a ects
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	3	3	
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12	
1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación					
				2 C2 Oblg.	6 60 h 103 a ects
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.	12 120 92 a ects h
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.	12 120 81 a ects h
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 D	Clases en Seminario	10	10	10	



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	10	10				

1620014 Electrodinámica Clásica					3 C1	Oblig.	6 60 h	102 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	Oblig.	6 60 h	88 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	Oblig.	6 60 h	107 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	Oblig.	6 60 h	107 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI			
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6			
				100	6			

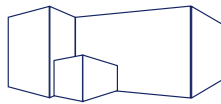
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3				
1620015 D	Clases en Seminario	15	5	5				

1620017 Física del Estado Sólido					3 C2	Oblig.	6 60 h	131 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.				
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2				

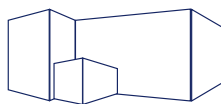
1620018 Física Estadística					3 C2	Oblig.	6 60 h	113 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6			
				100	6			

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1620037	Prácticas Externas	4 A	Práct.	6	60 h	16 a
	D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
	I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	1	0.38
	I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	0.38
	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.38
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6	2.25
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	3	1.13
	I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	4	1.50
					16	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
	1620037 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1	
1620034	Mecánica Cuántica	4	Oblig.	6	60 h	82 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	Oblig.	6	60 h	58 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	8	
1620022	Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)	4	Opt.	6	60 h	16 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	Opt.	6	60 h	31 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	Opt.	6	60 h	42 a
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6
					100	6



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620025 Biofísica

4 C1 Opt. 6 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	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 60 h 24 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 60 h 40 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 60 h 6 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 60 h 15 a

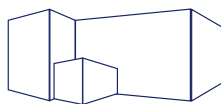
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
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 60 h 96 a

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 63 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 16 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	1	1

1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC)

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 15 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 28 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)

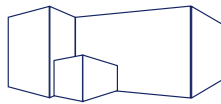
4 C2 Opt. 6 ects 60 h 30 a

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

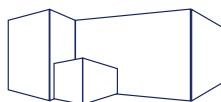
4 C2 Opt. 6 ects 60 h 25 a



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 60 h 85 a
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I001	Algebra	5	Álgebra	2	0.17
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	3	0.25
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	5.50	0.46
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	8.50	0.72
I088	Filosofía y Lógica y Filoso...la Ciencia	585	Lógica y Filosofía de la Ciencia	0.50	0.04
I0B9	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	0.50	0.04
I0C0	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	0.50	0.04
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	0.50	0.04
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	20.50	1.73
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	10	0.85
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	19	1.61
I0A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	0.50	0.04
				71	6,00
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620041 K	Trabajos dirigidos académic.	60	2	2	



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

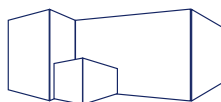


Grupos autorizados 2021/22 del Plan Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Ingeniería de Materiales

Datos a 06-04-2021 13:09

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum																								
2220001	Física I	1 C1	Bás.	6	60 h	53 a																								
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I043</td><td>Física Atómica, Molecular y Nuclear</td><td>390</td><td>Física Atómica, Molecular y Nuclear</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	I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6					100	6											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	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>2220001 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>45</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2220001 E</td><td>Prácticas de Laboratorio</td><td>15</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220001 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1	2220001 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4														
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	90 h	34 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>9</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>9</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9					100	9											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9																									
				100	9																									
	<table><tr><td>IdActiv</td><td>Actividad</td><td>HLA</td><td>Grp. Prop.</td><td>Grp. Aut.</td></tr><tr><td>2220002 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>60</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2220002 G</td><td>Prácticas de Informática</td><td>30</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2	2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3														
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	90 h	77 a																								
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I001</td><td>Álgebra</td><td>5</td><td>Álgebra</td><td>33.33</td><td>3.00</td></tr><tr><td>I002</td><td>Análisis Matemático</td><td>15</td><td>Análisis Matemático</td><td>66.66</td><td>6.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99,99</td><td>9,00</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	I001	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00	I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00					99,99	9,00					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I001	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00																									
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00																									
				99,99	9,00																									
	<table><tr><td>IdActiv</td><td>Actividad</td><td>HLA</td><td>Grp. Prop.</td><td>Grp. Aut.</td></tr><tr><td>2220003 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>90</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220003 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	1	1																			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																										
2220003 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	1	1																										
2220004	Química I	1 C1	Bás.	6	60 h	33 a																								
	<table><tr><td>D</td><td>Departamento</td><td>A</td><td>Área</td><td>% Partic.</td><td>UXXI</td></tr><tr><td>I078</td><td>Química Inorgánica</td><td>760</td><td>Química Inorgánica</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	I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6					100	6											
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																									
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	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>2220004 B</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>30</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2220004 D</td><td>Clases en Seminario</td><td>15</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>2220004 E</td><td>Prácticas de Laboratorio</td><td>15</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>	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									
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	90 h	33 a																								



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 37 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.
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2220008 Química II 1
C2 Bás. 9 ects 90 h 34 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 37 a

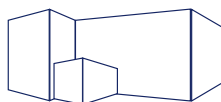
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	9
				100	9

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 40 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2220011 Estructura de Materiales **2**
C1 Oblg. 9 ects 90 h 33 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 22 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
2220012 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2220013 Comportamiento Mecánico **2**
C2 Oblg. 9 ects 90 h 26 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 35 a

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

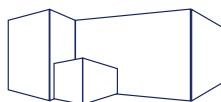
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales **2**
C2 Oblg. 6 ects 60 h 66 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

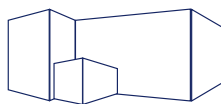
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220015 A	Clases Teóricas	34	1	1
2220015 C	Clases Prácticas en aula	18	2	2
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	6	6
2220015 G	Prácticas de Informática	3	4	4

2220016 Materiales Metálicos **2**
C2 Oblg. 9 ects 90 h 45 a



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 Oblg.	6 ects	60 h 25 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 Oblg.	6 ects	60 h 27 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 Oblg.	6 ects	60 h 37 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	8	8	
2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales			3 Oblg.	6 ects	60 h 27 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 Oblg.	6 ects	60 h 52 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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	8	8

2220022 Biomateriales

³
C2 Oblg. 6 ects 60 h 21 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 25 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 34 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 14 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

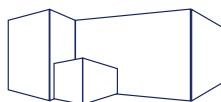
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	1	1
2220025 I	Prácticas de Campo	10	1	1

2220029 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores

³
C2 Opt. 4.5 ects 45 h 13 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220043 Soldadura y Técnicas Afines

3 Opt.
C2 4.5 45 h 11 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.
C2 12 120 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 Oblg.
C1 6 60 h 26 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 Oblg.
C1 6 60 h 24 a

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

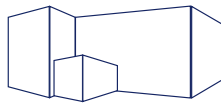
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220032 D	Clases en Seminario	15	2	2
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220033 Materiales Electrónicos

4 Oblg.
C1 6 60 h 19 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2220034 Modelización de Materiales 4 Oblg. 6 ects 60 h 31 a
C1

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.
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 Oblg. 6 ects 60 h 31 a
C1

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

2220036 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales 4 Opt. 4.5 ects 45 h 18 a
C2

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 Opt. 6 ects 60 h 0 a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

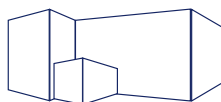
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

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 Opt. 4.5 ects 45 h 5 a
C2

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2220039 Ingeniería de Calidad y END	4 C2 Opt.	4.5 45 h 10 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
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220027 Ingeniería Química	4 C2 Opt.	9 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 45 h 7 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

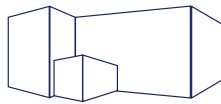
2220041 Nanomateriales y Nanotecnología	4 C2 Opt.	4.5 45 h 18 a
D Departamento	A Área	% Partic. UXXI
I028 Electrónica y Electromagnetismo	250 Electrónica	50 2.25
I078 Química Inorgánica	760 Química Inorgánica	50 2.25
		100 4,50

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 45 h 4 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.
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.	12 120 h 29 a
-------------------------------------	--------------------	----------------------



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	3	1.44
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	0.96
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	7	3.36
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	4	1.92
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	5	2.40
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	0.96
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	0.96
				25	12

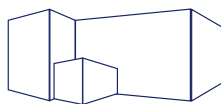
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220046 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

2220042 Prácticas de Empresa

4
C2 Práct. 9 ects 90 h 12 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	1	0.75
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	3	2.25
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.75
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0.75
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	0.75
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0.75
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	4	3
				12	9

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

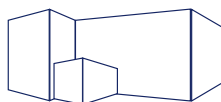


Grupos autorizados 2021/22 del Plan Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 06-04-2021 13:10

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2310001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12 ects	120 h	24 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 A	Clases Teóricas	90	3	3	
	1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3	
2310002	Análisis Matemático	1	A Bás.	12 ects	120 h	32 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 A	Clases Teóricas	75	3	3	
	1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	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
					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	23 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1620005 Grado en Física									
D	Departamento			A	Área	% Partic.	UXXI		
						100	6		
IdActiv	Actividad			HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
1620005 G	Prácticas de Informática			60	5	5			

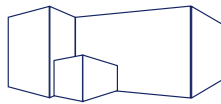
2310007	Química I	1 C1	Bás.	6	ects	60	h	22	a
Asignatura Transversal dependiente de 2220004									
2220004 Grado en Ingeniería de Materiales									
D	Departamento			A	Área	% Partic.	UXXI		
I078	Química Inorgánica			760	Química Inorgánica	100	6		
						100	6		
IdActiv	Actividad			HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
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	33	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	21	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	23	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 A	Clases Teóricas			40	4	4			
1620004 C	Clases Prácticas en aula			20	4	4			

2310008	Técnicas Experimentales Básicas	1 C2	Bás.	6	ects	60	h	23	a
---------	---------------------------------	---------	------	---	------	----	---	----	---



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

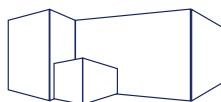
Asignatura Transversal dependiente de 1620007					
1620007 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3	
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3	
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12	

2310009 Electromagnetismo	2 A Oblg.	12 120 ects h	20 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.	12 120 ects h	30 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.	12 120 ects h	30 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.	12 120 ects h	23 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 17 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	3	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12

2310015 Química II

²
C2 Bás. 9 ects 90 h 17 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 22 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

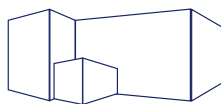
3 A Oblg. 12 120
ects h 21 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

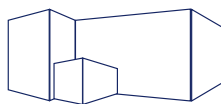
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2310017	Optica	3 A	Oblig.	12	120	19 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 D	Clases en Seminario	10	10	10		
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	10	10		
2310018	Electrodinámica Clásica	3	Oblig.	6	60	19 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	Oblig.	6	60	18 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	Oblig.	6	60	24 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	Oblig.	9	90	20 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		



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5

2310022 Electrónica Física	3	Oblig.	6	ects	60	h	22	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	Oblig.	6	ects	60	h	27	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

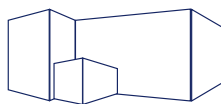
2310024 Física Estadística	3	Oblig.	6	ects	60	h	20	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620018								
1620018 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6			
				100	6			

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

2310025 Corrosión y Protección	4	Oblig.	6	ects	60	h	20	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	Oblig.	6	ects	60	h	17	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			



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 19 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	8	8

2310028 Mecánica Cuántica

4
C1 Oblg. 6 ects 60 h 20 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 18 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	8	8

2310030 Técnicas Experimentales I

4
C1 Oblg. 6 ects 60 h 15 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

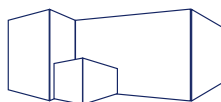
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	9	8

2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales

4
C2 Oblg. 6 ects 60 h 16 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620027

1620027 Grado en Física



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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** Oblg. 6 ect 60 h 23 a
C2

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** Oblg. 9 ect 90 h 16 a
C2

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** Oblg. 6 ect 60 h 16 a
C2

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

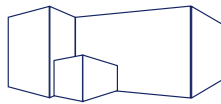
2310043 Gestión de Residuos **5** Oblg. 6 ect 60 h 7 a
C1

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2310044 Ingeniería de Superficies

5
C1 Oblg. 6 ects 60 h 8 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	2	2
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310047 Proyectos

5
C1 Oblg. 6 ects 60 h 9 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 ects 60 h 0 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

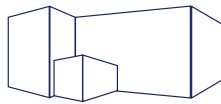
2310037 Astrofísica

5
C1 Opt. 6 ects 60 h 0 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310039 Electromagnetismo Aplicado

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

2310040 Física Atómica y Molecular

⁵
C1 Opt. 6 ects 60 h 2 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 9 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

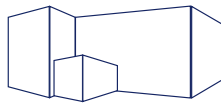
2310055 Materiales Compuestos

⁵
C2 Oblg. 6 ects 60 h 7 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220028

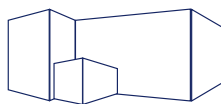
2220028 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2220028 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOF8	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	
2310060 Procesado de Materiales					
				5 C2	Oblig. 9 ects 90 h 10 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220030					
2220030 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOG1	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 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220036					
2220036 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IOF8	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 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620026					
1620026 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IO28	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	1	1	
2310051 Conservación y Restauración de Bienes Culturales					
				5 C2	Opt. 4.5 ects 45 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220025					
2220025 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
IO84	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
IO43	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4,50



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 Opt. 4.5 45 h 1 a
C2 ects

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 Opt. 6 ects 60 h 4 a
C2

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 Opt. 4.5 45 h 1 a
C2 ects

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

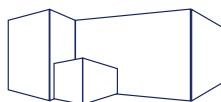
5 Opt. 4.5 45 h 0 a
C2 ects

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	1	1



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2310057 Materiales para Construcción 5 C2 Opt. 4.5 45 h 0 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 60 h 1 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 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 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

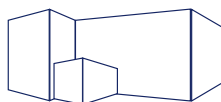
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220041 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	1	1
2220041 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1

2310061 Soldadura y Técnicas Afines 5 C2 Opt. 4.5 45 h 2 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 45 h 4 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.
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310064 Trabajo Fin de Grado

5 C2 T.Fin. 12 120 h 9 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	1.33
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	1.33
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	5	6.67
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	2	2.67
				9	12

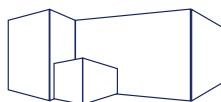
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2310064 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

2310059 Prácticas de Empresa

5 C2 Práct. 6 60 h 2 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	3
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1	3
				2	6

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

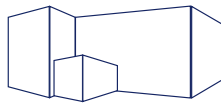


Grupos autorizados 2021/22 del Plan Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 06-04-2021 13:12

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2320008	Operaciones Básicas de Laboratorio	1 A Bás.		6	58 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770007						
1770007 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	1.50	
1077	Química Física	755	Química Física	25	1.50	
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	1.50	
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	1.50	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1770007 D	Clases en Seminario	8	16	16		
1770007 E	Prácticas de Laboratorio	50	16	16		
2320009	Química General	1 A Bás.		18	142 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770008						
1770008 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	4.50	
1077	Química Física	755	Química Física	25	4.50	
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	4.50	
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	4.50	
				100	18	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1770008 A	Clases Teóricas	112	4	4		
1770008 D	Clases en Seminario	24	14	14		
1770008 G	Prácticas de Informática	6	10	10		
2320001	Biología	1 C1 Bás.		6	50 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770001						
1770001 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1770001 A	Clases Teóricas	28	4	4		
1770001 D	Clases en Seminario	8	10	10		
1770001 E	Prácticas de Laboratorio	14	11	11		



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2320003 Física I **1** Bás. **6** ects **50** h **18** a
C1

Asignatura Transversal dependiente de 1770004

1770004 Grado en Química

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.
1770004 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770004 C	Clases Prácticas en aula	6	12	12
1770004 D	Clases en Seminario	8	12	12
1770004 E	Prácticas de Laboratorio	8	18	18

2320006 Matemáticas I **1** Bás. **9** ects **90** h **24** a
C1

Asignatura Transversal dependiente de 2220003

2220003 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I001	Álgebra	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

2320002 Cristalografía **1** Bás. **6** ects **50** h **18** a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 1770002

1770002 Grado en Química

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.
1770002 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770002 D	Clases en Seminario	8	14	14
1770002 E	Prácticas de Laboratorio	14	14	14

2320004 Física II **1** Bás. **6** ects **50** h **16** a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 1770005

1770005 Grado en Química

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

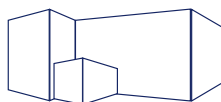
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770005 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770005 D	Clases en Seminario	8	14	14
1770005 E	Prácticas de Laboratorio	14	18	18

2320005 Fundamentos de Economía y Empresa **1** Bás. **6** ects **60** h **16** a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 2220006

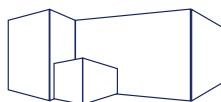
2220006 Grado en Ingeniería de Materiales

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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	
2320007 Matemáticas II					
				1 C2 Bás.	6 ects 60 h 17 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220007					
2220007 Grado en Ingeniería de Materiales					
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.	
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2320010 Química Analítica I					
				2 A Oblg.	13.5 113 ects h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770010					
1770010 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	13.50
				100	13,50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1770010 A	Clases Teóricas	57	4	4	
1770010 D	Clases en Seminario	16	12	12	
1770010 E	Prácticas de Laboratorio	32	14	14	
1770010 G	Prácticas de Informática	8	9	9	
2320011 Química Inorgánica I					
				2 A Oblg.	13.5 113 ects h 13 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770013					
1770013 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	13.50
				100	13,50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1770013 A	Clases Teóricas	57	4	4	
1770013 D	Clases en Seminario	16	10	10	
1770013 E	Prácticas de Laboratorio	40	14	14	
2320012 Informática y Diseño Gráfico					
				2 C1 Bás.	9 ects 90 h 14 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220002					
2220002 Grado en Ingeniería de Materiales					
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	



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2320013 Química Física I

2 Oblg. **7.5** 62 h 16 a
C1 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1770011

1770011 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I077	Química Física	755	Química Física	100	7.50
				100	7.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770011 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770011 D	Clases en Seminario	14	12	10
1770011 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16

2320014 Química Orgánica I

2 Oblg. **9** 70 h 24 a
C1 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1770014

1770014 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770014 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770014 C	Clases Prácticas en aula	12	8	8
1770014 D	Clases en Seminario	12	13	13
1770014 G	Prácticas de Informática	3	10	10

2320015 Bioquímica

2 Oblg. **6** 50 h 15 a
C2 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1770037

1770037 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770037 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770037 D	Clases en Seminario	8	9	9
1770037 E	Prácticas de Laboratorio	14	10	10

2320016 Química Biológica

2 Oblg. **3** 25 h 14 a
C2 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1770038

1770038 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	3
				100	3

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770038 A	Clases Teóricas	15	4	4
1770038 C	Clases Prácticas en aula	6	8	8
1770038 D	Clases en Seminario	4	10	10

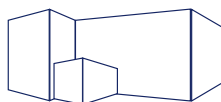
2320017 Química Física II

2 Oblg. **7.5** 62 h 17 a
C2 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1770012

1770012 Grado en Química

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1770012 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I077	Química Física	755	Química Física	100	7.50
				100	7,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770012 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770012 D	Clases en Seminario	14	12	12
1770012 G	Prácticas de Informática	20	11	11

2320018 Química Analítica II

3 A Oblg. **10.5** **87 h 19 a**
ects

Asignatura Transversal dependiente de 1770016

1770016 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	10.50
				100	10,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770016 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770016 D	Clases en Seminario	14	11	11
1770016 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16

2320019 Química Física III

3 A Oblg. **9** **76 h 16 a**
ects

Asignatura Transversal dependiente de 1770017

1770017 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I077	Química Física	755	Química Física	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770017 A	Clases Teóricas	42	4	4
1770017 D	Clases en Seminario	14	11	11
1770017 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	14

2320020 Química Inorgánica II

3 A Oblg. **10.5** **87 h 20 a**
ects

Asignatura Transversal dependiente de 1770018

1770018 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	10.50
				100	10,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770018 A	Clases Teóricas	43	5	4
1770018 D	Clases en Seminario	14	12	11
1770018 E	Prácticas de Laboratorio	30	20	20

2320021 Comportamiento Electrónico y Térmico

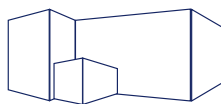
3 **9** **90 h 17 a**
C1 Oblg. **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 2220009

2220009 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.
2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2320022 Diagramas y Transformaciones de Fase

³
C1 Oblg. 6 ects 60 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220010

2220010 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.
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

2320023 Química Orgánica II

³
C1 Oblg. 9 ects 81 h 22 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770019

1770019 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9
				100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770019 A	Clases Teóricas	27	5	4
1770019 D	Clases en Seminario	4	12	11
1770019 E	Prácticas de Laboratorio	50	18	16

2320024 Comportamiento Mecánico

³
C2 Oblg. 9 ects 90 h 15 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

2320025 Elasticidad y Resistencia de Materiales

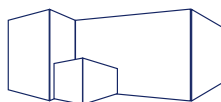
³
C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220015

2220015 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.
2220015 A	Clases Teóricas	34	1	1
2220015 C	Clases Prácticas en aula	18	2	2
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	6	6
2220015 G	Prácticas de Informática	3	4	4



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2320026 Corrosión y Protección **4**
C1 Oblg. 6 ects 60 h 8 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

2320027 Gestión de Residuos **4**
C1 Oblg. 6 ects 60 h 11 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

2320028 Materiales Cerámicos **4**
C1 Oblg. 6 ects 60 h 9 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

2320029 Materiales Poliméricos **4**
C1 Oblg. 6 ects 60 h 10 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

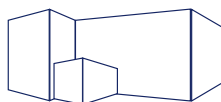
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	39	1	1
2220019 C	Clases Prácticas en aula	9	3	3
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	8	8

2320030 Microscopía y Espectroscopía de Materiales **4**
C1 Oblg. 6 ects 60 h 7 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220020

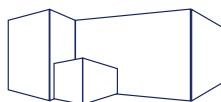
2220020 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2220020 Grado en Ingeniería de Materiales					
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	
2320031 Obtención de Materiales					
				4	Oblig.
				C1	6 ects 60 h 13 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	8	8	
2320032 Comportamiento Óptico y Magnético					
				4	Oblig.
				C2	6 ects 60 h 13 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220014					
2220014 Grado en Ingeniería de Materiales					
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	1	1	
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4	
2320033 Ingeniería Química					
				4	Oblig.
				C2	9 ects 75 h 14 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	
2320034 Materiales Metálicos					
				4	Oblig.
				C2	9 ects 90 h 10 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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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

2320035 Química Orgánica III

4 Oblg. 6 ects 49 h 17 a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 1770020

1770020 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770020 A	Clases Teóricas	30	5	4
1770020 D	Clases en Seminario	4	12	11
1770020 E	Prácticas de Laboratorio	15	18	18

2320036 Trabajo Fin de Grado

5 A T.Fin. 18 ects **180** h 26 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	240	Edafología y Química Agrícola	1	2.50	0.82
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	5.34	0.82
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0.10	0.82
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	3	0	2.45
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	2	19.19	1.64
I0G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	2	5.35	1.64
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	0.80	1.64
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	2	0.10	1.64
I077	Química Física	755	Química Física	3	8.04	2.45
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	0	1.64
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	3	26.72	2.45
				22	68,14	18

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2320036 E	Prácticas de Laboratorio	120	2	2
2320036 K	Trabajos dirigidos académic.	60	1	1

2320037 Ingeniería de Superficies

5 Oblg. 6 ects 60 h 12 a
C1

Asignatura Transversal dependiente de 2220032

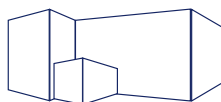
2220032 Grado en Ingeniería de Materiales

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	2	2
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2320038 Materiales Electrónicos

5 Oblg. 6 ects 60 h 14 a
C1



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

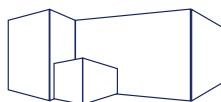
Asignatura Transversal dependiente de 2220033					
2220033 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220033 B	Clases Teóricas-Prácticas	50	1	1	
2220033 E	Prácticas de Laboratorio	10	2	2	

2320039	Modelización de Materiales	5	Oblig.	6	ects	60	h	14	a
Asignatura Transversal dependiente de 2220034									
2220034 Grado en Ingeniería de Materiales									
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.					
2220034 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1					
2220034 D	Clases en Seminario	6	1	1					
2220034 G	Prácticas de Informática	24	3	3					

2320040	Redacción y Ejecución de Proyectos	5	Oblig.	6	ects	50	h	11	a
Asignatura Transversal dependiente de 1770034									
1770034 Grado en Química									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1770034 A	Clases Teóricas	28	3	3					
1770034 D	Clases en Seminario	12	9	9					
1770034 G	Prácticas de Informática	10	8	8					

2320055	Control de Calidad en el Laboratorio	5	Opt.	6	ects	45	h	4	a
Asignatura Transversal dependiente de 1770026									
1770026 Grado en Química									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1770026 A	Clases Teóricas	26	1	1					
1770026 D	Clases en Seminario	4	2	2					
1770026 G	Prácticas de Informática	15	2	2					

2320056	Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos	5	Opt.	6	ects	45	h	1	a
Asignatura Transversal dependiente de 1770027									
1770027 Grado en Química									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6				
				100	6				



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770027 A	Clases Teóricas	27	1	1
1770027 D	Clases en Seminario	10	2	2
1770027 G	Prácticas de Informática	8	2	2

2320057	Química y Bioquímica de Alimentos	5 C1	Opt.	6	ects	45	h	0	a
Asignatura Transversal dependiente de 1770033									
1770033 Grado en Química									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770033 A	Clases Teóricas	30	1	1
1770033 D	Clases en Seminario	5	4	4
1770033 E	Prácticas de Laboratorio	10	5	5

2320058	Tecnología de alimentos	5 C1	Opt.	6	ects	48	h	4	a
Asignatura Transversal dependiente de 1770035									
1770035 Grado en Química									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I061	Ingeniería Química	780	Tecnología de Alimentos	100	6				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770035 A	Clases Teóricas	28	1	1
1770035 E	Prácticas de Laboratorio	20	6	6

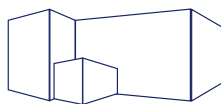
2320042	Biomateriales	5 C2	Oblig.	6	ects	60	h	12	a
Asignatura Transversal dependiente de 2220022									
2220022 Grado en Ingeniería de Materiales									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6				
				100	6				

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

2320047	Materiales Compuestos	5 C2	Oblig.	6	ects	60	h	11	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				

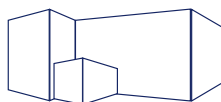
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	3	3

2320051	Procesado de Materiales	5 C2	Oblig.	9	ects	90	h	12	a
----------------	--------------------------------	-----------------------	---------------	----------	-------------	-----------	----------	-----------	----------



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Asignatura Transversal dependiente de 2220030					
2220030 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
10G1	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	
2320059 Ampliación de Química Física			5 C2 Opt.	6	ects 45 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770021					
1770021 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1077	Química Física	755	Química Física	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1770021 A	Clases Teóricas	45	1	1	
2320060 Análisis de Alimentos			5 C2 Opt.	6	ects 45 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770022					
1770022 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1770022 A	Clases Teóricas	26	1	1	
1770022 D	Clases en Seminario	4	1	1	
1770022 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	4	
2320041 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
10F8	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	
2320043 Conservación y Restauración de Bienes Culturales			5 C2 Opt.	4.5	ects 45 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220025					
2220025 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4,50



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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

2320045 Fallos en Servicio

5
C2 Opt.

4.5
ects 45 h 1 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

2320046 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

2320048 Materiales para Construcción

5
C2 Opt.

4.5
ects 45 h 0 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

2320049 Nanomateriales y Nanotecnología

5
C2 Opt.

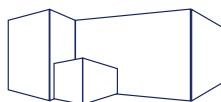
4.5
ects 45 h 4 a

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2320061 Química Inorgánica Biológica 5^o Opt. 6 ects 45 h 1 a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 1770032

1770032 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770032 A	Clases Teóricas	24	1	1
1770032 D	Clases en Seminario	6	3	3
1770032 E	Prácticas de Laboratorio	9	6	6
1770032 G	Prácticas de Informática	3	2	2
1770032 I	Prácticas de Campo	3	2	2

2320052 Soldadura y Técnicas Afines 5^o Opt. 4.5 ects 45 h 2 a
C2

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

2320054 Tecnología de Plasma y Materiales 5^o Opt. 4.5 ects 45 h 1 a
C2

Asignatura Transversal dependiente de 2220045

2220045 Grado en Ingeniería de Materiales

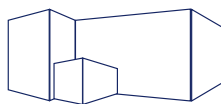
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	4.50
				100	4,50

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

2320050 Prácticas de Empresa 5^o Práct. 9 ects 90 h 3 a
C2

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	3
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	3
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	1	3
				3	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2320050 K	Trabajos dirigidos académic.	90	1	1



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

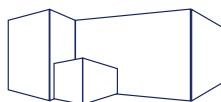


Grupos autorizados 2021/22 del Plan Doble Grado en Física y Matemáticas

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

Datos a 06-04-2021 13:13

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2400001	Álgebra Lineal y Geometría I	1	A Bás.	12 ects	120 h	22 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710002					
	1710002 Grado en Matemáticas					
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I001	Algebra	5	Álgebra	100	12
					100	12
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
	1710002 A	Clases Teóricas	90	6	6	
	1710002 C	Clases Prácticas en aula	30	6	6	
2400002	Cálculo Infinitesimal	1	A Bás.	12 ects	120 h	21 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 A	Clases Teóricas	75	5	5	
	1710003 C	Clases Prácticas en aula	35	5	5	
	1710003 G	Prácticas de Informática	10	10	10	
2400004	Informática	1	A Bás.	12 ects	120 h	21 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710006					
	1710006 Grado en Matemáticas					
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	I0A0	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	5	5	
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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 A	Clases Teóricas	45	6	6
1710001 C	Clases Prácticas en aula	15	6	6

2400080 Física General 1

1 Bás. **6** 60 h 22 a
C1 ects

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
				100	6

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

2400006 Química

1 Bás. **6** 60 h 22 a
C1 ects

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	3	3
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	11	11

2400081 Física General 2

1 Bás. **6** 60 h 21 a
C2 ects

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

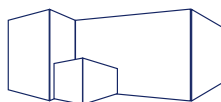
1 Bás. **6** 60 h 22 a
C2 ects

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	3	3
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400007 Cálculo Numérico I 1 Oblg. 6 60 h 22 a
C2 ects

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. 12 120 h 24 a
ects

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. 12 120 h 21 a
ects

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 Oblg. 6 60 h 20 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710008

1710008 Grado en Matemáticas

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

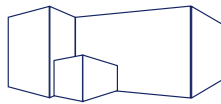
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710008 A	Clases Teóricas	45	4	4
1710008 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4

2400012 Diferenciación de Funciones de Varias Variables 2 Oblg. 6 60 h 19 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710010

1710010 Grado en Matemáticas

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1710010 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710010 A	Clases Teóricas	32	4	4
1710010 C	Clases Prácticas en aula	24	4	4
1710010 G	Prácticas de Informática	4	8	8

2400014 Series de Funciones e Integral de Lebesgue

2 Oblg. **6** 60 h 19 a
C1 ects

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 A	Clases Teóricas	36	4	4
1710016 C	Clases Prácticas en aula	24	4	4

2400018 Topología

2 Oblg. **6** 60 h 19 a
C1 ects

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 Oblg. **6** 60 h 18 a
C2 ects

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	8	8

2400016 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

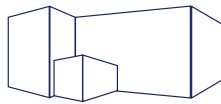
2 Oblg. **6** 60 h 18 a
C2 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400017 Integración de Funciones de Varias Variables

2 Oblg. **6** 60 h 21 a
C2 ects

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 A	Clases Teóricas	32	4	4
1710014 C	Clases Prácticas en aula	24	4	4
1710014 G	Prácticas de Informática	4	8	8

2400013 Matemática Discreta

2 Oblg. **6** 60 h 18 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710015

1710015 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I080	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** 120 h 16 a
ects

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** 120 h 16 a
ects

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 D	Clases en Seminario	10	10	10
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	10	10

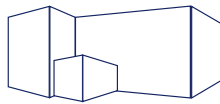
2400022 Elementos de Probabilidad y Estadística

3 Bás. **6** 60 h 17 a
C1 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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

2400021 Ampliación de Ecuaciones Diferenciales

3 Oblg. 6 60 h 16 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710018

1710018 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.
1710018 A	Clases Teóricas	45	3	3
1710018 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3

2400023 Funciones de Una Variable Compleja

3 Oblg. 6 60 h 16 a
C1 ects

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 A	Clases Teóricas	36	3	3
1710021 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3

2400024 Métodos Numéricos y de Simulación

3 Oblg. 6 60 h 15 a
C1 ects

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	3	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	12	12

2400025 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación

3 Oblg. 6 60 h 15 a
C2 ects

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

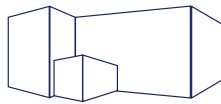
2400026 Modelización Matemática

3 Oblg. 6 60 h 17 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710026

1710026 Grado en Matemáticas

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

1710026 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.
1710026 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1710026 G	Prácticas de Informática	30	6	6

2400027 Programación Matemática

3 Oblg. **6** 60 h 18 a
C2 ects

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 Oblg. **6** 60 h 17 a
C2 ects

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** 120 h 18 a
C1 ects

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

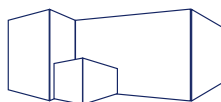
4 Oblg. **6** 60 h 22 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710020

1710020 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710020 A	Clases Teóricas	45	4	4
1710020 C	Clases Prácticas en aula	15	4	4



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400031 Física Matemática

4 Oblg. **6** 60 h 18 a
C1 **ects**

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 Oblg. **6** 60 h 18 a
C1 **ects**

Asignatura Transversal dependiente de 1710022

1710022 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I080	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 Oblg. **6** 60 h 22 a
C1 **ects**

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	6	6

2400034 Mecánica Teórica

4 Oblg. **6** 60 h 22 a
C1 **ects**

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

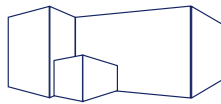
4 Oblg. **6** 60 h 21 a
C2 **ects**

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400037 Física del Estado Sólido 4 Oblg. 6 60 h 23 a
C2 ects

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 Oblg. 6 60 h 23 a
C2 ects

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 Oblg. 6 60 h 20 a
C2 ects

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 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710030

1710030 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710030 A	Clases Teóricas	45	1	1
1710030 C	Clases Prácticas en aula	10	1	1
1710030 G	Prácticas de Informática	5	2	2

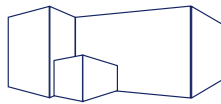
2400066 Análisis de Datos Multivariantes 4 Opt. 6 60 h 7 a
C2 ects

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	1
1710032 G	Prácticas de Informática	30	4	4



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400035 Análisis Funcional

4 Opt. 6 60 h 15 a
C2 ects

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 A	Clases Teóricas	36	2	2
1710019 C	Clases Prácticas en aula	24	2	2

2400067 Cálculo en Variedades

4 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

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 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

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	1	1

2400069 Complementos de Modelización y Optimización Numérica

4 Opt. 6 60 h 6 a
C2 ects

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)

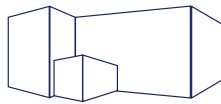
4 Opt. 6 60 h 3 a
C2 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400073 Fuentes de Energía 4 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

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

2400074 Homología Simplicial 4 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

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 Opt. 6 60 h 3 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710025

1710025 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0A0	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 Opt. 6 60 h 7 a
C2 ects

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

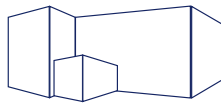
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2400076 Medio Ambiente y Meteorología 4 Opt. 6 60 h 2 a
C2 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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

2400041 Modelos Lineales y Diseño de Experimentos

4 Opt. 6 60 h 6 a
C2 ects

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 Opt. 6 60 h 1 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710029

1710029 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710029 A	Clases Teóricas	30	1	1
1710029 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3
1710029 G	Prácticas de Informática	15	3	3

2400079 Variable Compleja

4 Opt. 6 60 h 0 a
C2 ects

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 A	Clases Teóricas	36	1	1
1710045 C	Clases Prácticas en aula	24	1	1

2400043 Prácticas Externas

5 A Práct. 6 60 h 0 a
ects

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	
				0	0

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

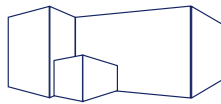
2400054 Electrodinámica Clásica

5 Oblg. 6 60 h 19 a
C1 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 Oblg. 6 60 h 19 a
C1 ects

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 Oblg. 6 60 h 17 a
C1 ects

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	8

2400044 Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica

5 Opt. 6 60 h 1 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710031

1710031 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710031 A	Clases Teóricas	45	1	1
1710031 C	Clases Prácticas en aula	15	1	1

2400045 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)

5 Opt. 6 60 h 0 a
C1 ects

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

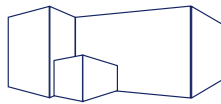
2400046 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)

5 Opt. 6 60 h 0 a
C1 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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

2400047 Análisis de Fourier

5 Opt. 6 60 h 1 a
C1 ects

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 A	Clases Teóricas	36	1	1
1710033 C	Clases Prácticas en aula	24	1	1

2400048 Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales

5 Opt. 6 60 h 7 a
C1 ects

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 Opt. 6 60 h 2 a
C1 ects

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	40	1	1
1710035 G	Prácticas de Informática	20	3	3

2400050 Astrofísica

5 Opt. 6 60 h 4 a
C1 ects

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	1	1

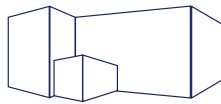
2400051 Biofísica

5 Opt. 6 60 h 7 a
C1 ects

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
				99,97	6,00



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

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 Opt. **6** 60 h 1 a
C1 ects

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 Opt. **6** 60 h 2 a
C1 ects

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 Opt. **6** 60 h 0 a
C1 ects

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)

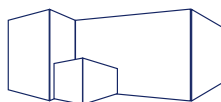
5 Opt. **6** 60 h 4 a
C1 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

2400057 Física de Materiales (FMC) 5 Opt. 6 60 h 1 a
C1 ects

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 Opt. 6 60 h 7 a
C1 ects

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 Opt. 6 60 h 3 a
C1 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1710042

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	2	2
1710042 G	Prácticas de Informática	10	2	2

2400061 Sensores y Procesado de Señal (EE) 5 Opt. 6 60 h 0 a
C1 ects

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

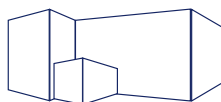
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2400063 Teoría Analítica de Números 5 Opt. 6 60 h 0 a
C1 ects

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



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710043 A	Clases Teóricas	40	1	1
1710043 C	Clases Prácticas en aula	16	1	1
1710043 G	Prácticas de Informática	4	1	1

2400064 Variedades Diferenciables

5 Opt. 6 60 h 5 a
C1 ects

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 Oblg. 6 60 h 18 a
C2 ects

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 Oblg. 6 60 h 18 a
C2 ects

Asignatura Transversal dependiente de 1620040

1620040 Grado en Física

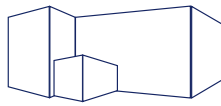
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6

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

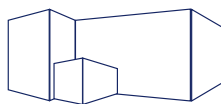
5 T.Fin. 12 120 h 17 a
C2 ects

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	2.50	1.76
I0A0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	1	0.71
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	2.50	1.76
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.71
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	1	0.71
I042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.35
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	0.50	0.35
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1.50	1.06
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	4.50	3.18
				17	12



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

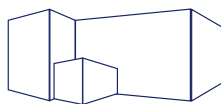
D Departamento		A Área		Nº alum.	UXXI
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	1.50	1.06
I064	Matemática Aplicada I	595	Matemática Aplicada	0.50	0.35
				17	12
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2400078 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1	



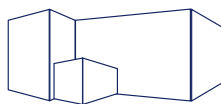
ANEXO VI: RELACIÓN DE ALUMNOS QUE HAN TERMINADO LA CARRERA

Grado en Física

Apellidos, Nombre
ALEJANDRE FARAUSTE, JUAN
ALVAREZ-GANDULFO MORENTE, IGNACIO
BRAVO MUÑOZ, HECTOR
CALVO NUÑEZ, RAQUEL
CANDÓN CIFUENTES, JAVIER
CARDENAS MAYORAL, ERIK
CASADO GALAN, ALEJANDRO
CATARECHA OTERO SAAVEDRA, JORGE
CAVERO PEREZ, SANTOS
CAZORLA PERSSON, GABRIEL
CEREZO BENAVIDES, FATIMA
CHAMORRO BUIZA, FRANCISCO
CORPAS OLIVA, MARIA
CORRERO LOPEZ, JOAQUIN
CRUZ ZABALA, ISABEL
DEL PALACIO LIROLA, JAIME
DELGADO ZAMBRANO, M ^a TERESA
DÍAZ LOBO, PABLO
FERNANDEZ DE LA CUESTA CASCANTE, DANIEL
FERNANDEZ DE LA PUENTE SALIDO, ARTURO
FERRER SALAS, PEDRO MANUEL
FRUTOS MARTINEZ, RAUL
GACIÑO OLMEDO, ALEJANDRO NICOLAS
GALAN BENITEZ, ISMAEL
GALEOTE ESCALANTE, ANTONIO
GALLARDO CHACON, JAVIER
GALLEGO BONILLA, JAVIER
GALLEGO MOLINA, CARLOS
GALOCHA OLIVA, MIGUEL
GARCIA GARCÍA, ANA
GARCIA PINTO, NICOLAS
GARCIA RODRIGUEZ, ADRIAN
GIMENEZ JIMENEZ, ABEL
GOMEZ MACIAS, JOSE
GONZALO LERMO, CARMEN
GORDILLO NÚÑEZ, GUILLERMO
GORROTXATEGI SUSPERREGI, AITOR
GRANADOS RODRIGUEZ, FERNANDO
JAÉN CARRILLO, PEDRO



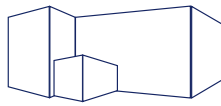
JIMENEZ LEPE, TEODORO
JIMENEZ SERRANO, IGNACIO
KABIROV LEONTIEVA, DANIIL
LEON LAGO, MARINA
LOBATO GOMEZ, DAVID
LOPEZ GONZALEZ, ANGELA
LOPEZ RIOS, BLANCA ASUNCION
LUENGO IZQUIERDO, PABLO
MACÍAS PARDO, PAULA
MARTÍN AGÜERA, AGUSTÍN
MARTIN ESCABIA, ALEJANDRO
MARTIN INFANTES, IVAN
MARTINEZ ROJAS, MANUEL
MEANA CUBERO, IGNACIO
MEDRÁN NAVARRO, MIRIAM
MENI GALLARDO, PEDRO PABLO
MONTES LOPEZ, JUAN MANUEL
MONTILLA COSANO, JOSÉ MANUEL
MUÑOZ CHIMBO, CARLA TATIANA
NARANJO BEJARANO, ENRIQUE
NAVARRO TORRERO, PABLO
NAVAS OROZCO, ANTONIO
NUÑEZ GARCIA, ANGEL
NUÑEZ LOPEZ, PATRICIA
ORTEGA FLORES, PABLO
OSUNA MARTINEZ, MARIO
PIMENTEL SALAZAR, JUAN MIGUEL
POLANCO RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER
PUENTES DEL POZO, FERNANDO
QUIÑONES MUÑOZ, ALEJANDRO
QUIROS DURAN, FRANCISCO JAVIER
REY CARRIZOSA, DANIEL
RÍOS MONJE, CARLOS
RODRIGUEZ GONZALEZ, ALFONSO
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, ALEJANDRO
ROMERO MADROÑAL, MARCOS
ROSAS PEREZ, MARIA JOSE
ROSSELLO GOMEZ, LUIS
RUIZ HERRERA BERNAL, MANUEL FRANCISCO
SANCHEZ CALVO, LUIS
SANCHEZ FERNANDEZ, PEDRO
SAYAGO RODRIGUEZ, MARTA
SOLER MEDINA, JAVIER



TELLEZ CALLE, DANIEL
TIRADO HERAS, BENJAMIN
TORRES ARROYO, ISMAEL
TORRES DELGADO, IVONNE LORENA
TORRES MUÑOZ, CARMEN
UFANO DE BAYA, ALVARO
VARELA FERRANDO, RAUL
VEGA ALEX, ANTONIO
VERA GALLEGO, MARIA DE LOS ANGELES
VILLANUEVA COSME, GUADALUPE

Grado en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
ALVAREZ-GANDULFO MORENTE, IGNACIO
BENITO CLEMENTE, ALBERTO
CAZORLA PERSSON, GABRIEL
DE LA FUENTE JIMENEZ, FRANCISCO
DE LOS SANTOS SAAVEDRA, ALBERTO
DEL PALACIO LIROLA, JAIME
ESPUNY PLAZA, TOMAS
FERNANDEZ DE LA CUESTA CASCANTE, DANIEL
GARCIA GARCIA, HECTOR
GARCIA ROMERO, FRANCISCO DANIEL
GARCIA SANZ, MARIA DE LA PALMA
GOMEZ MACIAS, JOSE
GUARINO SUAREZ, JONATAN
HIDALGO TRONCOSO, LIBANIA
JIMENEZ LEPE, TEODORO
LEON LAGO, MARINA
LOPEZ GARCIA, DANIEL
MARTIN CASANOVA, DANIEL
MARTIN INFANTES, IVAN
MEDINA RODRIGUEZ, ANTONIO
MORENO PAREJO, ANA
RODRIGUEZ GARCIA, CARLOS
ROMERO AMOR, JOSE
ROSETY BERNAL, LUIS MARIA
SANCHEZ GALVEZ, ERNESTO
SOLER MEDINA, JAVIER
TEJADA FORNIELES, ENRIQUE
TORRES ARROYO, ISMAEL
TORRES DELGADO, IVONNE LORENA

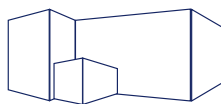


Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
ALVAREZ-GANDULFO MORENTE, IGNACIO
CAZORLA PERSSON, GABRIEL
DEL PALACIO LIROLA, JAIME
FERNANDEZ DE LA CUESTA CASCANTE, DANIEL
GOMEZ MACIAS, JOSE
JIMENEZ LEPE, TEODORO
LEON LAGO, MARINA
MARTIN INFANTES, IVAN
SOLER MEDINA, JAVIER
TORRES ARROYO, ISMAEL
TORRES DELGADO, IVONNE LORENA

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
BENITO CLEMENTE, ALBERTO
DE LOS SANTOS SAAVEDRA, ALBERT
ESPUNY PLAZA, TOMAS
GARCIA ROMERO, FRANCISCO DANIE
GARCIA SANZ, MARIA DE LA PALMA
LOPEZ GARCIA, DANIEL
TEJADA FORNIELES, ENRIQUE

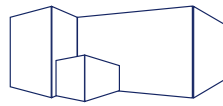


Doble Grado en Física y Matemáticas

Apellidos, Nombre
Candón Cifuentes, Javier
Catarecha Otero Saavedra, Jorge
Díaz Lobo, Pablo
Gonzalo Lermo, Carmen
Gordillo Núñez, Guillermo
Jaén Carrillo, Pedro
Macías Pardo, Paula
Martín Agüera, Agustín
Meana Cubero, Ignacio
Medrán Navarro, Miriam
Montilla Cosano, José Manuel
Naranjo Bejarano, Enrique
Navas Orozco, Antonio
Ríos Monje, Carlos
Rodríguez Rodríguez, Alejandro
Romero Madroñal, Marcos
Ruiz Herrera Bernal, Manuel Francisco

Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas

Apellidos, Nombre
BARBA LOZANO, PEDRO
BARRIONUEVO VALLECILLO, JESUS DAVID
CAMACHO BERNE, VICTOR
CAMPOS RAMOS, ADRIAN
CRUZ DATO, PABLO
DE GRACIA FARRERONS, IVAN
DIAZ MADRID, JOSE MANUEL
DOMINGUEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA
ENWERE OKORIE, PROMISE IHECHILURU
FERNANDEZ GARCIA, CARLOS
FERNANDEZ PERAMO, PABLO
FERNANDEZ SANCHEZ, FERNANDO
PALOMARES VIGIL, ANTONIO
SIMBAÑA ROMERO, MARCELO FRANCISCO
TORMO BARBERO, JESÚS
VICENTE GARCIA, LAURA

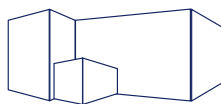


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

Máster Inter-Universitario en Física Nuclear

Apellidos, Nombre
GUIJOSA ARAEZ, POL
LLANES GAMONOSO, JOSÉ
LOPEZ CANSINO, RAMON
MARIN MEANA, SERVANDO
MARSE VALERA, JOSEP ARNAU
MCKAY , KIERA ANNE
MUÑOZ NEVADO, CARLOS
MUÑOZ PEREZ, ALBA
SALAS SUAREZ BARCENA, JESUS
SANTOS DIAZ, PABLO
TOMAS VALLS, SANDRA
VARA CARBONELL, FRANCISCO JAVIER
VEGAS DIAZ, ALEJANDRO

Solo se ha incluido a los alumnos matriculados en la Universidad de Sevilla



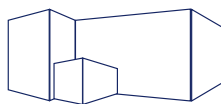
ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

GRADO EN FÍSICA

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
CALVO NUÑEZ, RAQUEL	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Manuel Oliva Ramírez	Ana María Gómez Ramírez
CASADO GALÁN, ALEJANDRO	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)	Erica Tena Sánchez	Antonio J. Acosta Jiménez
FERNANDEZ NARANJO, JUAN A.	AGILIA	José L. Domínguez Santana	Javier Blázquez Gámez
GIMENEZ JIMENEZ, ABEL	Drimay Consultores SL	José Manuel Velarde Gestera	Carlos Soria del Hoyo
KABIROV LEONTIEVA, DANIIL	Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores	Juan Manuel Ayllon Guerola	Eleonora Viezzler
LUENGO IZQUIERDO, PABLO	Drimay Consultores SL	José Manuel Velarde Gestera	Miguel A. Cortés Giraldo
MUÑOZ CHIMBO, CARLA TATIANA	CNA	Elena Chamizo Calvo	Manuel García León
NAVARRO TORRERO, PABLO	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	Luis F. Casares Fernández	Mª Del Carmen Lemos Fernández
ORTEGA FLORES, PABLO	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Juan Jesús Arcenegui Troya	Antonio Perejón Pazo
OSUNA MARTINEZ, MARIO	CNA	Isabel Gómez Martínez	Manuel García León
SANCHEZ SANCHEZ, MARCO ANTONIO	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	Luis F. Casares Fernández	Alberto T. Pérez Izquierdo
SERRANO SANCHEZ-YBARGUEN, IGNACIO	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)	Eduardo Peralías Macías	Antonio J. Ginés Arteaga
VARELA FERRANDO, RAUL	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)	Macarena C. Martínez Rodríguez	Luis A. Camuñas Mesa
VAZQUEZ MARTIN, JOSE MARIA	CNA	Francisco J. Ager Vázquez	Miguel Á. Respalda Galisteo

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
CID CASTILLO, ANTONIO M.	Itálica Sinterizado Dental, S.L.	María Aguilar Carrasco	Antonio Gabriel Paúl Escolano
CORDOBA GUERRERO, JUAN A.	Itálica Sinterizado Dental, S.L.	María Aguilar Carrasco	Alberto Romero García
GARRIDO ORTIZ, DAVID	Barreno Unión, S.L.	Rubén Barreno Martínez	Alfonso Bravo León
HIDALGO TRONCOSO, LIBANIA	ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	Dimas Morilla Mairén	Josefa Mª Borrego Moro
MARTIN CASANOVA, DANIEL	COCIRCULAR SUSTAINABLE SOLUTIONS, SL	Pilar Lozano	Mª del Mar Conejo Argandoña
MEDINA RODRIGUEZ, ANTONIO	FERROVIAL SERVICIOS S.A.	Francisco Ruiz García	REGLA AYALA ESPINAR
PEREZ CEA, DAVID	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Rosalía Poyato Galán	Ángela Mª Gallardo López
PEREZ GALLEGO, NATALIA	Itálica Sinterizado Dental S.L.	Miguel Campos	José Reinoso Cuevas
PRIETO RUBIO, MIGUEL ANGEL	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Miguel Á. Centeno	Marcela Martínez Tejada
VARGAS MARTIN, BLANCA	INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTORICO	Auxiliadora Gómez	ANTONIO GABRIEL PAUL



DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
LEON LAGO, MARINA	FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	Sergio González López	Felipe Gutiérrez Mora
MARTIN INFANTES, IVAN	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Manuel Oliva Ramírez	Ana María Gómez Ramírez
PALACIO LIROLA, JAIME DEL	AVS Added Value Industrial Engineering Solutions, S.L.U.	José Miguel Carmona	Ana Morales Rodríguez

DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

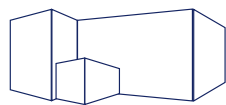
APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
BLASCO RUZ, MARÍA	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Svetlana Ivanova	Anna Penkova
GARCIA ROMERO, FRANCISCO D.	Instituto de Investigaciones Químicas	Jesús Angulo Álvarez	Regla Ayala Espinar
LUQUE JARAVA, ANDRES	AYMAR ASESORIA TECNICA, S.L.L.	Yolanda León	Miguel Á. Sánchez Quintanilla

DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

APELLIDOS	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
MARTIN CHAVEZ, JAVIER	SCIENTIA SYSTEMS, S.L.	ANA MARÍA LARA BOCANEGRA	Rocío del Río Fernández
MEANA CUBERO, IGNACIO	Drimay Consultores SL	Manuel Martínez Blanes	María Isabel García de Soria Lucena

MÁSTER EN MICROELECTRÓNICA

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
BARRIONUEVO VALLECILLO, JESÚS D.	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)	Joaquín F. Ceballos Ccáceres	M ^a José Avedillo de Juan
HIDEBRAND RUEDA, ALFONSO N.	STMicroelectronics, SA	Urard Pascal	Franciso V. Fernández
VICENTE GARCÍA, LAURA	Universidad de Santiago de Compostela	Paula López Martínez	Francisco Vidal Fernández

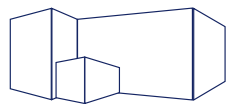


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

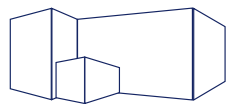
GRADO EN FÍSICA

Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha de defensa
ALEJANDRE FARAUSTE, JUAN	Simulaciones cuánticas digital-analógicas con fotónica cuántica	LUCAS LAMATA MANUEL		FAMN	08/07/2022
BELLIDO HACAR, ISABEL	Estudio de la extinción ultravioleta en el cielo de Calar Alto	JOSE OÑORBE BERNIS		FAMN	19/09/2022
BRAVO MUÑOZ, HECTOR	Estudio analítico y numérico del scattering de una onda electromagnética plana por un cilindro conductor ideal	RAFAEL RODRIGUEZ BOIX		EE	19/09/2022
CALVO NUÑEZ, RAQUEL	Montaje y caracterización de un reactor de plasma de arco deslizante	MANUEL OLIVA RAMIREZ	ANA MARIA GOMEZ RAMIREZ	FAMN	19/09/2022
CARDENAS MAYORAL, ERIK	Desarrollo de un interferómetro y polarímetro bicolor para medidas de densidad en el Small Aspect Ratio Tokamak de la Universidad de Sevilla	MANUEL GARCIA MUÑOZ		FAMN	20/09/2022
CASADO GALAN, ALEJANDRO	Desarrollo de setup experimental y control automático de instrumentos para optimizar ataques de canal lateral	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	ERICA TENA SANCHEZ	EE	08/07/2022
CEREZO BENAVIDES, FATIMA	El bosón de Higgs: Fundamentos teóricos y situación experimental actual.	JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO	MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO	FAMN	20/09/2022
CHAMORRO BUIZA, FRANCISCO	Diseño de un píxel de alto rango dinámico con respuesta algorítmica	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO		EE	09/12/2021
CORPAS OLIVA, MARIA	Análisis del fondo de espectrómetros de radiación gamma de semiconductor y estudios de sus límites de detección	MANUEL GARCIA LEON	JUAN MANTERO CABRERA	FAMN	19/09/2022
CRUZ ZABALA, ISABEL	Relatividad general con Matlab	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	CARLOS SORIA DEL HOYO	EE	06/07/2022
DARRIGUES, EMMA	Tomografía de rayos X: una técnica para el estudio de la microestructura de sólidos	JOAQUIN RAMIREZ RICO		FMC	06/07/2022
DELGADO ZAMBRANO, M ^a TERESA	Materiales galácticos	DIEGO GOMEZ GARCIA	FRANCISCO CUMBRERA HERNANDEZ	FMC	20/09/2022



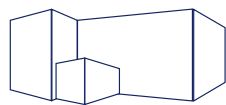
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

FERNANDEZ DE LA PUENTE SALIDO, ARTURO	Teorías cuánticas de campos topológicas de dimensión 2	FERNANDO MURO JIMENEZ		Alg.	09/12/2021
FERNANDEZ NARANJO, JUAN ALFONSO	Aprendizaje de Máquinas Cuántico	LUCAS LAMATA MANUEL	ALVARO DOMINGUEZ ALVAREZ	FAMN	19/09/2022
FERRER SALAS, PEDRO MANUEL	Estudio de configuraciones de equilibrio para el tokamak SMART	CARLOS SORIA DEL HOYO	ELEONORA VIEZZER	EE	06/07/2022
FRUTOS MARTINEZ, RAUL	Convertidores Analógicos-Digitales basados en Osciladores Controlados por Tensión en tecnología CMOS para aplicaciones de sensado en aplicaciones IoT ("Internet de las Cosas")	ANTONIO JOSE GINES ARTEAGA		EE	20/09/2022
GACIÑO OLMEDO, ALEJANDRO NICOLAS	Interacción neutrino-nucleón a energías de interés para el estudio de la estructura interna del nucleón y las oscilaciones de neutrinos	GUILHERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ		FAMN	08/07/2022
GALAN BENITEZ, ISMAEL	Simulación de Digitalizadores para Sistemas de Radio Cognitiva 5G/6G	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA		EE	20/09/2022
GALEOTE ESCALANTE, ANTONIO	Caracterización de la Circulación Meridional en las nubes profundas de Venus	JAVIER PERALTA CALVILLO		FAMN	06/07/2022
GALLARDO CHACON, JAVIER	Introducción al efecto Casimir	JOSE MANUEL ROMERO ENRIQUE		FAMN	19/09/2022
GALLEGO BONILLA, JAVIER	Dispersión profundamente inelástica en procesos electrón-nucleón y análisis de los factores de forma inelásticos del nucleón	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	GUILHERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ	FAMN	20/09/2022
GALLEGO MOLINA, CARLOS	Efectos biológicos de la radiación ionizante mediante el modelo alfa-beta	MARIA ISABEL GALLARDO FUENTES		FAMN	13/12/2021
GALOCHA OLIVA, MIGUEL	NuFormulación Hamiltoniana del Electromagnetismo	ANTONIO RAMOS REYES	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	EE	15/09/2022
GARCIA PINTO, NICOLAS	Análisis de aleaciones de alta entropía a partir del comportamiento de metales puros	JAVIER BLAZQUEZ GAMEZ		FMC	06/07/2022
GIMENEZ JIMENEZ, ABEL	Como convertir un problema de física en un problema de optimización	VICTORIA MARTIN MARQUEZ		A. Mat.	07/07/2022
GONZALEZ GARCIA, FRANCISCO	Metamateriales para homogenización del campo magnético de radiofrecuencia en resonancia magnética de campo ultra-alto	MANUEL JOSE FREIRE ROSALES	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO	EE	06/07/2022
GORROTXATEGI SUSPERREGI, AITOR	Verificación de rango PET en protonterapia: cálculos de actividad y optimización de parámetros de irradiación	CARLOS GUERRERO SANCHEZ		FAMN	15/09/2022



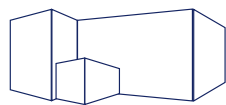
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

GRANADILLA GARCIA, FRANCISCO ALFONSO	Luz polarizada, producción caracterización y aplicaciones	ALFONSO BRAVO LEON		FMC	08/07/2022
GRANADOS RODRIGUEZ, FERNANDO	Efecto del desorden atómico en las intensidades de los máximos de difracción	JAVIER BLAZQUEZ GAMEZ	ALEJANDRO FERNANDO MANCHON GORDON	FMC	08/07/2022
GUERRERO GUILLEN, MARINA	Propiedades ópticas de materiales en régimen de acoplamiento fuerte excitón-fotón	ALFONSO BRAVO LEON	HERNAN RUY MIGUEZ GARCIA	FMC	07/07/2022
JIMENEZ CEBALLOS, MERCEDES	Análisis con Geant4 de la relación entre la LET de protones en agua restringida espacialmente y en energía	MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO		FAMN	19/09/2022
JIMENEZ SERRANO, IGNACIO	Uso de trazadores radiactivos en el océano: clasificación y aplicaciones	MANUEL GARCIA LEON	MARIA VILLA ALFAGEME	FAMN	19/09/2022
KABIROV LEONTIEVA, DANIIL	Cálculo numérico de ondas Alfven en plasmas no uniformes	ELEONORA VIEZZER		FAMN	08/07/2022
LOPEZ RIOS, BLANCA ASUNCION	Evaluación de la integración de técnicas PUF y QKD como raíces de confianza en dispositivos de comunicaciones	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	MACARENA CRISTINA MARTINEZ RODRIGUEZ	EE	08/07/2022
LUENGO IZQUIERDO, PABLO	Modelado de la transmisión extraordinaria en superficies selectivas en frecuencia	FRANCISCO MEDINA MENA	MIGUEL CAMACHO AGUILAR	EE	06/07/2022
MARQUEZ RODRIGUEZ, ADRIAN	Cálculo del movimiento planetario con Matlab: Tolomeo vs. Kepler	CARLOS SORIA DEL HOYO	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	EE	19/09/2022
MARTINEZ ROJAS, MANUEL	Diseño de programa para solución de Ecuaciones de Bateman asociadas a las series radioactivas naturales usadas en física nuclear	MANUEL GARCIA LEON	JUAN MANTERO CABRERA	FAMN	07/07/2022
MATUSZAK , SEBASTIAN	Errores Transitorios de tipo SET ("Single-Event Transient Errors") en tecnología CMOS debido a la Radiación Ionizante en Aplicaciones Aeroespaciales.	ANTONIO JOSE GINES ARTEAGA	VALENTÍN GUTIÉRREZ GIL	EE	20/09/2022
MENI GALLARDO, PEDRO PABLO	Electroforesis de Onda Viajera	ANTONIO RAMOS REYES	PABLO GARCIA SANCHEZ	EE	07/07/2022
MONTES LOPEZ, JUAN MANUEL	Autoorganización en sistemas biológicos	MARIA DEL CARMEN LEMOS FERNANDEZ		FMC	06/07/2022
MUÑOZ CHIMBO, CARLA TATIANA	Caracterización radiológica de agua de consumo humano	MANUEL GARCIA LEON	GUILLERMO MANJON COLLADO	FAMN	07/07/2022
NAVARRO TORRERO, PABLO	Matemáticas y epidemias: modelos basados en ecuaciones diferenciales.	ENRIQUE FERNANDEZ CARA		EDAN	07/07/2022
NUÑEZ LOPEZ, PATRICIA	Diseño de un filtro de modo común en tecnología impresa.	FRANCISCO MEDINA MENA	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO	EE	07/07/2022



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

OLIVA FERNANDEZ, SALVADOR	Resistencia al desgaste de compuestos cerámicos avanzados de circona con nanoestructuras de grafeno	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	ROCIO MORICHE TIRADO	FMC	07/07/2022
ORTEGA FLORES, PABLO	Estudio y caracterización de sistemas láser	ALFONSO BRAVO LEON		FMC	07/07/2022
OSUNA MARTINEZ, MARIO	Evaluación de tasas de reacción de procesos de captura radiativa de interés astrofísico	ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ	MARIO GOMEZ RAMOS	FAMN	08/07/2022
PUNTES DEL POZO, FERNANDO	Desarrollo de diagnosticos magneticos para el Small Aspect Ratio Tokamak de la Universidad de Sevilla	MANUEL GARCIA MUÑOZ		FAMN	07/07/2022
QUIROS DURAN, FRANCISCO JAVIER	Técnica para reducir el tamaño de un circuito pasivo de microondas en tecnología impresa	FRANCISCO MEDINA MENA	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO	EE	07/07/2022
RODRIGUEZ GONZALEZ, ALFONSO	Sensibilidad del diagnóstico de plasmas i-HIBP a los perfiles y perturbaciones de densidad y temperatura	JOAQUIN GALDON QUIROGA	ELEONORA VIEZZER	FAMN	08/07/2022
ROMERO HERNANDEZ, JOAQUIN	Enfriamiento láser	MANUEL MORILLO BUZON	LUCAS LAMATA MANUEL	FAMN	19/09/2022
ROSSELLO GOMEZ, LUIS	Excitación coulombiana en una base de oscilador	JOSE ANTONIO LAY VALERA	MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO	FAMN	08/07/2022
SANCHEZ CALVO, LUIS	Discretización del continuo de núcleos débilmente ligados	JOSE ANTONIO LAY VALERA	JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO	FAMN	13/12/2021
SANCHEZ FERNANDEZ, PEDRO	Diseño de un comparador en tensión para nuevos módulos criptográficos hardware	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNÁNDEZ	EROS CAMACHO RUIZ	EE	20/09/2022
SANCHEZ-BARRIGA MACIAS, MARIA	Estado del arte de la impresión 3-D en materiales cerámicos avanzados	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	CRISTINA LOPEZ PERNIA	FMC	20/09/2022
SAYAGO RODRIGUEZ, MARTA	Oscilaciones de neutrinos y proceso de dispersión neutrino-leptón	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	GUILLERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ	FAMN	20/09/2022
SOTO TIRADO, ANA BELEN	Cerámicos bioactivos de base alúmina	LUIS MARIA ESQUIVIAS FEDRIANI		FMC	07/07/2022
TELLEZ CALLE, DANIEL	De la Teoría Cinética a la Hidrodinámica	PABLO MAYNAR BLANCO		FAMN	08/07/2022
TIRADO HERAS, BENJAMIN	Una introducción a los sistemas cuánticos abiertos.	JESUS CASADO PASCUAL		FAMN	08/07/2022
TORRES MUÑOZ, CARMEN	Estudio de detectores de semiconductor con aceleradores de iones	FRANCISCO JAVIER GARCIA LOPEZ	MARIA DEL CARMEN JIMENEZ RAMOS	FAMN	07/07/2022
UFANO DE BAYA, ALVARO	Caracterización de blancos de reacciones nucleares mediante técnicas de análisis con haces de iones	JUAN PABLO FERNANDEZ GARCIA	F. JAVIER FERRER FERNANDEZ	FAMN	07/07/2022
VARELA FERRANDO, RAUL	Digitalizadores basados en radio cognitiva para aplicaciones IoT/5G: etapa transmisora	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA	EE	09/12/2021
VEGA ALEX, ANTONIO	Osciladores armónicos cuánticos acoplados: Introducción a sistemas optomecánicos	MARIA VICTORIA ANDRES MARTIN		FAMN	06/07/2022

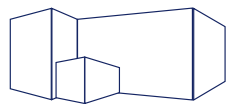


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

VERA GALLEGO, MARIA DE LOS ANGELES	Estudio de la reflexión de la luz en superficies metálicas	ALFONSO BRAVO LEON		FMC	06/07/2022
VILLANUEVA COSME, GUADALUPE	Enfriamiento por efecto Doppler	MANUEL MORILLO BUZON		FAMN	13/12/2021

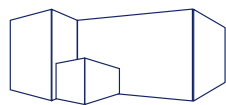
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha defensa
BEAS LOPEZ, SERGIO	Análisis de las propiedades macroscópicas de aceros inoxidables reforzados fabricados por técnicas de fabricación aditiva	JUAN GABRIEL LOZANO SUAREZ	ISABEL MONTEALEGRE MELENDEZ	Ing. y C. Mat. Y T.	07/07/2022
DE LA FUENTE JIMENEZ, FRANCISCO	Análisis fractográfico mediante microscopía óptica confocal de materiales nanocompuestos GNP/3YTZP	ROCIO MORICHE TIRADO	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	FMC	19/09/2022
FERNANDEZ CARDENAS, FRANCISCO J.	Desarrollo de hidrogeles basados en gelatina tipo B	ALBERTO ROMERO GARCIA		Ing. Q.	19/09/2022
FERNANDEZ LOZANO, ARACELI	Cálculo óptimo de uniones adhesivas a solape simple	ALBERTO BARROSO CARO		Mec.Med.C. y Tª E.	20/09/2022
GUARINO SUAREZ, JONATAN	Nanoabsorbentes de diseño para la eliminación de contaminantes en agua	ESPERANZA PAVON GONZALEZ	JOAQUIN RAMIREZ RICO	FMC	13/12/2021
HIDALGO TRONCOSO, LIBANIA	Materiales de carbono para almacenamiento de energía	JOAQUIN RAMIREZ RICO		FMC	06/07/2022
MARTIN CASANOVA, DANIEL	Estudio metalográfico de aleaciones Cu-Ag empleadas en la fabricación de monedas en la Época Romana: efecto del Pb	ANTONIO GABRIEL PAUL ESCOLANO		Ing. y C. Mat. Y T.	06/07/2022
MEDINA RODRIGUEZ, ANTONIO	Estudio metalográfico de aleaciones Cu-Ag empleadas en la fabricación de monedas en la Época Romana: efecto del Sn	ANTONIO GABRIEL PAUL ESCOLANO		Ing. y C. Mat. Y T.	06/07/2022
MORENO PAREJO, ANA	Preparación de biocarbones con aplicaciones medioambientales a partir de residuos agrícolas	FRANCISCA ROMERO SARRIA	MARIA DOLORES ALCALA GONZALEZ	Q. Inorg.	19/09/2022



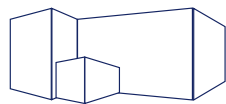
Facultad de Física
Universidad de Sevilla

PEREZ CEA, DAVID	Estudio del comportamiento tribológico de materiales compuestos formados por matrices de 8YCSZ y óxido de grafeno reducido	FELIPE GUTIERREZ MORA	ANA MORALES RODRIGUEZ	FMC	19/09/2022
PEREZ GALLEGO, NATALIA	Extracción de cobre de los licores de lixiviación férrica de placas de circuito impreso	MARIA NIEVES IGLESIAS GONZALEZ		Ingeniería Química	06/07/2022
PRIETO RUBIO, MIGUEL ANGEL	Producción de hidrógeno libre de CO por descomposición de ácido fórmico en medio líquido usando catalizadores metal noble/carbón.	MARCELA MARTINEZ TEJADA	M. ISABEL DOMINGUEZ LEAL	Q. Inorg.	07/07/2022
RIOS BARROSO, CARLOS	Identificación a nivel microscópico de la morfología fibra-matriz en materiales compuestos	ALBERTO BARROSO CARO		Mec.Med.C. y Tª E.	20/09/2022
ROMERO AMOR, JOSE	Aplicaciones de redes neuronales artificiales al paradigma de radio cognitiva	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	EE	09/12/2021
ROSETY BERNAL, LUIS MARIA	Implementación de un modelo de fractura transgranular en materiales ortótropos empleando la técnica phase field approach.	JOSE ANTONIO REINOSO CUEVAS		Mec.Med.C. y Tª E.	20/09/2022
SANCHEZ GALVEZ, ERNESTO	Preparación de materiales para su uso en reacciones de valorización de CO ₂	LUIS BOBADILLA BALADRON	LAURA PASTOR PEREZ	Q. Inorg.	19/09/2022



DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

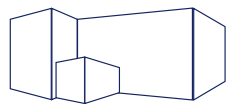
Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha defensa
ALVAREZ-GANDULFO MORENTE, IGNACIO	Cerámicas de alta entropía: una visión general	BIBI MALMAL MOSHTAGHION ENTEZARI		FMC	07/07/2022
CAZORLA PERSSON, GABRIEL	Síntesis y caracterización de cátodos de óxidos de metales de transición para nuevas baterías de iones de sodio	JUAN GABRIEL LOZANO SUAREZ	EVA MARIA PEREZ SORIANO	Ing. y C. Mat. Y T.	07/07/2022
DEL PALACIO LIROLA, JAIME	Interacción electrón-nucleón y análisis de la estructura interna del nucleón	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	GUILVERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ	FAMN	07/07/2022
FERNANDEZ DE LA CUESTA CASCANTE, DANIEL	Valorización de salvado de arroz mediante la fabricación de membranas nanométricas empleando la técnica de electrohilado	ALBERTO ROMERO GARCIA		Ing. Q.	19/09/2022
GOMEZ MACIAS, JOSE	Efecto de los agentes entrecruzantes naturales sobre bioplásticos de plasma porcino	CARLOS BENGOCHEA RUIZ		Ing. Q.	08/07/2022
ILLERA MATEOS, MARTA	Simulación y ajuste de espectros de absorción de rayos X en nanoestructuras	VICTOR LOPEZ FLORES		FMC	08/07/2022
JIMENEZ LEPE, TEODORO	Densidades de probabilidad en núcleos de tres cuerpos	JESUS CASAL BERBEL	JOSE ANTONIO LAY VALERA	FAMN	06/07/2022
LEON LAGO, MARINA	Efecto de la incorporación de gelatina en bioplásticos proteícos de soja	VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA		Ing. Q.	08/07/2022
LOPEZ CARMONA, TERESA VICTORIA	Fenómenos de histéresis en reactores de plasma de pulverización catódica reactiva	JOSE COTRINO BAUTISTA	ALBERTO PALMERO ACEBEDO	FAMN	19/09/2022
MARTIN INFANTES, IVAN	Electrolitos sólidos conductores de protones para aplicaciones en hidrógeno	JOAQUIN RAMIREZ RICO		FMC	07/07/2022
PANIAGUA MORERA, DAVID	Estudio y caracterización de procesos pirolíticos sobre biomasa	JOSE MANUEL CORDOBA GALLEGO		Q. Inorg.	07/07/2022
SOLER MEDINA, JAVIER	Digitalizadores basados en radio cognitiva para aplicaciones IoT/5G: etapa receptora	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	EE	09/12/2021
TORRES ARROYO, ISMAEL	Fabricación de cátodos basados en óxidos de metales de transición para nuevas baterías de iones de litio	JUAN GABRIEL LOZANO SUAREZ	EVA MARIA PEREZ SORIANO	Ing. y C. Mat. Y T.	07/07/2022



ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

MÁSTER DE MICROELECTRONICA

Alumno/a	Título	Tutor 1	Tutor 2	Tutor 3	DPTO.	Fecha defensa
BARBA LOZANO, PEDRO	Análisis y Diseño de ADCs de Baja Resolución para SerDes de Alta Velocidad en Nodos CMOS Submicrométricos Avanzados	OSCAR GUERRA VINUESA	ROCIO DEL RIO FERNÁNDEZ		EE	13/12/2022
BARRIONUEVO VALLECILLO, JESUS D.	Computación basada en osciladores para la resolución de problemas de optimización combinatoria	MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN	JUAN NUÑEZ MARTINEZ	MANUEL JIMENEZ TRAVES	EE	12/07/2022
CAMACHO BERNE, VICTOR	Migración de proceso tecnológico de celdas analógicas utilizadas en el diseño de un line driver conmutado para aplicaciones PLC de banda estrecha	RAFAEL CASTRO LOPEZ	ANTONIO RABAL GRACIA	FRANCISCO VIDAL FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	EE	20/09/2022
CAMPOS RAMOS, ADRIAN	Sistema de reconocimiento de imágenes sobre FPGA para aplicaciones de visión artificial	MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN	MANUEL JIMENEZ TRAVES	JUAN NUÑEZ MARTINEZ	EE	12/07/2022
CRUZ DATO, PABLO	Diseño de un DAC Sigma-Delta para un generador BIST con aplicación en ADCs de Automoción	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA			EE	15/12/2022
DE GRACIA FARRERONS, IVAN	Diseño de un prototipo de sensor solar asíncrono con fotodiodos operando en región fotovoltaica.	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO			EE	13/12/2022
DIAZ MADRID, JOSE M.	Integrated sensor analysis, control algorithms, processing and HW&SW systems for a high placement accuracy and high load capacity fully automated pick and place system	RICARDO ANTONIO CARMONA GALAN	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO		EE	20/09/2022
DOMINGUEZ LOPEZ, ANTONIO J.	Realización de ataques a criptocircuitos basados en medida directa de figuras temporales y de consumo	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	ERICA TENA SANCHEZ		EE	15/12/2022
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA	Estrategias para el diseño de filtros de microondas de rechazo de modo común	FRANCISCO MEDINA MENA	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO		EE	12/07/2022

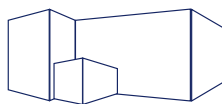


Facultad de Física
Universidad de Sevilla

FERNANDEZ GARCIA, CARLOS	Diseño microelectrónico de cifradores AEAD con introducción de técnicas de reducción del consumo de potencia	CARLOS JESUS JIMENEZ FERNANDEZ	FRANCISCO EUGENIO POTESTAD ORDOÑEZ		EE	13/12/2022
FERNANDEZ PERAMO, PABLO	Diseño de un sensor de imagen DVS con fotodiodos operando en región fotovoltaica	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO			EE	20/09/2022
FERNANDEZ SANCHEZ, FERNANDO	Osciladores en Anillo en tecnología CMOS para aplicaciones de seguridad hardware	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNÁNDEZ	MACARENA C. MARTINEZ RODRIGUEZ	ELISENDA ROCA MORENO	EE	12/07/2022
PALOMARES VIGIL, ANTONIO	Diseño de contramedidas masking en cifradores de flujo para evitar ataques de consumo de potencia	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	ERICA TENA SANCHEZ		EE	13/12/2022
SIMBAÑA ROMERO, MARCELO F.	Tecnología de visión basada en eventos: concepto e implementación práctica	JORGE FERNANDEZ BERNI	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO		EE	20/09/2022
TORMO BARBERO, JESÚS	Simulación de un sensor de visión basado en eventos con mecanismo de foveación	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA			EE	15/12/2022
VICENTE GARCIA, LAURA	Circuitos de captación y gestión de la energía en aplicaciones de recolección de energía del ambiente	JORGE FERNANDEZ BERNI	PAULA LOPEZ MARTINEZ		EE	12/07/2022

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

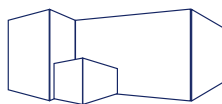
Alumno/a	Título	Tutor 1	Tutor 2	Tutor 3	Fecha defensa
DUPUY EXPÓSITO, JOSÉ D.	Desarrollo y testeo de una herramienta computacional para el sistema de bombeo de agua de ITER	ANGELS ROMA			15/12/2022
GUIJOSA ARÁEZ, POL	Simulación y metodología experimental para determinar la dosis periférica de neutrones en pacientes sometidos a hadronterapia	MANUEL GARCÍA LEÓN			15/07/2022
LÓPEZ CANSINO, RAMÓN	Estudio de viabilidad de un diagnóstico de espectroscopia de recombinación de intercambio de carga de imágenes	ELEONORA VIEZZER			28/09/2022
MARÍN MEANA, SERVANDO	Caracterización y modelización de dispositivos para generar plasmas superficiales	ANA GÓMEZ RAMÍREZ	ELEONORA VIEZZER		13/07/2022
MARSE VALERA, JOSEP A.	El pentaquark de doble extrañeza y otros hadrones exóticos en la reacción	ANGELS RAMOS GÓMEZ	VOLODYMYR MAGAS		15/07/2022
MUÑOZ NEVADO, CARLOS	Uso del par radioactivo Po Pb en la zona subtropical de Benguela como trazador de velocidades de hundimiento de partículas y flujos de carbono en el océano	MARÍA VILLA ALFAGEME	SANTIAGO HURTADO BERMÚDEZ		12/07/2022
MUÑOZ PÉREZ, ALBA	Análisis de la estructura del pedestal y del confinamiento en plasmas de isótopos mixtos en JET	ELEONORA VIEZZER			16/12/2022
TOMÁS VALLS, SANDRA	Lattice QCD, un metodo para obtener información sobre interacciones bariónicas elusivas	ASSUMPTA PARREÑO GARCÍA			28/09/2022
SALAS SUÁREZ-BARCENA, JESÚS	Estudio de viabilidad de un interferómetro de diagnóstico para SMART	ELEONORA VIEZZER	MANUEL GARCÍA MUÑOZ	JOAQUÍN GALDÓN QUIROGA	25/09/2022
SANTOS DÍAZ, PABLO	Generación y gestión de residuos radiactivos	MANUEL GARCÍA LEÓN			13/12/2022
VEGA DÍAZ, ALEJANDRO	Caracterización del sistema de detección utilizando en el estudio de la reacción $^{11}\text{Li}+^{64}\text{Zn}$	JUAN PABLO FERNÁNDEZ			13/07/2022



ANEXO X: MOVILIDAD DE ALUMNOS NACIONAL E INTERNACIONAL

ALUMNOS ERASMUS SALIENTES CURSO 2021/22

Universidad	Nombre	Titulación estudiante
UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (F BORDEAU58)	BARZDEVICS RECASENS, M ^a TERESA	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	BLANCO RODRIGUEZ, M ^a MERCEDES	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	BRAVO MUÑOZ, HECTOR	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	CARO RUIZ, JAVIER	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	CASADO FERNANDEZ, MARIA	Grado en Física
Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)	DE LA ROSA BRIOSO, ADOLFO	DG en Física y en Ingeniería de Materiales
Università di Milano II (I MILANO16)	FERNANDEZ MORA, ANGEL	DG en Física y en Ingeniería de Materiales
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	FLORES LOPEZ, LUCIA	Grado en Física
Università Degli Studi di Pavia (I PAVIA01)	FRANCO MORENO, CLAUDIA	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	GALLARDO GARCIA, FERNANDO	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	GARCIA PINTO, NICOLAS	Grado en Física
Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)	GARCIA RUIZ, PABLO	Grado en Ingeniería de Materiales
Technische Universität Graz (A GRAZ02)	GOMEZ DE TERREROS ORAMAS, JAVIER	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	GONZALEZ GALLARDO, MARIO	DG en Química y en Ingeniería de Materiales
UNIVERSIDADE DE LISBOA (P LISBOA109)	MARTINEZ FABON, FRANCISCO JAVIER	Grado en Física
UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (F BORDEAU58)	MENA GIL, PAULA	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	MENGUIANO DELGADO, JULIAN	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	NIETO VARGAS, EDUARDO	Grado en Física
Université de Paris-Sud XI (F PARIS011)	POLANCO RODRIGUEZ, FRANCISCO J.	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	QUIÑONES MUÑOZ, ALEJANDRO	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	REINA MANUEL, MIGUEL	Grado en Física
Technische Universität Graz (A GRAZ02)	ROCHE FERNANDEZ, ANDREA	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	SUSO GONZALEZ, PABLO	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	TAPIA PAVON, ANTONIO	DG en Física y en Ingeniería de Materiales
Università di Milano II (I MILANO16)	VALENZUELA SANCHEZ, BENJAMIN	DG en Física y en Ingeniería de Materiales
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	VEGA ARTILLO, MANUEL	Grado en Física
Ludwig-Maximilians-Universität München (D MUNCHEN01)	VIOQUE LOMBARDO, IGNACIO	Grado en Física



ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2021/22

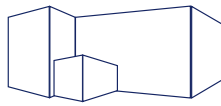
Apellidos	Nombre	Titulación	Universidad	País
KLASSEN	MARIUS	Grado en Física	D MUNSTER01	ALEMANIA
NAGEL	RENÉ	Grado en Física	D MUNSTER01	ALEMANIA
WAGNER	LUIS	Grado en Física	D KOLN01	ALEMANIA
WIDUA	ANNA BARBARA	Grado en Física	D MUNSTER01	ALEMANIA
KALTENBRUNNER	SIGRID	Grado en Física	A GRAZ02	AUSTRIA
ZÁBORSKÝ	PETER	Grado en Ingeniería de Materiales	SK BRATISL01	ESLOVAQUIA
DARRIGUES	EMMA	Grado en Física	F BORDEAU58	FRANCIA
GOMINSKI	BENJAMIN	Grado en Ingeniería de Materiales	F LYON12	FRANCIA
PENET	MORGANE	Grado en Ingeniería de Materiales	F LYON12	FRANCIA
SIMONNET	LÉA	Grado en Ingeniería de Materiales	F LYON12	FRANCIA
CALLE GARCIA	CARLA ALEJANDRA	Máster Universitario en Física	I PADOVA01	ITALIA
BARRAZA HOLGUÍN	MAGALY	Grado en Física	M JUAREZ	MEXICO
ZUBIA BRIONES	HUGO ALEXIS	Grado en Física	M JUAREZ	MEXICO

ALUMNOS SICUE SALIENTES CURSO 2021/22

Nombre	Universidad	Titulación
ARETIO MEDINA, ANTONIO	Universidad Complutense de Madrid	Grado en Física
CORDERO RAMIREZ, MARIA	Universidad de La Laguna	Grado en Física
GOMEZ GARCIA, MATEO	Universidad de Granada	Grado en Física
LOPEZ PAMPILLON, VICTOR	Universidad de Salamanca	Grado en Física
LOPEZ PEREZ, ALEJANDRO	Universidad Autónoma de Madrid	Grado en Física
MARTIN ESCABIA, ALEJANDRO	Universidad de La Laguna	Grado en Física
MUÑOZ DAZA, ALVARO	Universidad Complutense de Madrid	Grado en Física
RODRIGUEZ VELASCO, RAFAEL	Universidad Complutense de Madrid	Grado en Física
ZAPATA PAREJA, DANIEL	Universidad Complutense de Madrid	DG en Física y en Ingeniería de Materiales

ALUMNOS SICUE ENTRANTES CURSO 2021/22

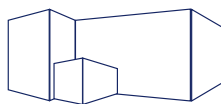
Nombre	Titulación	Universidad
ANDRADE TRABA, MARIÑA	Grado en Física	Universidad de Santiago de Compostela
GUERRERO GUILLÉN, MARINA	Grado en Física	Universidad de Zaragoza
PAZOS MARTÍNEZ, JORGE	Grado en Física	Universidad de Santiago de Compostela
PERDIGUER TRISTÁN, MARTA	Grado en Física	Universidad Autónoma de Madrid
SIERRA MOYA, PABLO	Grado en Física	Universidad de Córdoba



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO XI: INNOVACIÓN DOCENTE Y DIVULGACIÓN DE LAS TITULACIONES

La información relativa a este anexo se incorpora en archivos adjuntos.



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO XII: TESIS DOCTORALES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

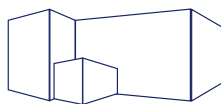
DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTORES	FECHA DEFENSA
LÓPEZ PERNÍA, CRISTINA	Procesado y caracterización microestructural, mecánica y eléctrica de compuestos cerámica – grafeno.	Ángela M.ª. Gallardo López y Rosalía Poyato Galán	01/10/2021
DÍAZ GARCÍA, ÁLVARO	Methods for Characterizing Multiphase Magnetocaloric Materials	Victorino Franco García y Jia Yan Law	04/07/2022

DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTORES	FECHA DEFENSA
GARCÍA OSUNA, ADRIÁN	Study and Characterisation of Semiconductor Radiation Detectors using the IBIC Technique	Francisco J. García López y Mª del Carmen Jiménez Ramos	19/12/2022
NAVASCUÉS GARVÍN, PAULA DE	Atmospheric Pressure Plasmas for More Sustainable Chemical Processes and Environmental Applications	Ana Mª Gómez Ramírez y Agustín Rodríguez González-Elipe	01/06/2022
CRUZ ZABALA, DIEGO	Edge poloidal impurity asymmetry studies using gas puff based charge Exchange recombination spectroscopy at the ASDEX Upgrade tokamak	Javier García López y Eleonora Viezzer	17/06/2022

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTORES	FECHA DEFENSA
SARAZÁ CANFLANCA, PABLO	Study of variability phenomena in CMOS technologies for their mitigation and exploitation	Francisco V Fernández Fernández y Rafael Castro López	12/11/2021
JALÓN VICTORI, Mª ÁNGELES	Alternative Methods for Non-Linearity Estimation in High-Resolution Analog-to-Digital Converters	Eduardo José Peralías Macías	22/02/2022



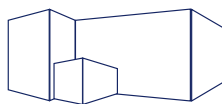
ANEXO XIII: PERSONAL DOCENTE Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PERSONAL DOCENTE

Departamento	Número
Algebra	14
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	23
Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	7
Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	9
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	8
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	21
Electrónica y Electromagnetismo	29
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Estadística e Investigación Operativa	20
Física Aplicada I	3
Física Aplicada II	6
Física Aplicada III	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	28
Física de la Materia Condensada	25
Geometría y Topología	13
Ingeniería Química	21
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	12
Matemática Aplicada II	1
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	6
Química Analítica	20
Química Física	21
Química Inorgánica	34
Química Orgánica	19
Química Orgánica y Farmacéutica	1
Tecnología Electrónica	6

PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:

El número de empleados públicos que han trabajado en el Centro en el curso 2021/22 es de 26.



ANEXO XIV: TALLER

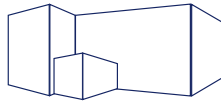
En el Taller de la Facultad de Física, se han realizado trabajos de diseño, mecanizado y asesoramiento para el montaje y construcción de prácticas docentes, proyectos de investigación y reparación de aparatos diversos, de los diferentes grupos que se integran en los departamentos con sede en la Facultad de Física: Física de la materia condensada, Electrónica y electromagnetismo y Física Atómica, Molecular y Nuclear así como trabajos para la Facultad de Física: Laboratorio General, Taller, Delegación de alumnos, etc.

Asimismo, se han realizado trabajos de colaboración con otros departamentos de la Universidad de Sevilla, en concreto, CITIUS, Física Aplicada, Politécnica, mantenimiento y CNA y diversos trabajos que por su escasa relevancia no están registrados.

El presupuesto del taller en el curso 2021/2022 ha sido de 2354,82€

Relación de trabajos realizados:

TRABAJOS REALIZADOS EN EL TALLER DE LA FACULTAD DE FÍSICA	
Física Atómica, Molecular y Nuclear	26
Electrónica y electromagnetismo	16
Física de la materia condensada	47
Laboratorio General, Facultad, Delegación de alumnos y taller	23
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	22
Total	134



Facultad de Física
Universidad de Sevilla

ANEXO XV: ACTIVIDADES DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS