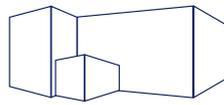


Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

## FACULTAD DE FÍSICA

CURSO ACADÉMICO 2020-2021

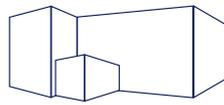


## 1. Iniciativas de la Facultad.

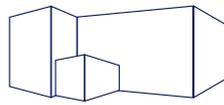
El curso 2020-21 ha seguido marcado en su devenir por la aparición de la pandemia Covid-19, que ha afectado significativamente a todas las actividades docentes, investigadoras y de divulgación que se realizan habitualmente. La necesidad de adaptación a las medidas sanitarias ha limitado las actividades, iniciativas y actos realizados, si bien no se ha interrumpido la actividad, realizándose muchas de ellas de forma semipresencial. Todas las actividades, académicas o no, han recibido la aprobación pertinente de la Gerencia de la US o del SEPRUS.

Destacamos en el curso 2020-21 el siguiente resumen:

- En la convocatoria del curso 2020-21 se realizó la renovación de la acreditación del Título Grado en Física. Se han recibido los informes de seguimiento del Plan de Mejora de los siguientes títulos: Máster en Física Nuclear e Ingeniería de Materiales tratados en las respectivas Comisiones de Seguimiento.
- Se ha enviado a ANECA una versión actualizada de la Memoria de Verificación del Grado en Física, aprobada en Junta de Facultad el 24/6/21.
- Se ha aprobado en Consejo de Gobierno una modificación no sustancial de la Memoria de Verificación del Máster Interuniversitario en Física Nuclear, aprobada en Junta de Facultad el 23/4/21.
- Se concedió el Sello EUR-ACE para el Grado de Ingeniería de Materiales. Tras la resolución provisional (24/11/20), se presentaron alegaciones a las prescripciones, que fueron admitidas por ANECA en la resolución definitiva (28/01/21), por lo que el Sello fue concedido sin prescripciones y estará en vigor hasta el 27/1/27.
- Se ha renovado la Junta de Facultad en todos sus sectores, tras las elecciones realizadas el 26/3/21. En la Junta constituyente celebrada el 23/4/21, se convocaron elecciones a Decano, que tuvieron lugar el 17/5/21, presentándose como único candidato D. Antonio J. Acosta Jiménez, que fue reelegido como Decano, tomando posesión el 28/5/2021.
- Tomó posesión, el 12/07/21, el nuevo Equipo de Gobierno de la Facultad, formado por: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Victoria Andrés Martín como Vicedecana de Ordenación Académica, D. F. Javier Romero Landa Como Vicedecano de Calidad y Relaciones Institucionales, D. Felipe Gutiérrez Mora como Vicedecano de Infraestructuras y Servicios, D. Pablo García Sánchez como Vicedecano de Innovación Docente y D<sup>a</sup> Eleonora Viezzer como Secretaria de la Facultad.
- El Sr. Decano ha sido elegido Coordinador de la Conferencia de Decanos y Directores de Centros.
- 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.

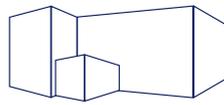


- Promociones de egresados de las distintas titulaciones: 9<sup>a</sup> Grado en Física, 7<sup>a</sup> Grado en Ingeniería de Materiales, 6<sup>a</sup> Doble Grado Física-Ingeniería de Materiales, 6<sup>a</sup> Doble Grado Química-Ingeniería de Materiales, 4<sup>a</sup> Doble Grado Física-Matemáticas, 11<sup>a</sup> Máster en Microelectrónica, 11<sup>a</sup> Máster en Física Nuclear.
- Se han ofertado grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: 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.
- Se sigue con la implantación de la Administración Electrónica, al igual que en todos los centros, se ha comenzado a usar PADEL para la firma electrónica de las actas de asignaturas con seguridad.
- La Facultad ha actuado como Sede N° 4 en la convocatoria ordinaria de junio para las Pruebas de Acceso a la Universidad (PEvAU) (15-17/6/20), aplicando todas las medidas preventivas del SEPRUS frente al Covid y limitando el aforo a 277 estudiantes. Las pruebas se realizaron con total normalidad.
- Se han realizado e implantado todos los protocolos de actuación frente al Covid, adaptados en cada momento a las medidas impuestas por las autoridades sanitarias y el SEPRUS. Se han adecuado todas las instalaciones a las medidas preventivas acordadas con el SEPRUS, con la incorporación de la señalética e instalación de papeleras y dispensadores de mascarillas, gel hidroalcohólico, etc.
- Se han mantenido diversas reuniones semanales de la Comisión Covid de la Facultad.
- Se ha seguido la implantación del Plan Director de Infraestructura 2018-2021. Dentro de las actividades de dicho plan, se ha pintado todo el ala este del edificio, se ha procedido a la instalación de cámaras y megafonía en todas las aulas, necesarias para la docencia multimodal, y se ha cambiado el mobiliario del Aula I.
- Se ha procedido al cierre del Centro durante el periodo 14-22/8/21.
- 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 XVI Feria de la Ciencia, celebrada de forma virtual del 18 al 20/05/21, el Salón del Estudiante, también virtual del 10 al 14/5/21 y en la Noche Europea Virtual de los Investigadores (27/11/20).
- Celebración, en colaboración con la RSEF, de la Fase Local de las Olimpiadas de Física, realizándose de forma telemática, el 15/2/21.
- Celebración de una Jornada de Empleo del Grado en Ingeniería de Materiales (27/4/21), realizada de forma telemática.



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

- Realización de tres Talleres US-ITINERE en colaboración con el Secretariado de Prácticas en Empresa y Empleo de la US (7,14,28/4/21): *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 2/10/20 en el Aula Magna de la Facultad.
- La Facultad se ha inscrito como Socio en la Sociedad Española de Materiales SOCIEMAT, por acuerdo de Junta de Centro de 24/6/21
- Se ha desarrollado la IV Edición del Concurso de Artículo Científico del Mes, financiado por el VI Plan Propio de Investigación. La entrega de premios fue en un acto celebrado el 18/12/20.
- Celebración el 8,15,22 y 29/04/21 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 Mendeleev, antiplagio y recursos-e.*, Alberto Pérez Izquierdo: *Cómo hacer una buena presentación*, José M. Martín Olalla: *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 20/21 de la Real Academia Sevillana de Ciencias, con la conferencia "El tamaño y el número: Conjuntos pequeños y resultados "casi" ciertos", a cargo de D. Tomás Domínguez Benavides, el 14/12/20.
- En la fase final de la competición Plancks-2020 celebrada on-line el 12/12/20, el equipo "DoblesDoble US", integrado por Rafael Jiménez Llamas, Alejandro Bandera Moreno, Elías Guisado Villalgordo y Riu Rodríguez Sakamoto, alumnos de la Facultad, quedaron en sexto lugar de los 27 participantes, siendo el mejor equipo español.
- 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).
- Organización y celebración del Concurso de Videos "La Física y los Materiales en un click", financiado por el VI Plan Propio de Investigación. Entrega de premios el 18/12/20.
- Organización de la Conferencia, en colaboración con la RSEF, de D. Carlos Peña Garay: "El Universo que no vemos: Física, Química y Biología subterránea" (07/10/20).
- Organización de la Conferencia, en colaboración con la RSEF, de D. Adán Cabello: "¿De dónde viene la Teoría Cuántica?" (19/10/20).
- Organización de la Conferencia "Radiofísica Hospitalaria", impartida por D. Carlos J. Baeza, Hospital Universitario Virgen del Rocío (24/03/21)



- Organización de la Conferencia “Mars Rover Perseverance: El reto de medir el viento marciano”, impartida por D. Servando Espejo (12/05/21)
- Se ha celebrado el Acto de Graduación de los alumnos de la Facultad, correspondientes a los cursos 2019-20 y 2020-21, en un único acto que tuvo lugar el 16/07/21 en el espacio al aire libre frente a la entrada de la Facultad.
- El Acto Académico de San Alberto Magno y QUIFIBIOMAT se aplazaron al curso siguiente por motivo de la pandemia.

## 2. Órganos de Gobierno y Comisiones.

**Junta de centro:** Se enumeran a continuación las Juntas de Centro celebradas durante el curso 20-21, indicándose en cada caso los acuerdos más relevantes:

12 de noviembre de 2020 (Acta N° 101)

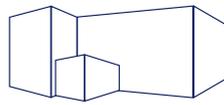
### ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del Sr. Decano.
3. Trámite de audiencia para nombrar nueva Coordinadora del Máster en Microelectrónica.
4. Presentación y refrendo del Autoinforme para Renovación de la Acreditación del Grado en Física.
5. Análisis de inicio del curso y de propuestas de modificación de rotaciones para docencia en el escenario A.
6. Modificaciones del POD del curso 2020/21.
7. Asuntos de trámite.
8. Ruegos y preguntas.

19 de febrero de 2021 (Acta N° 102)

### ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de Sr. Decano.
3. Aprobación de los límites de admisión para el curso 2021/22.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2021/22.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2021/22
6. Informe del presupuesto de la Facultad 2021 y aprobación, en su caso, del cierre del ejercicio 2020.
7. Aprobación de la memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2019/20.
8. Modificaciones del POD del curso 2020/21.
9. Acuerdo de Disolución de Junta de Facultad, composición de la misma y anuncio de convocatoria de elecciones a Junta de Facultad.
10. Asuntos de Trámite.
11. Ruegos y preguntas.



23 de abril de 2021 (Acta N° 103)

ORDEN DEL DÍA

1. Constitución de la Junta de Facultad
2. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
3. Informe de Sr. Decano.
4. Informe de asistentes honorarios propuestos por los Departamentos.
5. Discusión y aprobación de la propuesta de modificación de la Memoria de Verificación del Máster Interuniversitario en Física Nuclear
6. Informe del proceso de elección de Decano/a.
7. Asuntos de Trámite.
8. Ruegos y preguntas.

17 de mayo de 2021 (Acta N° 104)

ORDEN DEL DÍA

1. Elección de Decano de la Facultad de Física

24 de junio de 2021 (Acta N° 105)

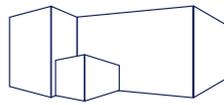
ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informe del Sr. Decano
3. Trámite de audiencia para el nombramiento del nuevo equipo decanal
4. Aprobación del Calendario Académico del curso 2021/22
5. Aprobación de Horarios del curso 2021/22
6. Aprobación del Plan de Asignación del Profesorado y el Plan de Organización Docente del curso 2021/22, incluyendo aulas y horarios
7. Aprobación del Calendario de Exámenes del curso 2021/22
8. Modificaciones del POD curso del 2020/21
9. Discusión y aprobación si procede de la memoria de verificación en nuevo formato del Grado en Física
10. Inscripción de la Facultad a SOCIEMAT
11. Asuntos de trámite
12. Ruegos y preguntas

**Comisión de reconocimiento de créditos:**

8 de octubre de 2020 (Acta N° 22)

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



### **Comisión de seguimiento de la Licenciatura de Física/Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Física**

26 de octubre de 2020 (Acta N° 40)

1. Aprobación, si procede, de las actas anteriores
2. Aprobación del autoinforme global de la renovación de la acreditación de la Facultad de Física
3. Ruegos y preguntas.

### **Comisión de Seguimiento de Ingeniería de Materiales/Garantía de Calidad del Grado en Ingeniería de Materiales:**

25 de febrero de 2021 (Acta N° 33)

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe sobre concesión del sello Eur-Ace e iniciativa de egresados
3. Discusión y Aprobación del Informe de seguimiento del Plan de Mejora correspondiente al curso 19-20
4. Ruegos y preguntas

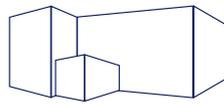
### **Comisión de Ordenación Académica**

8 de febrero de 2021 (Acta n° 40)

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
3. Fijación de los límites de admisión, curso 2021/22.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2021/22.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2021/212
6. Modificaciones del POD, curso 2020/21
7. Ruegos y preguntas

23 junio 2021 (Acta n° 41)

1. Lectura y aprobación, si procede, de actas
2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
3. Calendario académico 2021/22
4. Calendario de exámenes 2021/22
5. Horarios 2021/22
6. Modificaciones del POD, curso 2020/21
7. Ruegos y preguntas



### **Comisión de Asuntos Económicos, Obras y Equipamientos**

#### 5 de febrero de 2020 (Acta N° 17)

1. Aprobación del acta nº 17
2. Aprobación del cierre de presupuesto del año 2019.
3. Estudio del presupuesto del año 2020.
4. Ruegos y preguntas.

#### 18 de febrero de 2020 (Acta N° 18)

1. Modificación del balance económico del año 2019.

### **Comisión de Organización y Control de Prácticas en Empresas e Instituciones.**

#### 1 de julio de 2021 (Acta N° 55)

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Información sobre las prácticas externas del curso 2020/21. Alumnos matriculados definitivamente por Grados y Dobles Grados.
3. Organización de las prácticas curso 2021/22: decisión del número de plazas en cada titulación. Petición a los Departamentos con docencia de tutores académicos para el curso 2021/22.
4. Ruegos y preguntas.

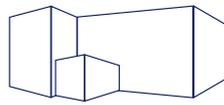
### **Comisión de Divulgación y Relaciones Externas**

#### 18 de febrero de 2020 (Acta N° 5)

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Concurso de videos.
3. Aprobación de las actividades presentadas.
4. Talleres de divulgación.
5. Atención a centros fuera de QUIFIBIOMAT.
6. Propuestas de nuevas actividades.
7. Ruegos y preguntas.

#### 8 de junio de 2021 (Acta N° 6)

5. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
6. Cambio de la presidencia.
7. Ayudas de divulgación de la Facultad.
8. Convocatoria del concurso de videos.
9. Material de prácticas.
10. Actividades futuras (semana de la ciencia, noche de los investigadores...)



11. Ruegos y preguntas.

### 3. Organización Docente y Actividades Académicas

Durante el curso 2020-21 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 85 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 469. 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 2020-21 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.

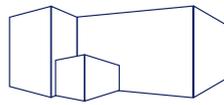
En este curso se imparte un grupo en inglés en las siguientes asignaturas:

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

En el curso 2020-21 ha salido la novena 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 2020-21.



### **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 2020-21 ha salido la séptima promoción de egresados (Anexo VI).

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de Materiales 31 nuevos alumnos. 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 2020-21 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Este curso se imparte por segunda 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 2020-21.

### **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.

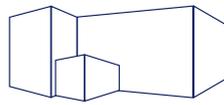
Los estudiantes que finalicen el itinerario curricular conjunto obtendrán los dos títulos, por lo que se garantiza que acreditan al finalizar los estudios el cumplimiento de todos los requisitos exigidos para la obtención de cada título. La propuesta de estudios se concreta en cinco cursos académicos 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 2020-21 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 21 nuevos alumnos en el curso 2020-21. El número total de matriculados ha sido 96. 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 2020-21 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 16 nuevos alumnos en el curso 2019-20. El número total de matriculados han sido 85. 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 2020-21 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogida en la Aplicación NeoPlan.

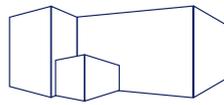
Ingresaron en esta Doble titulación 22 nuevos alumnos en el curso 2020-21. Esta titulación tuvo la segunda nota de corte más alta de toda Andalucía. El número total de matriculados es 94.

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

En el curso 2020-21 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.

Ingresaron en esta titulación 27 nuevos alumnos en el curso 2020-21. El número de alumnos matriculados ha sido de 53.

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 2020-21 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:

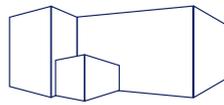
- Interacciones Débiles
- Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares
- Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear
- Astrofísica Nuclear
- Física Hadrónica

Ingresaron en esta titulación, en el curso 2020-21, 39 nuevos alumnos en el conjunto de las universidades que imparten el Máster, de los cuales 15 lo hicieron en la Universidad de Sevilla. El número total de alumnos matriculados ha sido de 43 en el conjunto de las universidades, 21 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 2021-21 ha habido 10 alumnos SICUE salientes del Grado en Física y 2 alumnos SICUE entrantes en el Grado en Física.

En el ámbito del Intercambio académico del Programa Erasmus, 11 alumnos de grado la Facultad de Física estuvieron matriculados en universidades extranjeras: Universidad de Friburgo, Universidad de Munich, Politécnica de Gdansk, Universidad de Bonn, Universidad Técnica de Graz, Universidad de Turín, Universidad de Pavía, Universidad de Colonia, Universidad de París-Sur y Universidad de Münster. Hemos tenido un total de 4 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2020-21 ha continuado el convenio con la Universidad de Münster (Alemania) por el cual los alumnos de ambas universidades que se acojan al programa de intercambio podrán alcanzar una doble titulación de Máster por la Universidad de Sevilla y del Máster en Física por la Universidad de Münster. Durante este curso ha participado en el programa un alumno de la Universidad de Sevilla, proveniente del Máster en Física Nuclear, y tres estudiantes de la Universidad de Münster, uno en el Máster en Física Nuclear y dos 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 2019-20 se otorgaron al alumno D. Hilario Espinós Martínez, Graduado en Física.

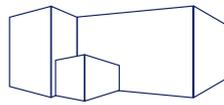
Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente al curso 2019-20 se otorgaron a:

- Grado en Física: D. Hilario Espinós Martínez
- Grado en Ingeniería de Materiales: D. Darío Jumilla Núñez
- Doble Grado Física e Ingeniería de Materiales: D. Francisco Romero Lara
- Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales: D. Francisco Luis Villalba Ponce
- Doble Grado en Física y Matemáticas: D. Álvaro Álvarez Domínguez
- Máster en Microelectrónica: D. Rubén Gómez Merchán
- Máster Física Nuclear: D. Pedro Punta de la Herrán

### **4. Innovación Docente.**

La Universidad de Sevilla, en el marco del III Plan Propio de Docencia, facilita la formación del personal docente e investigador de la institución a través de dos acciones:

1) Formación General: Acciones formativas de carácter general dirigidas al conjunto del PDI de la Universidad de Sevilla. Estas acciones están organizadas por el ICE, el SAV y/o SIC, según la temática.



2) Formación Específica en Centros “Impulso de la Formación Presencial Especializada y Programada a petición de los Centros para la Mejora y Perfeccionamiento de las Competencias Profesionales del PDI”: Con el objetivo de acercar la formación a los Centros, el ICE anualmente ofrece la posibilidad de que las actividades formativas se puedan organizar y realizar en los propios centros.

#### CURSOS FORMACIÓN ESPECÍFICA:

CURSO 2020-21:

No se realizaron peticiones

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE:

Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas del III Plan Propio de Docencia relacionadas con la Innovación Docente:

- 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) y coordinado por Gloria Huertas Sánchez, Año 2020: 3900 euros y año 2021: 1578,79 euros.

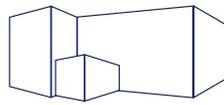
También, dentro del VI Plan Propio de Investigación, la Facultad presentó las siguientes solicitudes en la convocatoria de divulgación:

- ◊ Concurso de vídeos de divulgación científica: La mirada de los que saben de Física y Materiales en un click. Ayuda económica recibida: 1000 euros.
- ◊ Premio a la publicación científica del mes en la Facultad de Física. (Año 2021). Ayuda económica recibida: 1500 euros

Ayuda actividades divulgación científica (Feria de la Ciencia 2021): La feria se celebró en formato online. No se solicitó ayuda.

#### **5. Presupuesto, infraestructura, obras e instalaciones.**

El presupuesto de la Universidad de Sevilla para el ejercicio 2020 fue informado favorablemente por el Consejo de Gobierno el 18 de diciembre de 2020, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 21 de diciembre de 2020. Para la Facultad de Física ascendió 50.213 € del Capítulo II y 21.000 € del Capítulo VI.



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

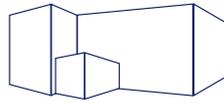
- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref. 1.2):
  - Materiales destinados a prácticas, componente estructural:
    - 6.027,12 € (Capítulo II),
    - 18.791,81 € (Capítulo VI).
  - Materiales destinados a prácticas, componente coyuntural:
    - 4000 € (Capítulo II),
- Ayudas del Plan de Innovación Docente (Ref: 1.2.3): 1.578,79 €
- Ayudas de Enseñanza de Postgrado: 2.640,72 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Trabajos de rediseño y actualización de la página web de la Facultad de Física.
- Adquisición de dos tabletas digitalizadoras para la docencia en las aulas.
- Pintura del pasillo de la primera planta y del aula 1 de la Facultad de Física.
- Reforma del aula 1 – cambio de mobiliario y electrificación de los pupitres (cofinanciado por la Dirección General del Espacio Universitario).
- Amaestramiento del sistema de llaves de la Facultad de Física.
- Instalación de altavoces y sistema de megafonía en las aulas de la Facultad (financiado por el Vicerrectorado de Transformación Digital).
- Adquisición de micrófonos de petaca para su uso en las aulas de docencia de la Facultad (financiado por el Vicerrectorado de Transformación Digital).
- Adquisición de sillas para distintos puestos del PAS de la Facultad.
- Adquisición de distintos equipos informáticos: (Secretaría, Decanato y Aulas de Docencia e Informática).
- Adquisición y puesta en marcha de un sistema de destrucción de documentación para la secretaría del centro.
- Continuación de las acciones de acondicionamiento de aulas, laboratorios, secretaría y espacios comunes al estado de emergencia creado por la pandemia COVID-19.
- Adquisición de distintos equipos y montajes de prácticas de laboratorio.
- Visita a la Plataforma Solar de Almería.
- Acto de graduación de los alumnos egresados en los cursos 2019/20 y 2020/21.

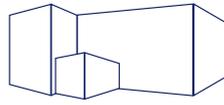
## 6. Información recogida en los anexos.

- Anexo I: Composición de la Junta de Facultad.
- Anexo II: Composición de las comisiones.
- Anexo III: Delegación de Alumnos.
- Anexo IV: Preinscripción curso académico 2018/19.
- Anexo V: Relación de alumnos matriculados por asignatura, curso y grupo.



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

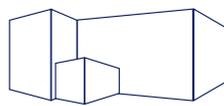
- Anexo VI: Relación de alumnos que han terminado la carrera
- Anexo VII: Prácticas en empresas
- Anexo VIII: Trabajos fin de grado defendidos
- Anexo IX: Trabajos fin de máster defendidos
- Anexo X: Movilidad de alumnos nacional e internacional
- Anexo XI: Innovación docente y divulgación de las titulaciones
- 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

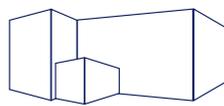
## ANEXOS



## **ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD**

Miembros Junta de Facultad:

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SECTOR</b>
Acosta Jiménez	Antonio J.	Electrónica y Electromagnetismo	A
Alonso Alonso	Clara E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Andrés Martín	M <sup>a</sup> 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
Esquivias Fedriani	Luis M <sup>a</sup>	Física de la Materia Condensada	A
Fernández Berni	Jorge	Electrónica y Electromagnetismo	A
Gallardo Cruz	M <sup>a</sup> Carmen	Física de la Materia Condensada	A
Gallardo Fuentes	M <sup>a</sup> Isable	Física Atómica, Molecular y Nuclear	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
Jiménez Morales	Francisco	Física de la Materia Condensada	A
Lemos Fernández	M <sup>a</sup> Carmen	Física de la Materia Condensada	A
Martín Olalla	José M <sup>a</sup>	Física de la Materia Condensada	A
Martínez Fernández	Julián	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 Montaña	Antonio	Física Atómica, Molecular y Nuclear	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 Enrique	José M.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Rosa Utrera	José M.	Electrónica y Electromagnetismo	A
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Electrónica y Electromagnetismo	A
Ayala Espinar	Regla	Química Inorgánica	A (Representante Dpto.)
Barriga Barros	Ángel	Electrónica y Electromagnetismo	A (Representante Dpto.)
Romero García	Alberto	Ingeniería Química	A (Representante Dpto.)
Muñoz Bernabé	Antonio	Física de la Materia Condensada	A (Representante Dpto.)



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Paul Escolano	Antonio G.	Ingeniería y Cc. de los Materiales y T.	A (Representante Dpto.)
Respaldiza Galisteo	Miguel Á.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A (Representante Dpto.)
Rosa Celis	Mercedes H.	Álgebra	A (Representante Dpto.)
Villa Caro	Rafael	Análisis Matemático	A (Representante Dpto.)
Camuñas Mesa	Luis Alejandro	Electrónica y Electromagnetismo	B
Fernández García	Juan P.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	B
Lay Valera	José A.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	B
Leñero Bardallo	Juan Antonio	Electrónica y Electromagnetismo	B
Viezzler	Eleonora	Física Atómica, Molecular y Nuclear	B
Domingo Martínez	Jaime J.	Análisis Econ. y Economía Política	B (representante Dpto.)
Maestre Caballero	Faustino	Ecuaciones Dif. y Análisis Numérico	B (representante Dpto.)
Barba Brioso	Cinta	Cristalografía	B (representante Dpto.)
Gómez García	Fernando	Alumno	C
Martín López	Guillermo	Alumno	C
Melgar González	Lucía	Alumno	C
Mena Gil	Paula	Alumno	C
Osuna Martínez	Mario	Alumno	C
Patón Fernández	Alejandro	Alumno	C
Díaz Domínguez	Judith	Alumno (miembro nato)	C
Fernández Lozano	Araceli	Alumno	C
Ruiz Campos	Ángel	Alumno	C
Cano Durán	José P.	Taller	D
Labella Ruiz	Ascensión	Secretaría	D
Lucena Martín	Fernando	Conserjería	D
Pacheco Sánchez	José A.	Administrador	D
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> Dolores	Secretaría	D
Pardo González-Nandín	Ángeles	Conserjería	D

TOTAL SECTOR A: 39 (31 + 8 REP. DPTOS.)

TOTAL SECTOR B: 8

TOTAL SECTOR C: 8 + Miembro Nato = 9 (14 vacantes)

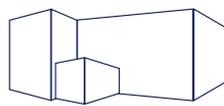
TOTAL SECTOR D: 6 (1 vacante)

Renovación anual del Sector C de la Junta de Facultad: la publicación definitiva de los candidatos electos tuvo lugar el día 22 de diciembre de 2020. Las candidaturas presentadas fueron automáticamente elegidas. Se relacionan en la tabla anterior.

El día 22 de febrero de 2021 se convocaron elecciones para la renovación de los miembros de la Junta de Facultad.

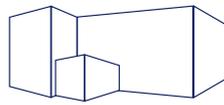
Los Sectores C y D, al ser el número de candidatos menor al número de vacantes, no procedió la votación.

La proclamación definitiva de los Sectores A y B tuvo lugar el día 8 de abril de 2021.



La composición de la Junta de Facultad es la siguiente:

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SECTOR</b>
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO J.	Electrónica y Electromagnetismo	A
ALONSO ALONSO	CLARA E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
ANDRÉS MARTÍN	M <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup>	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

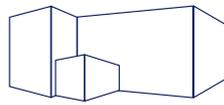


Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SECTOR</b>
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 <sup>a</sup>	Álgebra	A (representante Dpto.)

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SECTOR</b>
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

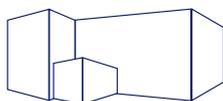
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SECTOR</b>
BARBA BRIOSO	CINTA	Cristalografía	B (representante Dpto.)
DOMINGO MARTÍNEZ	JAIME J.	Aec. Y Economía Política	B (representante Dpto.)
MAESTRE CABALLERO	FAUSTINO	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	B (representante Dpto.)
REINOSO CUEVAS	JOSE A.	Mecánica Medios Continuos y T <sup>a</sup> Estructuras	B (representante Dpto.)



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>SECTOR</b>
DÍAZ DOMÍNGUEZ (miembro nato)	JUDITH	C
FERNÁNDEZ LOZANO	ARACELI	C
GÓMEZ GARCÍA	FERNANDO	C
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERMO	C
MELGAR GONZÁLEZ	LUCÍA	C
MENA GIL	PAULA	C
OSUNA MARTÍNEZ	MARIO	C
PATÓN FERNÁNDEZ	ALEJANDRO	C
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL	C

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>SECTOR</b>
BARCIA MARTÍN	RAQUEL	D
LABELLA RUIZ	ASCENCIÓN	D
PALMA LEDESMA	M <sup>a</sup> DOLORES	D
PACHECO SÁNCHEZ	JOSÉ ANTONIO	D



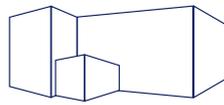
## **ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD**

### **COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD**

<b>COMISIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO DEL CENTRO</b>			
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Acosta Jiménez	Antonio J.	Dpto. EE (decano)	<a href="mailto:acojim@us.es">acojim@us.es</a>
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Arias Carrasco	José M.	Dpto. de FAMN	<a href="mailto:ariasc@us.es">ariasc@us.es</a>
Pacheco Sánchez	José A.	PAS	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Reseco Calderón	Luis	ALUMNO	<a href="mailto:Luisrc1409@gmail.com">Luisrc1409@gmail.com</a>
Mena Gil	Paula	ALUMNO	<a href="mailto:Paulamena510@gmail.com">Paulamena510@gmail.com</a>

<b>COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Andrés Martín	M <sup>ª</sup> Victoria	Dpto. FAMN	<a href="mailto:m-v-andres@us.es">m-v-andres@us.es</a>
Rodríguez Boix	Rafael	Dpto. EE	<a href="mailto:boix@us.es">boix@us.es</a>
		Dpto. FMC (VACANTE)	
Prados Montaña	Antonio	Dpto. FAMN	<a href="mailto:prados@us.es">prados@us.es</a>
Paúl Escolano	Antonio G.	Dpto. IMY CC. MAT. Y T.	<a href="mailto:apaul@us.es">apaul@us.es</a>
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	<a href="mailto:rae@us.es">rae@us.es</a>
Pachecho Sánchez	José A.	PAS	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:almoki95@gmail.com">almoki95@gmail.com</a>
Soto Merchán	Ramón de	ALUMNO	<a href="mailto:Ramdemer92@gmail.com">Ramdemer92@gmail.com</a>
García Romero	José A.	ALUMNO	<a href="mailto:Jo.an.gr95@gmail.com">Jo.an.gr95@gmail.com</a>

<b>COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS</b>			
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC (Por Delegación)	<a href="mailto:fegumo@us.es">fegumo@us.es</a>
Ramos Reyes	Antonio	Dpto. EE	<a href="mailto:ramos@us.es">ramos@us.es</a>
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	<a href="mailto:anmube@us.es">anmube@us.es</a>
Casado Pascual	Jesús	Dpto. FAMN	<a href="mailto:jcasado@us.es">jcasado@us.es</a>
Pacheco Sánchez	José A.	PAS	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Ruiz Martín	Mateo	ALUMNO	<a href="mailto:Matrui3@hotmail.com">Matrui3@hotmail.com</a>
Ruiz Campos	Ángel	ALUMNO	<a href="mailto:Angelr1499@gmail.com">Angelr1499@gmail.com</a>



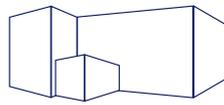
**COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS**

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Alonso Alonso	Clara E. (Por Delegación)	Dpto. FAMN	<a href="mailto:calonso@us.es">calonso@us.es</a>
Respaldiza Galisteo	Miguel Á.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:respaldiza@us.es">respaldiza@us.es</a>
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	<a href="mailto:anmube@us.es">anmube@us.es</a>
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE	<a href="mailto:quintani@us.es">quintani@us.es</a>
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	<a href="mailto:rae@us.es">rae@us.es</a>
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> Dolores	PAS (Secretaria)	<a href="mailto:ffisaog@us.es">ffisaog@us.es</a>
Caballero Montiel	Victoria I.	ALUMNO	<a href="mailto:Vickycaballero95@gmail.com">Vickycaballero95@gmail.com</a>
Patón Fernández	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:Alejandropatonfernandez2e@gmail.com">Alejandropatonfernandez2e@gmail.com</a>
Rejón Mata	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:arejonm@gmail.com">arejonm@gmail.com</a>

**COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA**

**GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO**

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Acosta Jiménez	Antonio José	Dpto. EE (Decano)	<a href="mailto:acojim@us.es">acojim@us.es</a>
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Alonso Alonso	Clara E.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:calonso@us.es">calonso@us.es</a>
Rodríguez Boix	Rafael	Dpto. EE	<a href="mailto:boix@us.es">boix@us.es</a>
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	<a href="mailto:anmube@us.es">anmube@us.es</a>
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE	<a href="mailto:alberto@us.es">alberto@us.es</a>
Andrés Martín	M <sup>a</sup> Victoria	Dpto. FAMN	<a href="mailto:m-v-andres@us.es">m-v-andres@us.es</a>
		1 VACANTE PAS	
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:almoki95@gmail.com">almoki95@gmail.com</a>
Osuna Martínez	Mario	ALUMNO	<a href="mailto:Marosumar54@outlook.es">Marosumar54@outlook.es</a>
Patón Fernández	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:Alejandropatonfernandez2e@gmail.com">Alejandropatonfernandez2e@gmail.com</a>



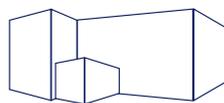
**COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES**

**GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO**

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Acosta Jiménez	Antonio José	Dpto. EE (decano)	<a href="mailto:acojim@us.es">acojim@us.es</a>
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Paúl Escolano	Antonio G.	Dpto. IMY CC. MAT. Y T.	<a href="mailto:apaul@us.es">apaul@us.es</a>
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	<a href="mailto:rae@us.es">rae@us.es</a>
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE	<a href="mailto:quintani@us.es">quintani@us.es</a>
Alonso Alonso	Clara E.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:calonso@us.es">calonso@us.es</a>
Romero García	Alberto	Dpto. IQ	<a href="mailto:alromero@us.es">alromero@us.es</a>
Pachecho Sánchez	José A.	PAS	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Escudero Rodríguez	Mario	ALUMNO	<a href="mailto:eskuderomario@gmail.com">eskuderomario@gmail.com</a>
		1 VACANTE ALUMNO	
		1 VACANTE ALUMNO	

**COMISIÓN DE RECONOMIEN TO DE CRÉDITOS**

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>	<b>CORREO</b>
Acosta Jiménez	Antonio José	Dpto. EE (decano)	<a href="mailto:acojim@us.es">acojim@us.es</a>
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Morales Rodríguez	Ana	Dpto. FMC	<a href="mailto:amr@us.es">amr@us.es</a>
Morillo Buzón	Manuel	Dpto. FAMN	<a href="mailto:morillo@us.es">morillo@us.es</a>
Río Fernández	Rocío del	Dpto. EE	<a href="mailto:rio@imse-cnm.csic.es">rio@imse-cnm.csic.es</a>
Labella Ruiz	Ascensión	PAS	<a href="mailto:ascen@us.es">ascen@us.es</a>
Melgar González	Lucía	ALUMNO	<a href="mailto:luciamelgarg@gmail.com">luciamelgarg@gmail.com</a>
Barzdevics Recasens	Teresa	ALUMNO	<a href="mailto:terebarde@hotmail.es">terebarde@hotmail.es</a>

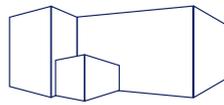


**COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD**

COMISIÓN DE DOCENCIA			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Acosta Jiménez	Antonio	Dpto. EE	<a href="mailto:acojim@imse-cnm.csic.es">acojim@imse-cnm.csic.es</a>
Arias Carrasco	José M. (Presidente)	Dpto. FAMN	<a href="mailto:ariasc@us.es">ariasc@us.es</a>
		Dpto. FMC (VACANTE)	
González Franco	José M.	ALUMNO	<a href="mailto:josemitardon@hotmail.com">josemitardon@hotmail.com</a>
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:almoki95@gmail.com">almoki95@gmail.com</a>
Soto Merchán	Ramón de	ALUMNO	<a href="mailto:Ramdemer92@gmail.com">Ramdemer92@gmail.com</a>

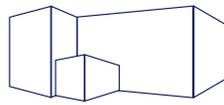
COMISIÓN DE CALIDAD/C. DE GARANTÍA CALIDAD DEL CENTRO			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Acosta Jiménez	Antonio José (decano)	Dpto. EE	<a href="mailto:acojim@us.es">acojim@us.es</a>
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Arias Carrasco	José M.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:ariasc@us.es">ariasc@us.es</a>
Medina Mena	Francisco	Dpto. EE	<a href="mailto:medina@us.es">medina@us.es</a>
Romero Landa	Francisco J.	Dpto. FMC	<a href="mailto:fjromero@us.es">fjromero@us.es</a>
García Vázquez	Juan C.	Dpto. AM	<a href="mailto:garcia@us.es">garcia@us.es</a>
Pacheco Sánchez	José A.	PAS	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Patón Fernández	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:Alejandropatonfernandez2e@gmail.com">Alejandropatonfernandez2e@gmail.com</a>
Soto Merchán	Ramón de	ALUMNO	<a href="mailto:Ramdemer92@gmail.com">Ramdemer92@gmail.com</a>

COMISIÓN DE TALLER			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Gutiérrez Mora	Felipe (Por delegación)	Dpto. FMC	<a href="mailto:fegumo@us.es">fegumo@us.es</a>
Valverde Millán	José M.	Dpto. EE	<a href="mailto:jmillan@us.es">jmillan@us.es</a>
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	<a href="mailto:anmube@us.es">anmube@us.es</a>
Cotrino Bautista	José M.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:cotrino@us.es">cotrino@us.es</a>
Espino Navas	José M.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:espino@us.es">espino@us.es</a>
Cano Durán	José P.	Taller	<a href="mailto:pcano@us.es">pcano@us.es</a>



COMISIÓN DE DIVULGACIÓN Y RELACIONES EXTERNAS			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Huertas Sánchez	Gloria (Por delegación)	Dpto. EE	<a href="mailto:gloria@imse-cnm.csic.es">gloria@imse-cnm.csic.es</a>
Caballero Carretero	Juan A.	Dpto. FAMN	<a href="mailto:jac@us.es">jac@us.es</a>
Borrego Moro	Josefa	Dpto. FMC	<a href="mailto:jmborrego@us.es">jmborrego@us.es</a>
Gallardo López	Ángela	Dpto. FMC	<a href="mailto:angela@us.es">angela@us.es</a>
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC	<a href="mailto:fegumo@us.es">fegumo@us.es</a>
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE	<a href="mailto:alberto@us.es">alberto@us.es</a>
Rodríguez Gallardo	Manuela	Dpto. FAMN	<a href="mailto:mrodri@us.es">mrodri@us.es</a>
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE	<a href="mailto:quintani@us.es">quintani@us.es</a>
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> Dolores	PAS (Secretaria)	<a href="mailto:ffisaog@us.es">ffisaog@us.es</a>
Pruna Aguilar	Adela	PAS	<a href="mailto:adepru@us.es">adepru@us.es</a>
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO	<a href="mailto:almoki95@gmail.com">almoki95@gmail.com</a>
Pérez González	Julia	ALUMNO	<a href="mailto:juliaperezgon@gmail.com">juliaperezgon@gmail.com</a>
Escudero Rodríguez	Mario	ALUMNO	<a href="mailto:eskuderomario@gmail.com">eskuderomario@gmail.com</a>

JUNTA ELECTORAL DE LA FACULTAD DE FÍSICA			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Ramírez Rico	Joaquín (Sector A) <b>Titular</b>	Dpto. FMC	<a href="mailto:jrr@us.es">jrr@us.es</a>
Caballero Carretero	Juan A. (Sector A) <b>Suplente</b>	Dpto. FAMN	<a href="mailto:jac@us.es">jac@us.es</a>
Camuñas Mesa	Luis A. (Sector B) <b>Titular</b>	Dpto. EE	<a href="mailto:lcamunas@us.es">lcamunas@us.es</a>
	VACANTE (Sector B) <b>Suplente</b>		
Melgar González	Lucía (Sector C) <b>Titular</b>	ALUMNO	<a href="mailto:luciamelgarg@gmail.com">luciamelgarg@gmail.com</a>
	VACANTE (Sector C) <b>Suplente</b>	ALUMNO (Suplente)	
Pacheco Sánchez	José A. (Sector D) <b>Titular</b>	Administrador	<a href="mailto:jpacsan@us.es">jpacsan@us.es</a>
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> Dolores (Sector D) <b>Suplente</b>	Secretaría	<a href="mailto:ffisaog@us.es">ffisaog@us.es</a>



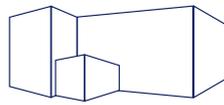
### **ANEXO III: DELEGACIÓN DE ALUMNOS**

El día 4 de diciembre de 2020 se proclamó Delegado de Alumnos la siguiente candidatura colegiada:

#### CANDIDATURA COLEGIADA "DeleGauss"

#### APELLIDOS Y NOMBRE

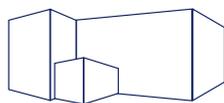
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>
BARZDEVICS RECASENS	TERESA
CORDERO RAMÍREZ	MARÍA
CORPAS OLIVA	MARÍA
DELGADO ZAMBRANO	TERESA
DÍAZ DOMÍNGUEZ	JUDITH
MARTÍN LÓPEZ	GUILLERMO
MENA GIL	PAULA
NÚÑEZ LÓPEZ	PATRICIA
OSUNA MARTÍNEZ	MARIO
PATON FERNÁNDEZ	ALEJANDRO
RUIZ CAMPOS	ÁNGEL
TAHA SARKADI	MOULAY TAIB



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

**ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2020-21**

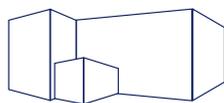
<b>TITULACIÓN</b>	<b>Nº DE ALUMNOS</b>
Grado en Física:	<b>84</b>
Grado en Ingeniería de Materiales:	<b>31</b>
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	<b>21</b>
Doble Grado en Física y Matemáticas	<b>23</b>
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	<b>17</b>
Máster Universitario en Física Nuclear	<b>16</b>
Máster Universitario en Microelectrónica	<b>27</b>



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

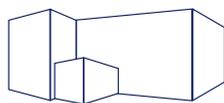
### Grado en Física

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo 1- HA de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	25
Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	39
Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	38
*** SUMA ***				102
Análisis Matemático	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	25
Análisis Matemático	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	43
Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC Análisis Matemático	1	42
*** SUMA ***				110
Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	24
Métodos Matemáticos I	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	34
Métodos Matemáticos I	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	35
*** SUMA ***				93
Programación Científica	1	Grupo 1/ HA Prácticas Informática Programación Científica	1	25
Programación Científica	3	Grupo 3/ HB Prácticas Informática Programación Científica	1	27
Programación Científica	4	Grupo 4/ HC Prácticas Informática Programación Científica	1	18
Programación Científica	5	Grupo 5/ HC Prácticas Informática Programación Científica	1	18
*** SUMA ***				88
Química	1	Grupo 1 / HA y B de Clases Teóricas Química	1	36
Química	2	Grupo 2 / HA y B de Clases Teóricas Química	1	19
Química	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Química	1	33
*** SUMA ***				88
Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	26
Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	27
Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	44
*** SUMA ***				97
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	17
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	82
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	2	4
*** SUMA ***				103
Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	37
Electromagnetismo	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	79
*** SUMA ***				116
Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	62
Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	115
*** SUMA ***				177
Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	2	49



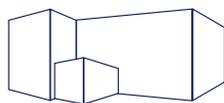
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	2	88
*** SUMA ***				137
Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	29
Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	59
Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	2	5
*** SUMA ***				93
Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	35
Termodinámica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	76
*** SUMA ***				111
Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	23
Electrodinámica Clásica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	78
*** SUMA ***				101
Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	35
Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	61
Electrónica Física	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Fi.(Inglés)	3	11
*** SUMA ***				107
Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	42
Física Cuántica	2	Clases 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	46
Física Cuántica	3	3 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica (mismo horario gr.1) (Inglés)	3	4
*** SUMA ***				92
Física del Estado Sólido	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	52
Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	79
*** SUMA ***				131
Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	43
Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	60
Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	3	10
*** SUMA ***				113
Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	33
Física Matemática	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	54
*** SUMA ***				87
Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	38
Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	69
*** SUMA ***				107
Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	23
Óptica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	58
*** SUMA ***				81
Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	4	16
*** SUMA ***				16
Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	4	31
*** SUMA ***				31
Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	4	42
*** SUMA ***				42
Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	4	31



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

*** SUMA ***				31
Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	4	16
*** SUMA ***				16
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y M	4	15
*** SUMA ***				15
Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	4	24
*** SUMA ***				24
Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	4	40
*** SUMA ***				40
Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Materiales	4	6
*** SUMA ***				6
Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	36
Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	35
Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	4	25
*** SUMA ***				96
Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Ene.	4	28
*** SUMA ***				28
Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	4	49
Mecánica Cuántica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (mismo horario grupo 1)	4	20
Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	4	13
*** SUMA ***				82
Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	4	30
*** SUMA ***				30
Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	4	25
*** SUMA ***				25
Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Prácticas E.	4	16
*** SUMA ***				16
Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	4	15
*** SUMA ***				15
Técnicas Experimentales I	1	Grp. 1 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	12
Técnicas Experimentales I	2	Grp. 2 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	11
Técnicas Experimentales I	3	Grp. 3 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	11
Técnicas Experimentales I	4	Grp. 4 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	12
Técnicas Experimentales I	5	Grp. 5 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	10
Técnicas Experimentales I	8	Grp. 8 Practicas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	4	2
*** SUMA ***				58
Técnicas Experimentales II	1	Grp 1 Clases Teórico-Prácticas Técnicas Exper. horario mañana y tarde	4	30
Técnicas Experimentales II	2	Grp. 2 Clas Teórico-Prácticas Técnicas Experimentales II mañana y tarde	4	33
*** SUMA ***				63
Trabajo Fin de Grado	1	Área de Astronomía y Astrofísica	4	10
Trabajo Fin de Grado	10	Área de Física Atómica Molecular y Nuclear	4	11
Trabajo Fin de Grado	11	Área Física Teórica	4	9
Trabajo Fin de Grado	12	Área Física de la Materia Condensada	4	21

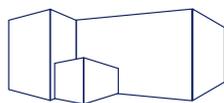


Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Trabajo Fin de Grado	2	Área de Álgebra	4	2
Trabajo Fin de Grado	3	Área de Análisis Matemático	4	4
Trabajo Fin de Grado	4	Área de Electromagnetismo	4	7
Trabajo Fin de Grado	5	Área de Electronica	4	11
Trabajo Fin de Grado	9	Grp Trabajo Fin de Grado Física Atómica Molecular y Nuclear	4	10
*** SUMA ***				85
Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	33
Física General 1	2	Grp 2 / HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	42
Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	67
*** SUMA ***				142
Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	2	29
Física General 2	2	Grp 2/ HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	2	38
Física General 2	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	2	63
*** SUMA ***				130
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I		16
*** SUMA ***				16
Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II		12
*** SUMA ***				12
Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III		8
*** SUMA ***				8
Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad IV		5
*** SUMA ***				5
Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad V		2
*** SUMA ***				2

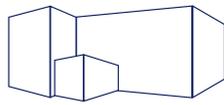
### Grado en Ingeniería de Materiales

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	1	52
*** SUMA ***				52
Informática y Diseño Gráfico	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	1	34
*** SUMA ***				34
Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	1	76
*** SUMA ***				76
Química I	1	Grp Química I.	1	31
Química I	2	Grp. 2 Química I ( inglés)	1	1
*** SUMA ***				32
Física II	1	Grp Física II.	1	33
*** SUMA ***				33
Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	1	33
*** SUMA ***				33
Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	1	37
*** SUMA ***				37



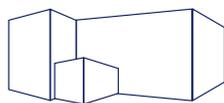
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Química II	1	Grp Química II.	1	34
*** SUMA ***				34
Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie	2	36
*** SUMA ***				36
Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	2	39
*** SUMA ***				39
Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura .	2	33
*** SUMA ***				33
Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del.	2	21
*** SUMA ***				21
Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	2	25
*** SUMA ***				25
Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	2	33
*** SUMA ***				33
Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp. de Clases Teóricas de Elasticidad y Resistencia de Materiales	2	65
*** SUMA ***				65
Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	2	44
*** SUMA ***				44
Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	3	25
*** SUMA ***				25
Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	27
*** SUMA ***				27
Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	37
*** SUMA ***				37
Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	3	26
*** SUMA ***				26
Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	3	52
*** SUMA ***				52
Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	3	20
*** SUMA ***				20
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	3	14
*** SUMA ***				14
Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	25
*** SUMA ***				25
Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	1	GrClases Teóricas-PrácticMateriales con Funcionalidad Química-catalizadores	3	12
*** SUMA ***				12
Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	3	34
*** SUMA ***				34
Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	4	26
*** SUMA ***				26
Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	4	24
*** SUMA ***				24
Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	4	19



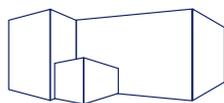
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

*** SUMA ***				19
Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	4	31
*** SUMA ***				31
Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	4	31
*** SUMA ***				31
Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	4	18
*** SUMA ***				18
Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	4	5
*** SUMA ***				5
Ingeniería de Calidad y END	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad	4	10
*** SUMA ***				10
Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	4	7
*** SUMA ***				7
Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	4	18
*** SUMA ***				18
Prácticas de Empresa	1	Grp de Prácticas Externas	4	12
*** SUMA ***				12
Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	3	11
*** SUMA ***				11
Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	4	4
*** SUMA ***				4
Trabajo Fin de Grado	1	Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear	4	3
Trabajo Fin de Grado	2	Área de Electrónica	4	3
Trabajo Fin de Grado	3	Área Física Teórica	4	2
Trabajo Fin de Grado	4	Área Física de la Materia Condensada	4	7
Trabajo Fin de Grado	5	Área de Ingeniería Química	4	4
Trabajo Fin de Grado	6	Área Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	4	6
Trabajo Fin de Grado	7	Área Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructura	4	2
Trabajo Fin de Grado	8	Área de Química Inorgánica	4	2
*** SUMA ***				29



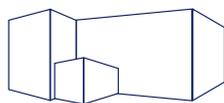
## Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo 1- HA de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	24
*** SUMA ***				24
Análisis Matemático	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	29
Análisis Matemático	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	1
Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC Análisis Matemático	1	2
*** SUMA ***				32
Fundamento de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	1	21
*** SUMA ***				21
Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	23
*** SUMA ***				23
Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	1	23
*** SUMA ***				23
Química I	1	Grp Química I.	1	18
Química I	2	Grp. 2 Química I ( inglés)	1	4
*** SUMA ***				22
Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	23
*** SUMA ***				23
Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	20
*** SUMA ***				20
Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	29
Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	1
*** SUMA ***				30
Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	2	29
Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	2	1
*** SUMA ***				30
Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	23
*** SUMA ***				23
Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	17
*** SUMA ***				17
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	20
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	2	2
*** SUMA ***				22
Química II	2	Grp Química II.	2	17
*** SUMA ***				17
Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	17
Física Cuántica	2	Clases 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	1
Física Cuántica	3	3 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica (mismo horario gr.1) (Inglés)	3	3
*** SUMA ***				21
Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	19
*** SUMA ***				19



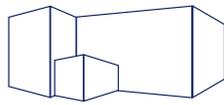
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	18
Electrodinámica Clásica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	1
*** SUMA ***				19
Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	18
*** SUMA ***				18
Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	24
*** SUMA ***				24
Comportamiento Mecánico	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	3	20
*** SUMA ***				20
Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	21
Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	1
*** SUMA ***				22
Física del Estado Sólido	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	27
*** SUMA ***				27
Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	15
Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	1
Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	3	4
*** SUMA ***				20
Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	4	20
*** SUMA ***				20
Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	17
*** SUMA ***				17
Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	19
*** SUMA ***				19
Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	4	19
Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	4	1
*** SUMA ***				20
Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	4	18
*** SUMA ***				18
Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	12
Técnicas Experimentales I	8	Grp. 8 Practicas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	4	3
*** SUMA ***				15
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y M	4	16
*** SUMA ***				16
Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	22
Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	4	1
*** SUMA ***				23
Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	16
*** SUMA ***				16
Técnicas Experimentales II	1	Grp 1 Clases Teórico-Prácticas Técnicas Exper. horario mañana y tarde	4	16
*** SUMA ***				16
Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	5	7
*** SUMA ***				7



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

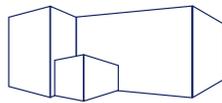
Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	5	1
*** SUMA ***				1
Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	5	2
*** SUMA ***				2
Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	5	2
*** SUMA ***				2
Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Ene.	5	4
*** SUMA ***				4
Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	5	7
*** SUMA ***				7
Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	5	8
*** SUMA ***				8
Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	5	1
*** SUMA ***				1
Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	5	9
*** SUMA ***				9
Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	5	9
*** SUMA ***				9
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	5	1
*** SUMA ***				1
Fallos en Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	5	1
*** SUMA ***				1
Ingeniería de Calidad y End	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad	5	1
*** SUMA ***				1
Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	5	7
*** SUMA ***				7
Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	5	2
*** SUMA ***				2
Prácticas de Empresa	1	Grp de Prácticas en empresas	5	2
*** SUMA ***				2
Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	5	10
*** SUMA ***				10
Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	5	2
*** SUMA ***				2
Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	5	4
*** SUMA ***				4
Trabajo Fin de Grado	2	Área de Electromagnetismo	5	1
Trabajo Fin de Grado	3	Área de Electrónica	5	1
Trabajo Fin de Grado	4	Área de Física de la Materia Condensada	5	5
Trabajo Fin de Grado	5	Área de Ingeniería Química	5	2
*** SUMA ***				9
Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	31
Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	1



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

*** SUMA ***				32
Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	1	33
*** SUMA ***				33
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad I		2
*** SUMA ***				2
Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad II		2
*** SUMA ***				2
Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad III		1
*** SUMA ***				1

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

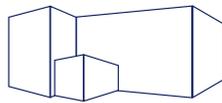


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Grado en Física

Facultad de Física  
Física

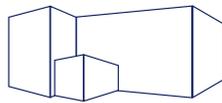
Datos a 28-06-2020 21:52

Cód.	Asignatura				Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	<b>Álgebra Lineal y Geometría</b>				1 A	Bás.	12	ects	120 h 111 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1001	Álgebra	5	Álgebra	66.67	8.00				
1000	Geometría y Topología	443	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					
1620002	<b>Análisis Matemático</b>				1 A	Bás.	12	ects	120 h 125 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1002	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					
1620042	<b>Física General 1</b>				1 C1	Bás.	6	ects	60 h 151 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1044	Física de la Materia Condensada	295	Física de la Materia Condensada	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3					
1620005	<b>Programación Científica</b>				1 C1	Bás.	6	ects	60 h 99 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1046	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620005 C	Prácticas de Informática	60	3	3					
1620006	<b>Química</b>				1 C1	Bás.	6	ects	60 h 98 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1028	Química Inorgánica	250	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	13	12					
1620043	<b>Física General 2</b>				1 C2	Bás.	6	ects	60 h 157 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1044	Física de la Materia Condensada	295	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	<b>Métodos Matemáticos I</b>				1 C2	Bás.	6	ects	60 h 117 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620004 A	Clases Teóricas	45	4	3					
1620004 C	Clases Prácticas en aula	25	4	3					
1620007	<b>Técnicas Experimentales Básicas</b>				1 C2	Bás.	6	ects	60 h 105 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1044	Física de la Materia Condensada	295	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 C	Clases en Seminario	15	3	3					
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	13	12					
1620009	<b>Electromagnetismo</b>				2 A	Oblig.	12	ects	120 h 116 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1028	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	<b>Mecánica y Ondas</b>				2 A	Oblig.	12	ects	120 h 140 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1044	Física de la Materia Condensada	295	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	15	2	2					
1620010 D	Clases en Seminario	4	3	3					
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	13	12					
1620011	<b>Métodos Matemáticos II</b>				2 A	Oblig.	12	ects	120 h 112 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI				
1043	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					



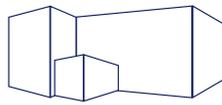
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>1620013 Termodinámica</b>						<b>2 A Oblig. 12 ects 120 h 116 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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	3	3			
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6			
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12			
<b>1620012 Métodos Numéricos y de Simulación</b>						<b>2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 87 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación</b>						<b>2 C2 Oblig. 6 ects 60 h 94 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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	14	12			
<b>1620016 Física Cuántica</b>						<b>3 A Oblig. 12 ects 120 h 95 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620021 Óptica</b>						<b>3 A Oblig. 12 ects 120 h 94 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620014 Electrodinámica Clásica</b>						<b>3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 89 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620019 Física Matemática</b>						<b>3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 103 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620020 Mecánica Teórica</b>						<b>3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 94 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620015 Electrónica Física</b>						<b>3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 108 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620017 Física del Estado Sólido</b>						<b>3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 132 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620018 Física Estadística</b>						<b>3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 113 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI		
	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			
<b>1620037 Prácticas Externas</b>						<b>4 A Práct. 6 ects 60 h 9 a</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	Nº alum.	
	I028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica			1	1
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear			1	1
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica			1	1
	I044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada			3	3
						6	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
1620037 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1			
<b>1620034 Mecánica Cuántica</b>						<b>4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 72 a</b>	



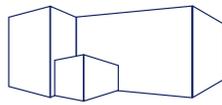
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1043 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		
<b>1620039</b>		<b>Técnicas Experimentales I</b>					<b>4 C1 Oblig.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>48</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3		
		1044 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	8	8		
<b>1620022</b>		<b>Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>12</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1044 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		
<b>1620023</b>		<b>Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>20</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1043 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		
<b>1620024</b>		<b>Astrofísica</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>23</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1043 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		
<b>1620025</b>		<b>Biofísica</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>13</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00		
		1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00		
		1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00		
		1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00		
		1044 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		
<b>1620028</b>		<b>Electromagnetismo Aplicado (EE)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>7</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6		
					100	6		
		IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
		1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
<b>1620029</b>		<b>Física Atómica y Molecular (FAMN)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>28</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1043 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		
<b>1620031</b>		<b>Física de Materiales (FMC)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>7</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1044 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		
<b>1620038</b>		<b>Sensores y Procesado de Señal (EE)</b>					<b>4 C1 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>4</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 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		
<b>1620032</b>		<b>Física Nuclear y de Partículas</b>					<b>4 C2 Oblig.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>80</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1043 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		
<b>1620040</b>		<b>Técnicas Experimentales II</b>					<b>4 C2 Oblig.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>53</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3		
		1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3		
					100	6		
		IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
		1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	19	2	2		
		1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	10	10		
		1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3		
<b>1620026</b>		<b>Circuitos Integrados (EE)</b>					<b>4 C2 Opt.</b>	<b>6</b> <b>ects</b> <b>60</b> <b>h</b> <b>4</b> <b>a</b>
	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
		1028 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		



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC) 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 14 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1044	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 19 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
1044	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 28 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1043	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 7 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620036 B	(Clases Teóricas-Prácticas)	60	1	1	
1620041 Trabajo Fin de Grado 4 C2 T.Fin. 6 ects 60 h 75 a					
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UOQI
1001	Álgebra	5	Álgebra	1	0.10
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	1	0.10
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	3.50	0.33
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	7	0.67
1088	Filosofía y Lógica y Filoso...la Ciencia	585	Lógica y Filosofía de la Ciencia	0.50	0.05
1042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.05
1089	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	1	0.10
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	2	0.19
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	17	1.62
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	7	0.67
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	21.50	2.05
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	1	0.10
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	0
				63	6
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 2020/21

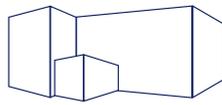


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física  
Ingeniería de Materiales

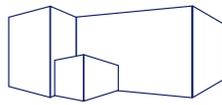
Datos a 28-06-2020 21:55

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum																				
2220001	Física I	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 48 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	ects	90 h 29 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	ects	90 h 66 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1001	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00																					
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220003 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>90</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </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	ects	60 h 37 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>6</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </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	6	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	6	5																						
2220005	Física II	1	C2 Bás.	9	ects	90 h 38 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220005 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>75</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220005 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	2220005 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1	2220005 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3					
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 41 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
10E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220006 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1										
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 44 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220007 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1										
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 37 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220008 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>45</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2220008 D</td> <td>Clases en Seminario</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2220008 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>							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
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 34 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220009 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220009 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>30</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4					
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 33 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
10G1	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220010 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220010 C</td> <td>Clases Prácticas en aula</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220010 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>							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
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.																						
2220010 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1																						
2220010 C	Clases Prácticas en aula	5	1	1																						
2220010 E	Prácticas de Laboratorio	10	4	4																						
2220011	Estructura de Materiales	2	C1 Oblg.	9	ects	90 h 30 a																				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																					
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp.Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220011 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220011 D</td> <td>Clases en Seminario</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	2220011 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1	2220011 D	Clases en Seminario	15	2	2					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.																						
2220011 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1																						
2220011 D	Clases en Seminario	15	2	2																						



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220011 E	Prácticas de Laboratorio	30	3	3
<b>2220012 Química del Estado Sólido</b> 2 C1 Oblg. 6 ects 60 h 29 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220012 B	Clases Técnicas-Prácticas	30	1	1
2220012 D	Clases en Seminario	15	2	2
2220012 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3
<b>2220013 Comportamiento Mecánico</b> 2 C2 Oblg. 9 ects 90 h 22 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	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 Técnicas-Prácticas	60	2	2
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	4
<b>2220014 Comportamiento Óptico y Magnético</b> 2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 34 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	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 Técnicas-Prácticas	45	1	1
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4
<b>2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales</b> 2 C2 Oblg. 6 ects 60 h 56 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1078	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 Técnicas	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
<b>2220016 Materiales Metálicos</b> 2 C2 Oblg. 9 ects 90 h 51 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1061	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 Técnicas-Prácticas	75	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6
<b>2220017 Corrosión y Protección</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 33 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1061	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 Técnicas-Prácticas	45	1	1
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4
<b>2220018 Materiales Cerámicos</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 32 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Técnicas-Prácticas	40	1	1
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4
<b>2220019 Materiales Poliméricos</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 50 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Técnicas-Prácticas	39	1	1
2220019 C	Clases Prácticas en aula	9	3	3
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	8	8
<b>2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 11 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	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 Técnicas-Prácticas	18	1	1
2220020 C	Clases Prácticas en aula	30	1	1
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	5
<b>2220021 Obtención de Materiales</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 53 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Técnicas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	8	8
<b>2220022 Biomateriales</b> 3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 28 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
2220022 A	Clases Técnicas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6
<b>2220028 Materiales Compuestos</b> 3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 22 a				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1078	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100 6
100 6				



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52,50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7,50	4	3

**2220030 Procesado de Materiales** 3 C2 Oblig. 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	6	5

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

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2,25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2,25
				100	4,50

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

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

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

**2220043 Soldadura y Técnicas Afines** 3 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 16 a

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42,50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2,50	4	4

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

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

**1620016 Grado en Física**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	5	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22,50	15	15
1620016 G	Prácticas de Informática	2,50	6	6

**2220031 Gestión de Residuos** 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 23 a

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

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

**2220032 Ingeniería de Superficies** 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 17 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 C1 Oblig. 6 ects 60 h 27 a

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

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

**2220034 Modelización de Materiales** 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 21 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.
2220034 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220034 D	Clases en Seminario	6	1	1
2220034 G	Prácticas de Informática	24	3	3

**2220035 Proyectos** 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 13 a

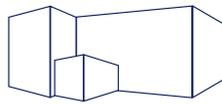
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6

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	3	2

**2220036 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales** 4 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 12 a

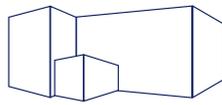
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4,50
				100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25,50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4,50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>2220024 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación</b>		<b>4 C2 Opt.</b>		<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>0</b>	<b>a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620008									
<b>1620008 Grado en Física</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6				
				<b>100</b>	<b>6</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3					
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	14	12					
<b>2220037 Fallos en Servicio</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>4.5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h</b>	<b>14</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	10G1 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4,50				
				<b>100</b>	<b>4,50</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1					
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	1					
<b>2220039 Ingeniería de Calidad y END</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>4.5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h</b>	<b>17</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	10G1 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4,50				
				<b>100</b>	<b>4,50</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1					
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2					
<b>2220027 Ingeniería Química</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>9</b>	<b>ects</b>	<b>75</b>	<b>h</b>	<b>0</b>	<b>a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770015									
<b>1770015 Grado en Química</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	1061 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	9				
				<b>100</b>	<b>9</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
1770015 A	Clases Teóricas	43	4	4					
1770015 D	Clases en Seminario	12	11	11					
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	14					
<b>2220040 Materiales para Construcción</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>4.5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h</b>	<b>10</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	1084 Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4,50				
				<b>100</b>	<b>4,50</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1					
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1					
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1					
<b>2220041 Nanomateriales y Nanotecnología</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>4.5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h</b>	<b>8</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2,25				
	1078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2,25				
				<b>100</b>	<b>4,50</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220041 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	1	1					
2220041 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1					
<b>2220045 Tecnología de Plasma y Materiales</b>									
<b>4 C2 Opt.</b>		<b>4.5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h</b>	<b>8</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>				
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	4,50				
				<b>100</b>	<b>4,50</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1					
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1					
<b>2220046 Trabajo Fin de Grado</b>									
<b>4 C2 T.Fin.</b>		<b>12</b>	<b>ects</b>	<b>120</b>	<b>h</b>	<b>17</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>Nº alum.</b>	<b>UXXI</b>				
	10E5 Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	1	0,71				
	1084 Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	2	1,41				
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0				
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0,71				
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	3	2,12				
	1061 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	4	2,82				
	10G1 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	4	2,82				
	10F8 Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	1,41				
	1078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	0				
				<b>17</b>	<b>12</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220046 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1					
<b>2220042 Prácticas de Empresa</b>									
<b>4 C2 Práct.</b>		<b>9</b>	<b>ects</b>	<b>90</b>	<b>h</b>	<b>7</b>	<b>a</b>		
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>Nº alum.</b>	<b>UXXI</b>				
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	1,50				
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	1,50				
	1061 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	1	1,50				
	10G1 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	3	4,50				
				<b>6</b>	<b>9</b>				
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>					
2220042 J	Prácticas Externas/Practicum	90	1	1					



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2020/21

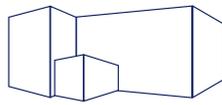


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

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

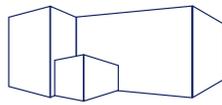
Datos a 28-06-2020 21:54

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alumi
2310001	<b>Álgebra Lineal y Geometría</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620001 <b>1620001 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1001 Álgebra   5   Álgebra   66.67   8.00 10B0 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	1	A Bás.	12	ects	120 h 22 a
2310002	<b>Análisis Matemático</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620002 <b>1620002 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1002 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	1	A Bás.	12	ects	120 h 27 a
2310065	<b>Física General 1</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620042 <b>1620042 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1044 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	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 29 a
2310006	<b>Programación Científica</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620005 <b>1620005 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 10A4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico   15   Análisis Matemático   100   6 100   6 IdActiv   Actividad   HLA   Grp. Prop.   Grp.Aut. 1620005 G Prácticas de Informática   60   5   5	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 22 a
2310007	<b>Química I</b> Asignatura Transversal dependiente de 2220004 <b>2220004 Grado en Ingeniería de Materiales</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1078 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   6   5	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 20 a
2310066	<b>Física General 2</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620043 <b>1620043 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1044 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	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 33 a
2310004	<b>Fundamentos de Economía y Empresa</b> Asignatura Transversal dependiente de 2220006 <b>2220006 Grado en Ingeniería de Materiales</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 10E5 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	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 23 a
2310005	<b>Métodos Matemáticos I</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620004 <b>1620004 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1002 Análisis Matemático   15   Análisis Matemático   100   6 100   6 IdActiv   Actividad   HLA   Grp. Prop.   Grp.Aut. 1620004 A Clases Teóricas   40   4   3 1620004 C Clases Prácticas en aula   20   4   3	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 22 a
2310008	<b>Técnicas Experimentales Básicas</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620007 <b>1620007 Grado en Física</b> D   Departamento   A   Área   % Partic.   UXXI 1044 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	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 24 a



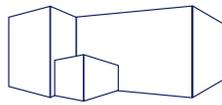
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>2310009 Electromagnetismo</b>	2 A Oblg.	12	ects	120	h	19	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620009							
<b>1620009 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	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			
<b>2310010 Mecánica y Ondas</b>	2 A Oblg.	12	ects	120	h	36	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620010							
<b>1620010 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1044	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	12	12			
<b>2310011 Métodos Matemáticos II</b>	2 A Oblg.	12	ects	120	h	25	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620011							
<b>1620011 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1043	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			
<b>2310012 Termodinámica</b>	2 A Oblg.	12	ects	120	h	27	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620013							
<b>1620013 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1044	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			
<b>2310013 Métodos Numéricos y de Simulación</b>	2 C1 Oblg.	6	ects	60	h	18	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620012							
<b>1620012 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3		
1028	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			
<b>2310015 Química II</b>	2 C2 Bás.	9	ects	90	h	18	a
Asignatura Transversal dependiente de 2220008							
<b>2220008 Grado en Ingeniería de Materiales</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1078	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			
<b>2310014 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación</b>	2 C2 Oblg.	6	ects	60	h	21	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620008							
<b>1620008 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	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	14	12			
<b>2310016 Física Cuántica</b>	3 A Oblg.	12	ects	120	h	23	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620016							
<b>1620016 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1043	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			
<b>2310017 Óptica</b>	3 A Oblg.	12	ects	120	h	14	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620021							
<b>1620021 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1044	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			
<b>2310018 Electrodinámica Clásica</b>	3 C1 Oblg.	6	ects	60	h	21	a
Asignatura Transversal dependiente de 1620014							
<b>1620014 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6		
				100	6		



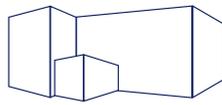
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2
<b>2310019 Física Matemática</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 24 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620019				
<b>1620019 Grado en Física</b>				
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
<b>2310020 Mecánica Teórica</b> 3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 22 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620020				
<b>1620020 Grado en Física</b>				
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
<b>2310021 Comportamiento Mecánico</b> 3 C2 Oblg. 9 ects 90 h 12 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220013				
<b>2220013 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
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	4
<b>2310022 Electrónica Física</b> 3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 21 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620015				
<b>1620015 Grado en Física</b>				
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
<b>2310023 Física del Estado Sólido</b> 3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 27 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620017				
<b>1620017 Grado en Física</b>				
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
<b>2310024 Física Estadística</b> 3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 27 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620018				
<b>1620018 Grado en Física</b>				
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
<b>2310025 Corrosión y Protección</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 13 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220017				
<b>2220017 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
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
<b>2310026 Materiales Cerámicos</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 13 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220018				
<b>2220018 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
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
<b>2310027 Materiales Poliméricos</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 10 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220019				
<b>2220019 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
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
<b>2310028 Mecánica Cuántica</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 14 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620034				
<b>1620034 Grado en Física</b>				
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
<b>2310029 Obtención de Materiales</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 14 a				



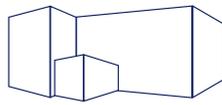
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Asignatura Transversal dependiente de 2220021									
<b>2220021 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1061	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					
<b>2310030 Técnicas Experimentales I</b> 4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 13 a									
Asignatura Transversal dependiente de 1620039									
<b>1620039 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3				
1044	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	8	8					
<b>2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales</b> 4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 12 a									
Asignatura Transversal dependiente de 1620027									
<b>1620027 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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					
<b>2310032 Física Nuclear y de Partículas</b> 4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 18 a									
Asignatura Transversal dependiente de 1620032									
<b>1620032 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1043	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					
<b>2310033 Materiales Metálicos</b> 4 C2 Oblg. 9 ects 90 h 12 a									
Asignatura Transversal dependiente de 2220016									
<b>2220016 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
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.					
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1					
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6					
<b>2310034 Técnicas Experimentales II</b> 4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 14 a									
Asignatura Transversal dependiente de 1620040									
<b>1620040 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	19	2	2					
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	10	10					
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3					
<b>2310043 Gestión de Residuos</b> 5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 14 a									
Asignatura Transversal dependiente de 2220031									
<b>2220031 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1061	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					
<b>2310044 Ingeniería de Superficies</b> 5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 9 a									
Asignatura Transversal dependiente de 2220032									
<b>2220032 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1078	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					
<b>2310047 Proyectos</b> 5 C1 Oblg. 6 ects 60 h 11 a									
Asignatura Transversal dependiente de 2220035									
<b>2220035 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1061	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	3	2					
<b>2310035 Ampliación de Física del Estado Sólido</b> 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 10 a									
Asignatura Transversal dependiente de 1620022									
<b>1620022 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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					
<b>2310036 Ampliación de Mecánica Estadística</b> 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a									



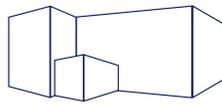
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Asignatura Transversal dependiente de 1620023									
<b>1620023 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310037</b>	<b>Astrofísica</b>				<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 0 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620024									
<b>1620024 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310039</b>	<b>Electromagnetismo Aplicado</b>				<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 2 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620028									
<b>1620028 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310040</b>	<b>Física Atómica y Molecular</b>				<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 5 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620029									
<b>1620029 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310048</b>	<b>Sensores y Procesado de Señal</b>				<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 1 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620038									
<b>1620038 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310050</b>	<b>Biomateriales</b>				<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 9 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220022									
<b>2220022 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
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					
<b>2310055</b>	<b>Materiales Compuestos</b>				<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 13 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220028									
<b>2220028 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
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	4	3					
<b>2310060</b>	<b>Procesado de Materiales</b>				<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>9</b>	<b>ects</b>	<b>90</b>	<b>h 14 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220030									
<b>2220030 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
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	6	5					
<b>2310049</b>	<b>Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales</b>				<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4,5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h 3 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220036									
<b>2220036 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
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					
<b>2310038</b>	<b>Circuitos Integrados</b>				<b>5 C2 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h 4 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620026									
<b>1620026 Grado en Física</b>									
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					
<b>2310051</b>	<b>Conservación y Restauración de Bienes Culturales</b>				<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4,5</b>	<b>ects</b>	<b>45</b>	<b>h 0 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220025									
<b>2220025 Grado en Ingeniería de Materiales</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
				100	4,50				



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>2220025 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
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
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	1	1	
2220025 I	Prácticas de Campo	10	1	1	
<b>2310053 Fallos en Servicio</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220037			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 1 a</b>
<b>2220037 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1061	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1	
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	1	
<b>2310042 Fuentes de Energía</b>	Asignatura Transversal dependiente de 1620033			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>6 ects 60 h 1 a</b>
<b>1620033 Grado en Física</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				<b>99,98</b>	<b>6,00</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
<b>2310054 Ingeniería de Calidad y End</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220039			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 1 a</b>
<b>2220039 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1061	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1	
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2	
<b>2310056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220029			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 0 a</b>
<b>2220029 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	4.50
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220029 B	Clases Teóricas-Prácticas	22	1	1	
2220029 D	Clases en Seminario	8	1	1	
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1	
<b>2310057 Materiales para Construcción</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220040			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 0 a</b>
<b>2220040 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1	
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1	
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1	
<b>2310045 Mecánica Cuántica Relativista</b>	Asignatura Transversal dependiente de 1620035			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>6 ects 60 h 0 a</b>
<b>1620035 Grado en Física</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				<b>100</b>	<b>6</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
<b>2310046 Medio Ambiente y Meteorología</b>	Asignatura Transversal dependiente de 1620036			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>6 ects 60 h 2 a</b>
<b>1620036 Grado en Física</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				<b>100</b>	<b>6</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
<b>2310058 Nanomateriales y Nanotecnología</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220041			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 2 a</b>
<b>2220041 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220041 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	1	1	
2220041 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1	
<b>2310061 Soldadura y Técnicas Afines</b>	Asignatura Transversal dependiente de 2220043			<b>5 C2 Opt.</b>	<b>4.5 ects 45 h 1 a</b>
<b>2220043 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UXXI</b>
10F8	Mecánica de Medios Continuo...s Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				<b>100</b>	<b>4,50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42.50	1	1	
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2.50	4	4	



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

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

Asignatura Transversal dependiente de 2220045

**2220045 Grado en Ingeniería de Materiales**

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

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 ects 120 h 13 a

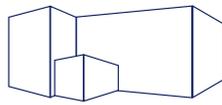
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0	0
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	0,92
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1,50	1,38
I042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0,50	0,46
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1	0,92
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0,50	0,46
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	3	2,77
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	3	2,77
I061	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0,50	0,46
I066	Medicina	610	Medicina	0	0
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	1,85
				<b>13</b>	<b>12,00</b>

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

**2310059 Prácticas de Empresa** 5 C2 Práct. 6 ects 60 h 7 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	1	1
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	2	2
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	1
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	2
				<b>6</b>	<b>6</b>

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



Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2020/21

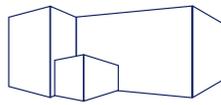


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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

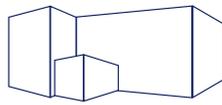
Datos a 28-06-2020 21:55

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2320008	Operaciones Básicas de Laboratorio	1	A Bás.	6	ects	58 h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770007						
1770007 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
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	14		
1770007 E	Prácticas de Laboratorio	50	16	14		
2320009	Química General	1	A Bás.	18	ects	142 h 19 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770008						
1770008 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
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	ects	50 h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770001						
1770001 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
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	9	9		
2320003	Física I	1	C1 Bás.	6	ects	50 h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770004						
1770004 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
1044	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	20	18		
2320006	Matemáticas I	1	C1 Bás.	9	ects	90 h 17 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220003						
2220003 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
1001	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00	
1002	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	3	1		
2320002	Cristalografía	1	C2 Bás.	6	ects	50 h 22 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770002						
1770002 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
1084	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	C2 Bás.	6	ects	50 h 18 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770005						
1770005 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
1028	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	C2 Bás.	6	ects	60 h 18 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220006						
2220006 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI	
10E5	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	3	1		



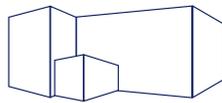
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>2320007 Matemáticas II</b>	<b>1 C2 Bás.</b>	<b>6</b> 6 ects	<b>60 h 17 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 2220007					
<b>2220007 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				<b>100</b>	<b>6</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
<b>2320010 Química Analítica I</b>	<b>2 A Oblig.</b>	<b>13.5</b> 13.5 ects	<b>113 h 21 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770010					
<b>1770010 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1076 Química Analítica	750	Química Analítica	100	13.50
				<b>100</b>	<b>13.50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
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	
<b>2320011 Química Inorgánica I</b>	<b>2 A Oblig.</b>	<b>13.5</b> 13.5 ects	<b>113 h 18 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770013					
<b>1770013 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	13.50
				<b>100</b>	<b>13.50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1770013 A	Clases Teóricas	57	4	4	
1770013 D	Clases en Seminario	16	10	10	
1770013 E	Prácticas de Laboratorio	40	14	14	
<b>2320012 Informática y Diseño Gráfico</b>	<b>2 C1 Bás.</b>	<b>9</b> 9 ects	<b>90 h 16 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 2220002					
<b>2220002 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9
				<b>100</b>	<b>9</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2	
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3	
<b>2320013 Química Física I</b>	<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>7.5</b> 7.5 ects	<b>62 h 22 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770011					
<b>1770011 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1077 Química Física	755	Química Física	100	7.50
				<b>100</b>	<b>7.50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1770011 A	Clases Teóricas	28	4	4	
1770011 D	Clases en Seminario	14	10	10	
1770011 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16	
<b>2320014 Química Orgánica I</b>	<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>9</b> 9 ects	<b>70 h 21 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770014					
<b>1770014 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1079 Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9
				<b>100</b>	<b>9</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
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	
<b>2320015 Bioquímica</b>	<b>2 C2 Oblig.</b>	<b>6</b> 6 ects	<b>50 h 20 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770037					
<b>1770037 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1008 Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6
				<b>100</b>	<b>6</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1770037 A	Clases Teóricas	28	4	4	
1770037 D	Clases en Seminario	8	9	9	
1770037 E	Prácticas de Laboratorio	14	7	7	
<b>2320016 Química Biológica</b>	<b>2 C2 Oblig.</b>	<b>3</b> 3 ects	<b>25 h 19 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770038					
<b>1770038 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1079 Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	3
				<b>100</b>	<b>3</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1770038 A	Clases Teóricas	15	4	4	
1770038 C	Clases Prácticas en aula	6	8	8	
1770038 D	Clases en Seminario	4	10	10	
<b>2320017 Química Física II</b>	<b>2 C2 Oblig.</b>	<b>7.5</b> 7.5 ects	<b>62 h 21 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770012					
<b>1770012 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1077 Química Física	755	Química Física	100	7.50
				<b>100</b>	<b>7.50</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1770012 A	Clases Teóricas	28	4	4	
1770012 D	Clases en Seminario	14	12	12	
1770012 G	Prácticas de Informática	20	11	11	
<b>2320018 Química Analítica II</b>	<b>3 A Oblig.</b>	<b>10.5</b> 10.5 ects	<b>87 h 12 a</b>		
Asignatura Transversal dependiente de 1770016					
<b>1770016 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>UOQI</b>
	1076 Química Analítica	750	Química Analítica	100	10.50
				<b>100</b>	<b>10.50</b>



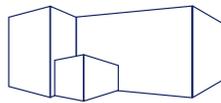
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

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
<b>2320019 Química Física III</b> <span style="float:right">3 A Oblig. 9 ects 76 h 14 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1770017				
<b>1770017 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1077	Química Física	755	Química Física	100 9
100 9				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770017 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770017 D	Clases en Seminario	14	11	11
1770017 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	14
<b>2320020 Química Inorgánica II</b> <span style="float:right">3 A Oblig. 10.5 ects 87 h 21 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1770018				
<b>1770018 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100 10.50
100 10.50				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770018 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770018 D	Clases en Seminario	14	11	11
1770018 E	Prácticas de Laboratorio	30	18	18
<b>2320021 Comportamiento Electrónico y Térmico</b> <span style="float:right">3 C1 Oblig. 9 ects 90 h 12 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220009				
<b>2220009 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1044	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
<b>2320022 Diagramas y Transformaciones de Fase</b> <span style="float:right">3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 15 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220010				
<b>2220010 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1001	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
<b>2320023 Química Orgánica II</b> <span style="float:right">3 C1 Oblig. 9 ects 81 h 18 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1770019				
<b>1770019 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100 9
100 9				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770019 A	Clases Teóricas	27	4	4
1770019 D	Clases en Seminario	4	11	11
1770019 E	Prácticas de Laboratorio	50	16	16
<b>2320024 Comportamiento Mecánico</b> <span style="float:right">3 C2 Oblig. 9 ects 90 h 11 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220013				
<b>2220013 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1044	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	4
<b>2320025 Elasticidad y Resistencia de Materiales</b> <span style="float:right">3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 16 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220015				
<b>2220015 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1078	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
<b>2320026 Corrosión y Protección</b> <span style="float:right">4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 15 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220017				
<b>2220017 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1001	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
<b>2320027 Gestión de Residuos</b> <span style="float:right">4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 13 a</span>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220031				
<b>2220031 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1061	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
<b>2320028 Materiales Cerámicos</b> <span style="float:right">4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 15 a</span>				



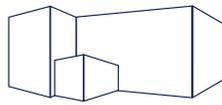
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Asignatura Transversal dependiente de 2220018																										
<b>2220018 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1084	Cristalografía, Mineralogía... Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220018 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220018 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>20</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1	2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																						
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1																						
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4																						
<b>2320029</b>	<b>Materiales Poliméricos</b>			<b>4 C1 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>60 h 18 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 2220019																										
<b>2220019 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220019 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>39</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220019 C</td> <td>Clases Prácticas en aula</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2220019 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>							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
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																						
<b>2320030</b>	<b>Microscopía y Espectroscopía de Materiales</b>			<b>4 C1 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>60 h 17 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 2220020																										
<b>2220020 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220020 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220020 C</td> <td>Clases Prácticas en aula</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220020 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>							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	8	5
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	8	5																						
<b>2320031</b>	<b>Obtención de Materiales</b>			<b>4 C1 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>60 h 16 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 2220021																										
<b>2220021 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220021 A</td> <td>Clases Teóricas</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220021 D</td> <td>Clases en Seminario</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2220021 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>							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
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																						
<b>2320032</b>	<b>Comportamiento Óptico y Magnético</b>			<b>4 C2 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>60 h 16 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 2220014																										
<b>2220014 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220014 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>46</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220014 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	46	1	1	2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																						
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	46	1	1																						
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4																						
<b>2320033</b>	<b>Ingeniería Química</b>			<b>4 C2 Oblg.</b>	<b>9</b> ects	<b>75 h 21 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 1770015																										
<b>1770015 Grado en Química</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1770015 A</td> <td>Clases Teóricas</td> <td>43</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1770015 D</td> <td>Clases en Seminario</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1770015 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>20</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>							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	14	14
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	14	14																						
<b>2320034</b>	<b>Materiales Metálicos</b>			<b>4 C2 Oblg.</b>	<b>9</b> ects	<b>90 h 18 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 2220016																										
<b>2220016 Grado en Ingeniería de Materiales</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1061	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2220016 B</td> <td>Clases Teóricas-Prácticas</td> <td>75</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2220016 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1	2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																						
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1																						
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6																						
<b>2320035</b>	<b>Química Orgánica III</b>			<b>4 C2 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>49 h 24 a</b>																				
Asignatura Transversal dependiente de 1770020																										
<b>1770020 Grado en Química</b>																										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOOC																					
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1770020 A</td> <td>Clases Teóricas</td> <td>30</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1770020 D</td> <td>Clases en Seminario</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1770020 E</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1770020 A	Clases Teóricas	30	4	4	1770020 D	Clases en Seminario	4	11	11	1770020 E	Prácticas de Laboratorio	15	16	16
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																						
1770020 A	Clases Teóricas	30	4	4																						
1770020 D	Clases en Seminario	4	11	11																						
1770020 E	Prácticas de Laboratorio	15	16	16																						
<b>2320036</b>	<b>Trabajo Fin de Grado</b>			<b>5 A T.Fin.</b>	<b>18</b> ects	<b>180 h 19 a</b>																				
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	% Partic.	UOOC																				
1084	Cristalografía, Mineralogía... Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	1	0,95																					
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	3	5,34	2,84																				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0,10	0,95																				
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	2	0	1,89																				
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	2	19,19	1,89																				
1061	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	5,35	0,95																				
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	3	0,10	2,84																				
1077	Química Física	755	Química Física	2	8,04	1,89																				
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	0	1,89																				
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	2	26,72	1,89																				
				<b>19</b>	<b>65,84</b>	<b>18</b>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IdActiv</th> <th>Actividad</th> <th>HLA</th> <th>Grp. Prop.</th> <th>Grp. Aut.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2320036 F</td> <td>Prácticas de Laboratorio</td> <td>120</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2320036 K</td> <td>Trabajos dirigidos académic</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>							IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2320036 F	Prácticas de Laboratorio	120	2	2	2320036 K	Trabajos dirigidos académic	60	1	1					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																						
2320036 F	Prácticas de Laboratorio	120	2	2																						
2320036 K	Trabajos dirigidos académic	60	1	1																						
<b>2320037</b>	<b>Ingeniería de Superficies</b>			<b>5 C1 Oblg.</b>	<b>6</b> ects	<b>60 h 18 a</b>																				



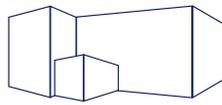
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Asignatura Transversal dependiente de 2220032					
<b>2220032 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1078	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	
<b>2320038</b>	<b>Materiales Electrónicos</b>			<b>5 C1 Oblg.</b>	<b>6 ects 60 h 18 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220033					
<b>2220033 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1028	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 F	Prácticas de Laboratorio	10	2	2	
<b>2320039</b>	<b>Modelización de Materiales</b>			<b>5 C1 Oblg.</b>	<b>6 ects 60 h 18 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220034					
<b>2220034 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1043	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	
<b>2320040</b>	<b>Redacción y Ejecución de Proyectos</b>			<b>5 C1 Oblg.</b>	<b>6 ects 50 h 16 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770034					
<b>1770034 Grado en Química</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1061	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	
<b>2320055</b>	<b>Control de Calidad en el Laboratorio</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6 ects 45 h 1 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770026					
<b>1770026 Grado en Química</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1076	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	3	3	
<b>2320056</b>	<b>Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6 ects 45 h 4 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770027					
<b>1770027 Grado en Química</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6
				100	6
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	
<b>2320057</b>	<b>Química y Bioquímica de Alimentos</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6 ects 45 h 4 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770033					
<b>1770033 Grado en Química</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1008	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 F	Prácticas de Laboratorio	10	5	5	
<b>2320058</b>	<b>Tecnología de Alimentos</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6 ects 48 h 3 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770035					
<b>1770035 Grado en Química</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1061	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 F	Prácticas de Laboratorio	20	6	6	
<b>2320042</b>	<b>Biomateriales</b>			<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6 ects 60 h 18 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220022					
<b>2220022 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1061	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 F	Prácticas de Laboratorio	15	6	6	
<b>2320047</b>	<b>Materiales Compuestos</b>			<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6 ects 60 h 21 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220028					
<b>2220028 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOQI
1078	Mecánica de Medios Continuos...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6
				100	6



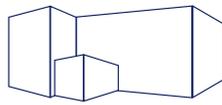
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	53	50	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7	50	3
<b>2320051 Procesado de Materiales</b> 5 C2 Oblig. 9 ects 90 h 2 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220030				
<b>2220030 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
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	6	5
<b>2320059 Ampliación de Química Física</b> 5 C2 Opt. 6 ects 45 h 2 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1770021				
<b>1770021 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1077	Química Física	755	Química Física	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770021 A	Clases Teóricas	45	1	1
<b>2320060 Análisis de Alimentos</b> 5 C2 Opt. 6 ects 45 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1770022				
<b>1770022 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
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	4	4
<b>2320041 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 2 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220036				
<b>2220036 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
10F8	Mecánica de Medios Continuos...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
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4	50	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1
<b>2320043 Conservación y Restauración de Bienes Culturales</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 2 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220025				
<b>2220025 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
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				
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
<b>2320045 Fallos en Servicio</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220037				
<b>2220037 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
10G1	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	2	1
<b>2320046 Ingeniería de Calidad y End</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220039				
<b>2220039 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
10G1	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
<b>2320048 Materiales para Construcción</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 3 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220040				
<b>2220040 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1084	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
<b>2320049 Nanomateriales y Nanotecnología</b> 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220041				
<b>2220041 Grado en Ingeniería de Materiales</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50 2,25
1078	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
<b>2320061 Química Inorgánica Biológica</b> 5 C2 Opt. 6 ects 45 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1770032				
<b>1770032 Grado en Química</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOQI



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

1770032 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOCC
1078	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	
<b>2320052 Soldadura y Técnicas Afines</b> 5 C2 Opt. 4,5 ects 45 h 1 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220043					
2220043 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOCC
1078	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	
<b>2320054 Tecnología de Plasma y Materiales</b> 5 C2 Opt. 4,5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220045					
2220045 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOCC
1043	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	
<b>2320050 Prácticas de Empresa</b> 5 C2 Práct. 9 ects 90 h 6 a					
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UOCC
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	1	1,80
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	1,80
1078	Mecánica de Medios Continuo...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	1,80
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	3,60
				5	9
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2320050 X	Trabajos dirigidos académic.	90	1	1	



Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2020/21

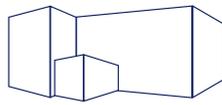


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Doble Grado en Física y Matemáticas

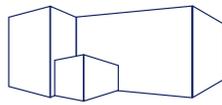
Facultad de Física/Facultad de Matemáticas  
Física / Matemáticas (Doble Grado)

Datos a 28-06-2020 21:54

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2400001	<b>Álgebra Lineal y Geometría I</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710002 <b>1710002 Grado en Matemáticas</b>		1 A Bás.	12	ects	120 h 18 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1001 Álgebra 5 Álgebra 100 12					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1710002 A Clases Teóricas 90 6 6					
	1710002 C Clases Prácticas en aula 30 6 6					
2400002	<b>Cálculo Infinitesimal</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710003 <b>1710003 Grado en Matemáticas</b>		1 A Bás.	12	ects	120 h 19 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 12					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	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	<b>Informática</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710006 <b>1710006 Grado en Matemáticas</b>		1 A Bás.	12	ects	120 h 20 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	10A0 Ciencias de la Computación ...Artificial 75 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial 100 12					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1710006 A Clases Teóricas 60 5 5					
	1710006 G Prácticas de Informática 60 5 5					
2400005	<b>Álgebra Básica</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710001 <b>1710001 Grado en Matemáticas</b>		1 C1 Bás.	6	ects	60 h 21 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1001 Álgebra 5 Álgebra 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1710001 A Clases Teóricas 45 6 6					
	1710001 C Clases Prácticas en aula 15 6 6					
2400080	<b>Física General 1</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620042 <b>1620042 Grado en Física</b>		1 C1 Bás.	6	ects	60 h 20 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1620042 B Clases Teóricas-Prácticas 60 3 3					
2400006	<b>Química</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620006 <b>1620006 Grado en Física</b>		1 C1 Bás.	6	ects	60 h 18 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1620006 A Clases Teóricas 30 3 3					
	1620006 C Clases Prácticas en aula 15 3 3					
	1620006 E Prácticas de Laboratorio 15 13 12					
2400081	<b>Física General 2</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620043 <b>1620043 Grado en Física</b>		1 C2 Bás.	6	ects	60 h 19 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1620043 B Clases Teóricas-Prácticas 60 3 3					
2400008	<b>Técnicas Experimentales Básicas</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620007 <b>1620007 Grado en Física</b>		1 C2 Bás.	6	ects	60 h 19 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1620007 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3					
	1620007 D Clases en Seminario 10 3 3					
	1620007 E Prácticas de Laboratorio 20 12 12					
2400007	<b>Cálculo Numérico I</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710004 <b>1710004 Grado en Matemáticas</b>		1 C2 Oblg.	6	ects	60 h 20 a
	<b>D</b> Departamento <b>A</b> Área <b>% Partic.</b> <b>UXXI</b>					
	10A4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico 15 Análisis Matemático 100 6					
	<b>IdActiv</b> <b>Actividad</b> <b>HLA</b> <b>Grp. Prop.</b> <b>Grp.Aut.</b>					
	1710004 A Clases Teóricas 30 5 5					

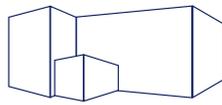


IdActiv	Actividad	HLA	Grp-Prop.	Grp.Aut.
1710004 C	Clases Prácticas en aula	20	5	5
1710004 G	Prácticas de Informática	10	9	9
<b>2400009 Mecánica y Ondas</b> <span style="float: right;"><b>2 A Oblg., 12 ects 120 h 22 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1620010				
<b>1620010 Grado en Física</b>				
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	12	12
<b>2400010 Termodinámica</b> <span style="float: right;"><b>2 A Oblg., 12 ects 120 h 18 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1620013				
<b>1620013 Grado en Física</b>				
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
<b>2400011 Álgebra Lineal y Geometría II</b> <span style="float: right;"><b>2 C1 Oblg., 6 ects 60 h 18 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710008				
<b>1710008 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400012 Diferenciación de Funciones de Varias Variables</b> <span style="float: right;"><b>2 C1 Oblg., 6 ects 60 h 17 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710010				
<b>1710010 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100 6
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
<b>2400014 Series de Funciones e Integral de Lebesgue</b> <span style="float: right;"><b>2 C1 Oblg., 6 ects 60 h 17 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710016				
<b>1710016 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400018 Topología</b> <span style="float: right;"><b>2 C1 Oblg., 6 ects 60 h 16 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710007				
<b>1710007 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400015 Cálculo Numérico II</b> <span style="float: right;"><b>2 C2 Oblg., 6 ects 60 h 17 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710009				
<b>1710009 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400016 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias</b> <span style="float: right;"><b>2 C2 Oblg., 6 ects 60 h 18 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710011				
<b>1710011 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400017 Integración de Funciones de Varias Variables</b> <span style="float: right;"><b>2 C2 Oblg., 6 ects 60 h 17 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710014				
<b>1710014 Grado en Matemáticas</b>				
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
<b>2400013 Matemática Discreta</b> <span style="float: right;"><b>2 C2 Oblg., 6 ects 60 h 16 a</b></span>				
Asignatura Transversal dependiente de 1710015				
<b>1710015 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
100 6				



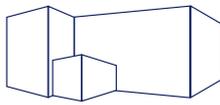
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>1710015 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6		
IdActiv				Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710015 B				Clases Teóricas-Prácticas	60	5	5
<b>2400019 Electromagnetismo</b>				<b>3 A Oblg. 12 ects 120 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1620009							
<b>1620009 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	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
<b>2400020 Óptica</b>				<b>3 A Oblg. 12 ects 120 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1620021							
<b>1620021 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	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
<b>2400022 Elementos de Probabilidad y Estadística</b>				<b>3 C1 Bás. 6 ects 60 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710012							
<b>1710012 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6		
IdActiv				Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710012 B				Clases Teóricas-Prácticas	60	4	4
<b>2400021 Ampliación de Ecuaciones Diferenciales</b>				<b>3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710018							
<b>1710018 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
10A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	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
<b>2400023 Funciones de Una Variable Compleja</b>				<b>3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710021							
<b>1710021 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	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
<b>2400024 Métodos Numéricos y de Simulación</b>				<b>3 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1620012							
<b>1620012 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3		
IdActiv				Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620012 B				Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620012 G				Prácticas de Informática	30	12	12
<b>2400025 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación</b>				<b>3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 21 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1620008							
<b>1620008 Grado en Física</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6		
IdActiv				Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620008 B				Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620008 E				Prácticas de Laboratorio	30	14	12
<b>2400026 Modelización Matemática</b>				<b>3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710026							
<b>1710026 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
10A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	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
<b>2400027 Programación Matemática</b>				<b>3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710028							
<b>1710028 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		
1031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	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
<b>2400028 Teoría de la Probabilidad</b>				<b>3 C2 Oblg. 6 ects 60 h 22 a</b>			
Asignatura Transversal dependiente de 1710017							
<b>1710017 Grado en Matemáticas</b>							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI		



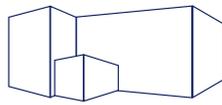
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>1710017 Grado en Matemáticas</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1031 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	
<b>2400029 Física Cuántica</b>					<b>4 A Oblg. 12 ects 120 h 16 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620016					
<b>1620016 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1043 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	6	3	3	
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	22.50	15	15	
1620016 G	Prácticas de Informática	2.50	6	6	
<b>2400030 Estructuras Algebraicas</b>					<b>4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710020					
<b>1710020 Grado en Matemáticas</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1001 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	
<b>2400031 Física Matemática</b>					<b>4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620019					
<b>1620019 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1043 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	
<b>2400032 Geometría Local de Curvas y Superficies</b>					<b>4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 18 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710022					
<b>1710022 Grado en Matemáticas</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1080 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	
<b>2400033 Inferencia Estadística</b>					<b>4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 16 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710024					
<b>1710024 Grado en Matemáticas</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1031 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	
<b>2400034 Mecánica Teórica</b>					<b>4 C1 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620020					
<b>1620020 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1043 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	
<b>2400036 Electrónica Física</b>					<b>4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 17 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620015					
<b>1620015 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1028 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	
<b>2400037 Física del Estado Sólido</b>					<b>4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620017					
<b>1620017 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1044 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	
<b>2400038 Física Estadística</b>					<b>4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 19 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620018					
<b>1620018 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1043 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	
<b>2400039 Geometría y Topología de Superficies</b>					<b>4 C2 Oblg. 6 ects 60 h 20 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710023					
<b>1710023 Grado en Matemáticas</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1080 Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
		100	6		



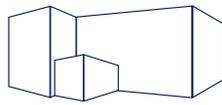
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3
<b>2400065 Álgebra, Combinatoria y Computación</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710030				
<b>1710030 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1001	Álgebra	5	Álgebra	100 6
100 6				
1710030 A	Clases Teóricas	45	1	1
1710030 C	Clases Prácticas en aula	10	1	1
1710030 G	Prácticas de Informática	5	2	2
<b>2400066 Análisis de Datos Multivariantes</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 4 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710032				
<b>1710032 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100 6
100 6				
1710032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
1710032 G	Prácticas de Informática	30	2	2
<b>2400035 Análisis Funcional</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 12 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710019				
<b>1710019 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100 6
100 6				
1710019 A	Clases Teóricas	36	2	2
1710019 C	Clases Prácticas en aula	24	2	2
<b>2400067 Cálculo en Variedades</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 2 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710036				
<b>1710036 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100 6
100 6				
1710036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
<b>2400068 Circuitos Integrados (EE)</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620026				
<b>1620026 Grado en Física</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100 6
100 6				
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1
<b>2400069 Complementos de Modelización y Optimización Numérica</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 6 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710038				
<b>1710038 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100 6
100 6				
1710038 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
1710038 G	Prácticas de Informática	30	2	2
<b>2400070 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC)</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 3 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620027				
<b>1620027 Grado en Física</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100 6
100 6				
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
<b>2400073 Fuentes de Energía</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1620033				
<b>1620033 Grado en Física</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66 1.00
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66 1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33 2.00
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33 2.00
99.98 6.00				
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
<b>2400074 Homología Simplicial</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 4 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710041				
<b>1710041 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100 6
100 6				
1710041 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
<b>2400040 Lógica Matemática y Fundamentos</b> 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a				
Asignatura Transversal dependiente de 1710025				
<b>1710025 Grado en Matemáticas</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1040	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100 6
100 6				
1710025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1



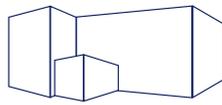
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>2400075</b>	<b>Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)</b>	4 C2 Opt.	6	ects	60 h	11 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620035						
<b>1620035 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1043 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		
<b>2400076</b>	<b>Medio Ambiente y Meteorología</b>	4 C2 Opt.	6	ects	60 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620036						
<b>1620036 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1044 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		
<b>2400041</b>	<b>Modelos Lineales y Diseño de Experimentos</b>	4 C2 Opt.	6	ects	60 h	3 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710027						
<b>1710027 Grado en Matemáticas</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1031 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	1	1		
1710027 G	Prácticas de Informática	30	3	3		
<b>2400042</b>	<b>Teoría de Códigos y Criptografía</b>	4 C2 Opt.	6	ects	60 h	3 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710029						
<b>1710029 Grado en Matemáticas</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1001 Álgebra	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		
<b>2400079</b>	<b>Variable Compleja</b>	4 C2 Opt.	6	ects	60 h	3 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710045						
<b>1710045 Grado en Matemáticas</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1002 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		
<b>2400043</b>	<b>Prácticas Externas</b>	5 A Práct.	6	ects	60 h	2 a
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI	
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	3	
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1	3	
				2	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
2400043 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1		
<b>2400054</b>	<b>Electrodinámica Clásica</b>	5 C1 Oblg.	6	ects	60 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620014						
<b>1620014 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1028 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		
<b>2400059</b>	<b>Mecánica Cuántica</b>	5 C1 Oblg.	6	ects	60 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620034						
<b>1620034 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1043 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		
<b>2400062</b>	<b>Técnicas Experimentales I</b>	5 C1 Oblg.	6	ects	60 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620039						
<b>1620039 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3	
	1044 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	8	8		
<b>2400044</b>	<b>Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica</b>	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710031						
<b>1710031 Grado en Matemáticas</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
	1001 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		
<b>2400045</b>	<b>Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)</b>	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620022						
<b>1620022 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
				100	6	



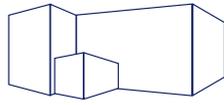
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>1620022 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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					
<b>2400046</b>	<b>Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>1 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1620023									
<b>1620023 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1043	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					
<b>2400047</b>	<b>Análisis de Fourier</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>2 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710033									
<b>1710033 Grado en Matemáticas</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1002	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					
<b>2400048</b>	<b>Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>8 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710034									
<b>1710034 Grado en Matemáticas</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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					
<b>2400049</b>	<b>Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>0 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710035									
<b>1710035 Grado en Matemáticas</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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	2	2					
<b>2400050</b>	<b>Astrofísica</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>4 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1620024									
<b>1620024 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1043	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					
<b>2400051</b>	<b>Biofísica</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>2 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1620025									
<b>1620025 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00				
1044	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					
<b>2400052</b>	<b>Ciencias de la Computación</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>1 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710037									
<b>1710037 Grado en Matemáticas</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
10A0	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					
<b>2400053</b>	<b>Ecuaciones en Derivadas Parciales</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>5 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710039									
<b>1710039 Grado en Matemáticas</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1044	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					
<b>2400055</b>	<b>Electromagnetismo Aplicado (EE)</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>1 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1620028									
<b>1620028 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6				
				100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620028 B	(Clases Teóricas-Prácticas)	60	1	1					
<b>2400056</b>	<b>Física Atómica y Molecular (FAMN)</b>			<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60 h</b>	<b>12 a</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1620029									
<b>1620029 Grado en Física</b>									
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
				100	6				



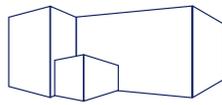
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

<b>1620029 Grado en Física</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1043 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						
<b>2400057 Física de Materiales (FMC)</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>0 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620031										
<b>1620031 Grado en Física</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1044 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						
<b>2400058 Geometría Aplicada</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>1 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710040										
<b>1710040 Grado en Matemáticas</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1080 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						
<b>2400060 Modelos de la Investigación Operativa</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>1 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710042										
<b>1710042 Grado en Matemáticas</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1031 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						
<b>2400061 Sensores y Procesado de Señal (EE)</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>0 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620038										
<b>1620038 Grado en Física</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1028 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						
<b>2400063 Teoría Analítica de Números</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>4 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710043										
<b>1710043 Grado en Matemáticas</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1002 Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6					
		100	6							
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						
<b>2400064 Variedades Diferenciables</b>					<b>5 C1 Opt.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>8 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1710046										
<b>1710046 Grado en Matemáticas</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1080 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						
<b>2400072 Física Nuclear y de Partículas</b>					<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>15 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620032										
<b>1620032 Grado en Física</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1043 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						
<b>2400077 Técnicas Experimentales II</b>					<b>5 C2 Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>ects</b>	<b>60</b>	<b>h</b>	<b>16 a</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620040										
<b>1620040 Grado en Física</b>										
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3					
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3					
		100	6							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.						
1620040 B	[Clases Teóricas-Prácticas]	19	2	2						
1620040 E	[Prácticas de Laboratorio]	35	10	10						
1620040 G	[Prácticas de Informática]	6	3	3						
<b>2400078 Trabajo Fin de Grado</b>					<b>5 C2 T.Fin.</b>	<b>12</b>	<b>ects</b>	<b>120</b>	<b>h</b>	<b>17 a</b>
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI					
	1001 Álgebra	5	Álgebra	2	1.50					
	1002 Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	2.50	1.88					
	10A0 Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	1	0.75					
	10A4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	1.50	1.13					
	1031 Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	1	0.75					
	1042 Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.38					
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	1	0.75					
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	3.50	2.63					
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	0.75					
	1080 Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	2	1.50					
				<b>16</b>	<b>12</b>					



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

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



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2020/21

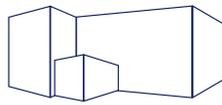


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de  
Sistemas Micro/Nanométricos

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

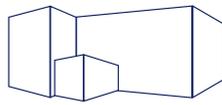
Datos a 28-06-2020 21:57

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
50990001	Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información	1	C1 Oblg.	6	ects	30 h 25 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990001 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990002	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de Señal Mixta y RF (AMS/RF)	1	C1 Oblg.	6	ects	30 h 29 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990002 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990003	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	1	C1 Oblg.	6	ects	30 h 28 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990003 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990004	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	1	C1 Oblg.	6	ects	30 h 32 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.66	4.00	
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.33	2.00	
				99.99	6.00	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990004 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990005	Diseño de Circuitos para Front-End RF	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 12 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990005 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990006	Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 9 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	66.70	4.00	
10B9	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	33.30	2.00	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990006 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990008	Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 15 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
10C6	Arquitectura y Tecnología d...mputadores	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores	33.40	2.00	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.60	4.00	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990009	Sensores en Tecnologías Integradas	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 15 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.70	4.00	
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.30	2.00	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990009 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990010	Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: Aplicaciones y Casos Prácticos	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 17 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990011	Técnicas Avanzadas de Diseño	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 16 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	66.70	4.00	
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.30	2.00	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990011 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990012	Tecnologías Emergentes	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 12 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990013	Test y Diseño para Test	1	C2 Opt.	6	ects	30 h 12 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
50990013 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
<b>50990015 Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas</b> 1 C2 Opt. 6 ects 30 h 9 a						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
<b>100 6</b>						
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
50990015 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
<b>50990014 Trabajo Fin de Máster</b> 1 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 33 a						
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI	
10C6	Arquitectura y Tecnología d...mputadores	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores	0,50	0,21	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	26,50	11,36	
1059	Ingeniería de Sistemas y Automática	520	Ingeniería de Sistemas y Automática	0,50	0,21	
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	0,50	0,21	
<b>28 12,00</b>						
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
50990014 K	Trabajos dirigidos académic...	120	2	2		
<b>50990007 Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación</b> 1 C2 Práct. 6 ects 60 h 9 a						
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	3	6	
<b>3 6</b>						
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
50990007 J	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1		



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Área Ordenación Académica  
NeoPlan. Gestión complementaria POD 2020/21

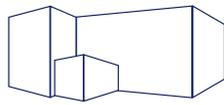


Grupos autorizados 2020/21 del Plan  
Máster Interuniversitario en Física Nuclear

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

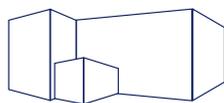
Datos a 28-06-2020 21:56

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
50820012	<b>Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos</b>	1	A Oblg.	6	ects	30 h 41 a
D	Departamento	A	Área		UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear		6	
					6	
50820006	<b>Física Nuclear Experimental</b>	1	A Oblg.	6	ects	30 h 40 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820006 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1	
	50820006 E	Prácticas de Laboratorio	18	8	8	
	50820006 G	Prácticas de Informática	2	4	4	
50820013	<b>Introducción a las Reacciones Nucleares</b>	1	A Oblg.	6	ects	30 h 41 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820013 B	Clases Teóricas-Prácticas	24	1	1	
	50820013 G	Prácticas de Informática	6	2	2	
50820001	<b>Astrofísica Nuclear</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 10 a
D	Departamento	A	Área		UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6		
				6		
50820004	<b>Física Hadrónica</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 16 a
D	Departamento	A	Área		UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6		
				6		
50820010	<b>Física Nuclear Aplicada I</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 21 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820005	<b>Física Nuclear Aplicada II</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 26 a
D	Departamento	A	Área		UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	6		
				6		
50820007	<b>Interacciones Débiles</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 15 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820014	<b>Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 26 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820015	<b>Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 8 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820015 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820016	<b>Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear</b>	1	A Opt.	6	ects	30 h 5 a
D	Departamento	A	Área		% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820016 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
50820011	<b>Trabajo Fin de Master</b>	1	A T.Fin.	24	ects	240 h 47 a
D	Departamento	A	Área		Nº alum. UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0.50	1	
1042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0	0	
1089	Física Aplicada II	385	Física Aplicada	0	0	
1000	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	0	0	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	11.50	23	
1046	Fisiología Médica y Biofísica	410	Fisiología	0	0	
				12	24	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	50820011 K	Trabajos dirigidos académic.	240	1	1	



Con posterioridad se autorizaron los siguientes grupos:

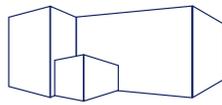
- "Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación" obligatoria en el Grado en Física, Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y en el Doble Grado en Física y Matemáticas, así como optativa del Grado en Ingeniería de Materiales (códigos 1620008, 2310014, 2400025, 2220024).
  - Autorizaron 15 grupos de actividad E Prácticas de Laboratorio
- Mecánica y Ondas (códigos 1620010, 2310010, 2400009), asignatura obligatoria en el Grado en Física, Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y en el Doble Grado en Física y Matemáticas.
  - Autorizaron 14 grupos de actividad E Prácticas de Laboratorio
- Comportamiento Mecánico (códigos 2220013, 2310021, 2320024), asignatura obligatoria en el Grado en Ingeniería de Materiales, Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y en el Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales.
  - Autorizaron 5 grupos de actividad E Prácticas de Laboratorio



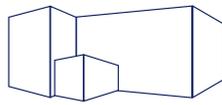
## **ANEXO VI: RELACIÓN DE ALUMNOS QUE HAN TERMINADO LA CARRERA**

### **Grado en Física**

<b>Apellidos, Nombre</b>
ARJONA NIÑO, DANIEL
CABALLERO TIRADO, JUAN
CANO GÓMEZ, JAVIER
CASTILLA NIETO, JUAN
CASTRO GÓMEZ, JOSÉ CARLOS
CEREZO CID, ALBERTO
CORTÉS GUILLEN, GUILLERMO
DE FELIPE GARCÍA, SANTIAGO
DESCALZO RUIZ, ALEJANDRO
DÍAZ TOME, LAURA
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA
ESCOBAR COROMINAS, IVÁN
ESPEJO VÁZQUEZ, JOSÉ MARIA
ESTEBAN MOLINA, CARLOS
FERNÁNDEZ PERAMO, PABLO
FERRER SALAS, JUAN FRANCISCO
GARCIA CHAVES, ANTONIO MANUEL
GARCÍA FLORES, MARÍA DE LOS ÁNGELES
GARCÍA JARRI, JONATHAN
GARCÍA JIMÉNEZ, FRANCISCO JAVIER
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, BEATRIZ
GUISADO ARENAS, ELISA
GUISADO VILLALGORDO, ELÍAS
HINOJOSA CABELLO, MERCEDES
IBÁÑEZ GARCÍA, MIGUEL
IRIBAS AEDO, NORA
JAPÓN GONZÁLEZ, PABLO
JIMÉNEZ CÓMEZ, MARINA
JIMÉNEZ FLORES, DANIEL
KOH CHAVES, GABRIEL
LLAMAS MARTÍNEZ, PAULA
LÓPEZ CANSINO, RAMÓN
LORENZO LÁZARO, FRANCISCO
LORITE BELTRÁN, PEDRO JAVIER
MADROÑAL ROBALO, JOSE MANUEL

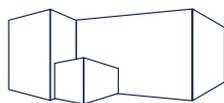


MARÍN MEANA, SERVANDO
MARTÍN GARCIA, CARLOS
MENDEZ CORBACHO, FRANCISCO JAVIER
MISAS ARCOS, MARIO
MORALES PÉREZ, ANTONIO
MOTILLA MARTÍNEZ, LUIS MIGUEL
MUÑOZ PEREZ, ALBA
NARANJO JIMÉNEZ, NURIA
ORTEGA PLANA, ALVARO
PAREJO GONZÁLEZ, JESÚS GERARDO
PÉREZ PALLARES, IRENE
PÉREZ PEINADO, PABLO MANUEL
PÉREZ PEREZ, INMACULADA
PÉREZ QUINTA, SAMUEL
PIÑEYRO IGUAL, GADOR
PONCE MIGUELA, ALEJANDRO
RABÁN MONDÉJAR, PABLO
RAMÍREZ GARCÍA, JOSE MANUEL
RODRÍGUEZ GALVÁN, NICOLÁS
ROLDÁN DOMÍNGUEZ, CLARA
ROMERO CAMPELO, ADRIÁN
RUIZ PINO, NATALIA
SALAS SÚAREZ BARCENA, JESÚS
SÁNCHEZ ESPERON, JAVIER
SÁNCHEZ PEREZ, CARMEN
SIVIANES CASTAÑO, JAVIER
SOJO LÓPEZ, ANTONIO DE LA MISERICORDIA
TACORONTE HERNÁNDEZ, ALBA
VALVERDE AMOR, ÁNGELA LUCÍA
VÁZQUEZ ORTIZ, PILAR
ZUGASTI ZARRABEITIA, ROBERTO
ZURITA CABALLERO, ALEJANDRO



**Grado en Ingeniería de Materiales**

Apellidos, Nombre
ARAUJO CABEZON, EVA
ARRIAGA ARELLANO, LUIS ALEJANDRO
BALBUENA FUENTES, MARIO
BARRERA VERGARA, ARTURO
BENITEZ NARVAEZ, MANUEL
BLANCAS JIMENEZ, ERNESTO JOSE
CASTRO CHINCHO, ANA
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA
ECHEGOYAN DELGADO, FRANCISCO JAVIER
FRUTOS VIDAL, ARANZAZU
GARCIA DOMINGUEZ, JAVIER
GONZALEZ-BARBA GOMEZ, IGNACIO
GUISADO ARENAS, ELISA
IRIBAS AEDO, NORA
JIMENEZ REYES, GABRIEL
LOBO LLAMAS, CARLOS
LOPEZ DE LA CUEVA, JOSE MARIA
LORENZO LAZARO, FRANCISCO
LORITE BELTRAN, PEDRO JAVIER
LUTER ARREGUI, ALEXANDER
MARIN MEANA, SERVANDO
MELLADO GUTIERREZ, JAVIER
MORALES ESCAMILLA, ALVARO
NIETO CASTRO, ALVARO
OJEDA CORRALES, ROSA MARIA
PEREZ RODRIGUEZ, ALVARO
PITA MILLEIRO, ALEJANDRA
REVUELTA LOSADA, JORGE
RIQUELME EXPOSITO, ALFONSO
SALAZAR LAGO, MONICA
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, MARIA
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, TERESA
SIVIANES CASTAÑO, JAVIER
TORRES RODRIGUEZ, JUAN
VAYA SILVA, CARLOS
VILCHEZ RUIZ, MANUEL
ZAFRA MORALES, PEDRO
ZURITA CABALLERO, ALEJANDRO

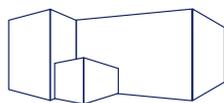


### Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA
GUISADO ARENAS, ELISA
IRIBAS AEDO, NORA
LORENZO LAZARO, FRANCISCO
LORITE BELTRAN, PEDRO JAVIER
MARIN MEANA, SERVANDO
SIVIANES CASTAÑO, JAVIER
ZURITA CABALLERO, ALEJANDRO

### Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
ARAUJO CABEZON, EVA
BALBUENA FUENTES, MARIO
BENITEZ NARVAEZ, MANUEL
BLANCAS JIMENEZ, ERNESTO JOSE
FRUTOS VIDAL, ARANZAZU
GARCIA DOMINGUEZ, JAVIER
LOPEZ DE LA CUEVA, JOSE MARIA
MERINO PRADA, JAVIER
PITA MILLEIRO, ALEJANDRA
REVUELTA LOSADA, JORGE
RIQUELME EXPOSITO, ALFONSO
RUANO CASTAÑO, ARACELI
RUIZ BLANCO, MERCEDES
SALAZAR LAGO, MONICA
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, MARIA
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, TERESA
SANTANA ANDREO, JULIA
TICSE DIONICIO, OSCAR DAVID
TORRES RODRIGUEZ, JUAN
VAYA SILVA, CARLOS
VILCHEZ RUIZ, MANUEL



### Doble Grado en Física y Matemáticas

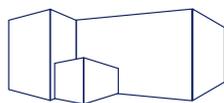
Apellidos, Nombre
CASTILLA NIETO, JUAN
CASTRO GÓMEZ, JOSÉ CARLOS
CEREZO CID, ALBERTO
GARCÍA FLORES, MARÍA DE LOS ÁNGELES
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, BEATRIZ
GUISADO VILLALGORDO, ELÍAS
IBÁÑEZ GARCÍA, MIGUEL
JIMÉNEZ CÓMEZ, MARINA
MORALES PÉREZ, ANTONIO
MOTILLA MARTÍNEZ, LUIS MIGUEL
RABÁN MONDÉJAR, PABLO
RUIZ PINO, NATALIA

### Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas

Apellidos, Nombre
DEL MORAL JALON, JAIME
GARCIA ALCAIDE, NIEVES
GARCIA MACIAS, IRENE
LOPEZ CARMONA, MARIA
MENDEZ ROMERO, ROBERTO JOSE
MORENO MARTIN, SERGIO
SOLERA FERNANDEZ, JAVIER
ZÚÑIGA GONZÁLEZ, VIRGINIA

### Máster Inter-Universitario en Física Nuclear

Apellidos, Nombre
ABASCAL RUIZ, UNAI
AMAR ES-SGHIR, HAMZA
GARCIA LEON, JOSE LUIS
GARRIDO GOMEZ, LUCAS
LOPEZ FUENTES, ANTONIO JESUS
MORENO DE LA VEGA, JOSE MANUEL
PINTO GOMEZ, FERNANDO
POLEY SANJUAN, JESUS
SUAREZ GARCIA, DANIEL
TRUJILLO GARCIA, JUAN



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

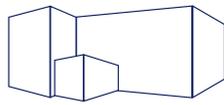
## **ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS**

### **GRADO EN FÍSICA**

<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>TUTOR EMPRESA</b>	<b>TUTOR ACADÉMICO</b>
ALEJANDRE FARAUSTE, JUAN	Drimay Consultores, SL	José M. Velarde Gestera	Luis F. Rull Fernández
DÍAZ TOMÉ, LAURA	CNA	Marcin Balcerzyk	Mª del Carmen Lemos Fernández
ESTEBAN MOLINA, CARLOS	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Agustín Rodríguez González-Elipe	Ana María Gómez Ramírez
FERNÁNDEZ PERAMO, PABLO	Asociación Centro Tecnológica, Ceit	Jon Goya	Miguel Á. Sánchez Quintanilla
GARCÍA CHÁVEZ, ANTONIO M.	CNA	Anabelle Kriznar	Miguel Á. Respaldiza Galisteo
HINOJOSA CABELLO, MERCEDES	CNA	Marcin Balcerzyk	Francisco J. Romero Landa
KOH CHÁVES, GABRIEL	Scientia Prop Traders	Ana Mª Lara Bocanegra	Javier Blázquez Gámez
LÓPEZ GONZÁLEZ, ÁNGELA	CNA	Marcin Balcerzyk	José M. Espino Navas
MÁRQUEZ RODRÍGUEZ, ADRIÁN	Scientia Prop Traders	Ana Mª Lara Bocanegra	Josefa Mª Borrego Moro
MUÑOZ PÉREZ, ALBA	CNA	Isabel Gómez Martínez	Manuel García León
SALCEDO MÁRQUEZ, ADRIÁN	CNA	Juan Manuel Ayllon Guerola	Eleonora Viezzler
SAYAGO RODRÍGUEZ, MARTA	CNA	José M. Espino Navas	Mª Isabel Gallardo Fuentes
SOJO LÓPEZ, ANTONIO DE LA M.	CSIC	Luis F. Casares Fernández	Juan P. Fernández García

### **GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES**

<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>TUTOR EMPRESA</b>	<b>TUTOR ACADÉMICO</b>
ARRIAGA ARELLANO, LUIS	Composites Aerospace Recycling, S.L.	Pedro Cañizares Gómez de T.	Ana Mª Gómez Ramírez
CASTRO CHINCHO, ANA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA - CITIUS	Javier Quispe Cancapa	MIGUEL ANGEL SANCHEZ
DELGADO ÁLVAREZ, JUAN	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Mauricio Calvo	Mª del Mar Conejo
GONZÁLEZ GÓMEZ, JUAN	Técnicas Comercio y Servicios de Automoción, S.A.	Carolina Montes Vorcy	Antonio G. Paúl Escolano
GUARINO SÚAREZ, JONATAN	Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial	Sergio González López	Carlos López Cartes
JIMÉNEZ REYES, GABRIEL	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Rosalía Poyato Galán	Laura López Santos
LUTER ARREGUI, ALEXANDER	ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	Dimas Morilla Mairen	Patricia Aparicio Fernández
NIETO CASTRO, ÁLVARO	Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial	Antonio Perrián Butrón	Jorge Fernández Berni
PÉREZ RODRÍGUEZ, ÁLVARO	MAVE AERONÁUTICA, S.L.	Daniel Sánchez Alcántara	Ángela Mª Gallardo López
SOLÍS VILCHES, JUAN M.	Instituto de Microelectrónica de Sevil	Luis A. Camuñas Mesa	José M. de la Rosa Utrera



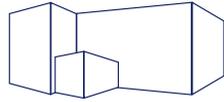
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

**DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES**

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
LORENZO LÁZARO, FRANCISCO	IAGT AMAZING SOFTWARE, SL	José Castro Acosta	Miguel A. Cortés Giraldo
MARÍN MEANA, SERVANDO	Alter Technology Tuv Nord SAU	Dimas Morilla Mairén	Rocío del Río Fernández

**DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES**

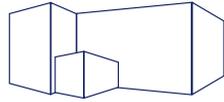
APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
MERINO PRADA, JAVIER	Instituto de Investigaciones Químicas	Valentín Hornillos Gómez-Recuero	José Reinoso Cuevas
VAYA SILVA, CARLOS	Mave Aeronáutica, SIU	Daniel Sánchez Alcántara	Armando Fernández Prieto
TORRES RODRÍGUEZ, JUAN	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Gabriel Lozano	José Manuel Córdoba Gallego



## **ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS**

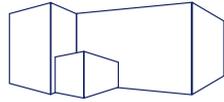
### **GRADO EN FÍSICA**

Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha defensa
ARJONA NIÑO, DANIEL	Optimización de nanogeneradores triboeléctricos trabajando con plasmas a diferentes presiones	ANA MARIA GOMEZ RAMIREZ	ANA ISABEL BORRAS MARTOS	FAMN	17/09/2021
CABALLERO TIRADO, JUAN	El Grado en Física a través de los superhéroes	FRANCISCO DE PAULA JIMENEZ MORALES		FMC	11/12/2020
CARMONA NUÑEZ, ALVARO	Estudio teórico del efecto fenómenos de scattering en medios compuestos sobre la fuerza de Casimir	FELIPE GUTIERREZ MORA		FMC	17/09/2021
CARRETIE SANCHEZ-ARJONA, DIEGO JOSE	Propiedades de los hadrones en el modelo de quarks	ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ	JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO	FAMN	20/09/2021
CAVERO PEREZ, SANTOS	Cálculo numérico del campo magnético creado por un toroide por el que circulan corrientes azimutales con aplicaciones en fusión nuclear	RAFAEL RODRIGUEZ BOIX	ELEONORA VIEZZER	EE	17/09/2021
CORRERO LOPEZ, JOAQUIN	Dispositivos multicapa de microondas con rechazo de modo común.	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO	FRANCISCO MEDINA MENA	EE	17/09/2021
CORTES GUILLEN, GUILLERMO	Estudiando procesos de no equilibrio con modelos sencillos	ANTONIO PRADOS MONTAÑO		FAMN	20/07/2021
DE FELIPE GARCIA, SANTIAGO	Música con Plasma. Análisis, modelado y demostración de la modulación de sonido en la ruptura eléctrica del aire	ANTONIO JOSE GINES ARTEAGA	ANTONIO JOSE LOPEZ ANGULO	EE	17/09/2021
DESCALZO RUIZ, ALEJANDRO	Estudio de la modificación superficial de celdas solares de perovskitas para resistir los efectos de la humedad.	ALFONSO BRAVO LEON	M <sup>a</sup> CARMEN LOPEZ SANTOS	FMC	17/09/2021
DIAZ TOME, LAURA	Determinación de U antropogénico mediante Espectrometría de Masas con Aceleradores	MANUEL GARCIA LEON	ELENA CHAMIZO CALVO	FAMN	17/09/2021
ESCOBAR COROMINAS, IVAN	Cálculos para la producción de haces de neutrones de interés astrofísico en la instalación HISPANOS el CNA	CARLOS GUERRERO SANCHEZ	JOSE MANUEL QUESADA MOLINA	FAMN	21/07/2021
ESPEJO VAZQUEZ, JOSE MARIA	Cifrado y descifrado de imágenes con Matlab para almacenamiento seguro	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	PIEDAD BROX JIMENEZ	EE	10/12/2020
ESTEBAN MOLINA, CARLOS	Simulación numérica del levitador de Alcon	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	PABLO GARCIA SANCHEZ	EE	17/09/2021



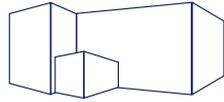
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

FERNANDEZ PERAMO, PABLO	Diseño electrónico de un píxel tipo DVS	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO		EE	20/07/2021 09:30
FERRER SALAS, JUAN FRANCISCO	Estudio de la difusión en un gas diluido	M. ISABEL GARCIA DE SORIA LUCENA		FAMN	17/09/2021
GARCIA CHAVES, ANTONIO MANUEL	Sistemas dinámicos: el efecto mariposa	RAFAEL ESPINOLA GARCIA		AM	20/07/2021
GARCIA GARCIA, ANA	Variaciones del nivel del mar en la costa mediterránea española	JOSEFA MARIA BORREGO MORO	MANUEL VARGAS YANEZ	FMC	20/07/2021
GARCIA JARRI, JONATHAN	Universo estático y constante cosmológica según la Relatividad General	DIEGO GOMEZ GARCIA		FMC	21/07/2021
HINOJOSA CABELLO, MERCEDES	Exploración de métodos de adquisición y algoritmos de reconocimiento de venas para dispositivos móviles	MARIA ROSARIO ARJONA LOPEZ	MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO	EE	20/07/2021
JAPON GONZALEZ, PABLO	Swarmalators: osciladores que se sincronizan y se agrupan. Aplicaciones a sistemas biológicos	FRANCISCO DE PAULA JIMENEZ MORALES		FMC	21/07/2021
JIMENEZ FLORES, DANIEL	Reflexión total frustrada. El efecto túnel óptico	ALFONSO BRAVO LEON		FMC	20/07/2021
KOH CHAVES, GABRIEL	Distribución de la subestructura en los halos de materia oscura en el modelo LCDM	JOSE OÑORBE BERNIS	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	FAMN	22/07/2021
LLAMAS MARTINEZ, PAULA	Difracción de rayos X	ALBERTO CRIADO VEGA		FMC	17/09/2021
LOPEZ CANSINO, RAMON	Inyección de gas neutral en plasmas de fusión para diagnosis.	ELEONORA VIEZZER		FAMN	17/09/2021
LOPEZ GONZALEZ, ANGELA	Análisis y modelado del ojo humano desde el punto de vista de la Óptica	FRANCISCO JAVIER ROMERO LANDA		FMC	17/09/2021
MARTIN GARCIA, CARLOS	Explorando la Electrodinámica: los primeros experimentos	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	MARIA DE PAZ AMERIGO	EE	22/07/2021
MENDEZ CORBACHO, FRANCISCO JAVIER	Modelos cosmológicos derivados de la relatividad general	DIEGO GOMEZ GARCIA		FMC	21/07/2021
MISAS ARCOS, MARIO	Relatividad general con Matlab	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO	CARLOS SORIA DEL HOYO	EE	22/07/2021
MUÑOZ PEREZ, ALBA	Caracterización de las propiedades de la especie iónica mayoritaria e impurezas en plasmas relevantes para la fusión nuclear	ELEONORA VIEZZER		FAMN	20/09/2021
NARANJO JIMENEZ, NURIA	El positronio y otros sistemas hidrogenoides exóticos	ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ	JOSE ANTONIO LAY VALERA	FAMN	20/09/2021 11:00



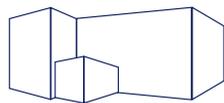
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

NAVALON BENITEZ, AGUEDA	Estudio de la variación poloidal de la densidad de impurezas en el tokamak ASDEX Upgrade	ELEONORA VIEZZER		FAMN	20/09/2021
NUÑEZ GARCIA, ANGEL	Caracterización de celdas solares de perovskita	FELIPE GUTIERREZ MORA	MAURICIO ERNESTO CALVO ROGGIANI	FMC	17/09/2021
ORTEGA PLANA, ALVARO	Violación de paridad: la interacción débil	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	GUILLERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ	FAMN	17/09/2021
PAREJO GONZALEZ, JESUS GERARDO	Fundamentos de computación cuántica y su implementación en iones atrapados	LUCAS LAMATA MANUEL		FAMN	22/07/2021
PEREZ PEINADO, PABLO MANUEL	Solución de problemas de física cuántica mediante el método de matriz R	ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ	JOSE ANTONIO LAY VALERA	FAMN	21/07/2021
PIÑEYRO IGUAL, GADOR	Termodinámica de un sistema autogravitante	ALVARO DOMINGUEZ ALVAREZ		FAMN	20/07/2021
PONCE MIGUELA, ALEJANDRO	Introducción a la teoría de grupos y aplicación a la Física Molecular	JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO	Pedro Pérez Fernández	FAMN	21/07/2021
RAMIREZ GARCIA, JOSE MANUEL	Modelado de procesos de isomerización molecular con un potencial cuántico	JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO	FRANCISCO PEREZ BERNAL	FAMN	09/12/2020
RAYA CUESTA, SALVADOR	Caminos aleatorios y series de Fourier	RAFAEL ESPINOLA GARCIA		AM	20/07/2021
RODRIGUEZ DE ARCOS, LUIS ALONSO	Desarrollo de un simulador paramétrico de tokamaks en Python	ELEONORA VIEZZER		FAMN	20/07/2021
RODRIGUEZ GALVAN, NICOLAS	¿Son los neutrinos partículas de Dirac o de Majorana? Búsqueda experimental del decaimiento beta sin neutrinos.	MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO	JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO	FAMN	20/07/2021
ROLDAN DOMINGUEZ, CLARA	La estructura interna del protón	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO		FAMN	10/12/2020
ROMAN SANTOS, ANTONIO	Estados localizados en la coordenada (CLS) para resolver la ecuación de Schroedinger: tests moleculares	JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO	JOSE ANTONIO LAY VALERA	FAMN	21/07/2021
ROMERO CAMPELO, ADRIAN	Puntos cuánticos: concepto y aplicación para sensores de imagen	JORGE FERNANDEZ BERNI	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO	EE	20/07/2021
ROSAS PEREZ, MARIA JOSE	Análisis crítico de los algoritmos finalistas de la competición NIST de criptografía de bajos recursos	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	ERICA TENA SANCHEZ	EE	17/09/2021
SALAS BELTRAN, ALEJANDRO	Materiales compuestos con matriz cerámica y óxido de egrafeno	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	ROSALIA POYATO GALAN	FMC	17/09/2021
SANCHEZ ESPERON, JAVIER	Optimización del consumo de energía de sensores de imagen autoalimentados.	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO	RUBEN GOMEZ MERCHAN	EE	20/07/2021



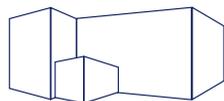
Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

SANCHEZ PEREZ, CARMEN	Mesones K: extrañeza, interacción débil y violación CP	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO	GUILLERMO DANIEL MEGIAS VAZQUEZ	FAMN	20/07/2021
SOJO LOPEZ, ANTONIO DE LA MISERICORDIA	El fenómeno de sonoluminiscencia	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ		FMC	20/07/2021
TELLO PEREZ, JOSE MARIA	Orientación de nanovarillas brownianas con campos eléctricos	ANTONIO RAMOS REYES	PABLO GARCIA SANCHEZ	EE	17/09/2021
VALVERDE AMOR, ANGELA LUCIA	Más allá del modelo Lotka-Volterra	MARIA DEL CARMEN LEMOS FERNANDEZ		FMC	21/07/2021
VAZQUEZ ORTIZ, PILAR	Las funciones gamma y beta de Euler.	JUAN CARLOS GARCIA VAZQUEZ		AM	20/07/2021
ZUGASTI ZARRABEITIA, ROBERTO	El enfriamiento: de los métodos hidrostáticos a los magnéticos.	JOSE MARIA MARTIN OLALLA		FMC	17/09/2021



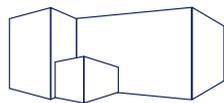
## **GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES**

Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha de- fensa
ARRIAGA ARELLANO, LUIS ALEJANDRO	PREPARACIÓN DE CATALIZADORES ESTRUCTURADOS ACTIVOS EN REACCIONES DE BIORREFINERÍA	M. ISABEL DOMINGUEZ LEAL	MARCELA MARTINEZ TEJADA	QI	22/07/2021
BARRERA VERGARA, ARTURO	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS INORGÁNICOS MULTICOMPONENTES PARA APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS	CARLOS LOPEZ CARTES	REGLA AYALA ESPINAR	QI	17/09/2021
CASTRO CHINCHO, ANA	Procesado y caracterización microestructural de composites cerámicos con nanoláminas de nitruro de boro	ANA MORALES RODRIGUEZ	ROSALIA POYATO GALAN	FMC	17/09/2021
DELGADO ALVAREZ, JUAN	Tratamiento térmico de aleaciones asistido por corriente	VICTORINO FRANCO GARCIA	LUIS MIGUEL MORENO RAMIREZ	FMC	22/07/2021
ECHEGOYAN DELGADO, FRANCISCO JAVIER	NANOFABRICACIÓN DE DERIVADOS DE CELULOSA	ALBERTO ROMERO GARCIA		IQ	21/07/2021
GONZALEZ-BARBA GOMEZ, IGNACIO	Control de humedad en fabricación aditiva	EVA MARIA PEREZ SORIANO		ICMT	20/07/2021
JIMENEZ REYES, GABRIEL	Síntesis y caracterización de BaZrO <sub>3</sub> dopado para aplicaciones en energía	JOAQUIN RAMIREZ RICO	DESIREE CIRIA MATAMOROS	FMC	22/07/2021
LOBO LLAMAS, CARLOS	Protocolo de diseño y fabricación de implantes dentales con gradiente de porosidad	SERGIO MUÑOZ MORENO		ICMT	20/07/2021
LUTER ARREGUI, ALEXANDER	FABRICACIÓN DE HIDROGELES DE COLÁGENO Y QUITOSANO	ALBERTO ROMERO GARCIA	MERCEDES JIMENEZ ROSADO	IQ	21/07/2021
MELLADO GUTIERREZ, JAVIER	DISOLUCIONES DE SULFATO FÉRRICO COMO MENA DE HIERRO	ALFONSO MAZUELOS ROJAS		IQ	20/07/2021
NIETO CASTRO, ALVARO	Análisis microestructural de aceros inoxidables endurecidos por precipitación fabricados por técnicas de fabricación aditiva	JUAN GABRIEL LOZANO SUAREZ	ISABEL MONTEALEGRE MENENDEZ	ICMT	20/09/2021
PEREZ RODRIGUEZ, ALVARO	Trazado de curvas de histéresis mediante Excel	FATIMA ANGELA TERNERO FERNANDEZ	JUAN MANUEL MONTES MARTOS	ICMT	20/09/2021
RODRIGUEZ GARCIA, CARLOS	RECUPERACIÓN DE METALES PRECIOSOS A PARTIR DE PLACAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS	MARIA NIEVES IGLESIAS GONZALEZ		IQ	20/07/2021 10:45
SOLIS VILCHES, JUAN MANUEL	Optimización de sistemas de comunicación mediante algoritmos de inteligencia artificial	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	EE	17/09/2021



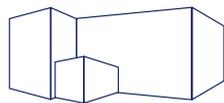
## DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Apellidos, nombre (alumno/a)	Título	Apellidos, nombre (tutor/a)	Apellidos, nombre (tutor/a)	DPTO.	Fecha de- fensa
DOS SANTOS ORTEGA, VICTORIA	Estructuras planas con simetría $\lambda$ para rechazo de modo común	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO	FRANCISCO MEDINA MENA	EE	22/07/2021
GUISADO ARENAS, ELISA	Influencia de la adición de nanoestructuras de grafeno en el comportamiento de cerámicos avanzados sometidos a flexión	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	ROCIO MORICHE TIRADO	FMC	17/09/2021
IRIBAS AEDO, NORA	ESTUDIO DE PROPIEDADES INTERFACIALES DE SISTEMAS CON QUITOSANO OBTENIDO COMO SUBPRODUCTO	CECILIO CARRERA SANCHEZ	CARLOS BENGOCHEA RUIZ	IQ	20/09/2021
LORENZO LAZARO, FRANCISCO	Procesado e iluminación láser de celdas solares de perovskitas de haluros organometálicos.	ALFONSO BRAVO LEON	JUAN RAMON SANCHEZ VALENCIA	FMC	20/07/2021
MARIN MEANA, SERVANDO	Estudio y caracterización de microdescargas superficiales	JOSE COTRINO BAUTISTA	MANUEL OLIVA RAMIREZ	FAMN	17/09/2021
SIVIANES CASTAÑO, JAVIER	Simulación de espectros y recuperación de los parámetros hiperfinos en espectroscopía Mössbauer	JAVIER BLAZQUEZ GAMEZ		FMC	20/07/2021
TORRES DELGADO, IVONNE LORENA	Tenacidad y resistencia a flexión de compuestos cerámicos de circona con nanoestructuras basadas en grafeno.	ANGELA MARIA GALLARDO LOPEZ	ROSALIA POYATO GALAN	FMC	17/09/2021
ZURITA CABALLERO, ALEJANDRO	Modelos de densidades electrónicas simples para describir los factores de dispersión atómicos	JAVIER BLAZQUEZ GAMEZ		FMC	20/07/2021



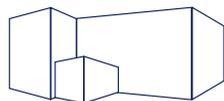
## DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Estudiante	Título Trabajo	Tutor	Cotutor	Fecha de- fensa
Motilla Martínez, Luis Miguel	Algunos aspectos matemáticos de la Teoría Cuántica de Campos	ALVAREZ NODARSE, RENATO		15/07/2021
González González, Beatriz	Formación de estructura en distintos modelos cosmológicos	CABALLERO CARRETERO, JUAN A	OÑORBE BERNIS, JOSE	14/07/2021
RUIZ-HERRERA BERNAL, MANUEL FCO.	CAUSALIDAD EN VARIETADES DE LORENTZ. TEOREMAS DE SINGULARIDAD.	CARRIAZO RUBIO, ALFONSO		14/07/2021
García Flores, María de los Ángeles	Impacto de la falta de equilibrio electrónico en microdosimetría de protones calculada mediante Montecarlo	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO	BARATTO ROLDAN, ANA LUCILA	14/07/2021
Cerezo Cid, Alberto	Aplicaciones geométricas del principio del máximo para EDPs elípticas	FLORES DIAZ, RAMON JESUS	FERNANDEZ DELGADO, ISABEL	14/07/2021
Guisado Villalgordo, Elías	Grupos de Lie, álgebras de Lie y teoría de la representación	GARCIA VAZQUEZ, JUAN CARLOS		15/07/2021
Castilla Nieto, Juan	Simulaciones cuánticas de transporte electrónico en biomoléculas.	LAMATA MANUEL, LUCAS		14/07/2021
Castro Gómez, José Carlos	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES ESTOCÁSTICAS CON RUIDO FRACCIONARIO.	MARIN RUBIO, PEDRO		15/07/2021
Ruiz Pino, Natalia	DEL CÁLCULO VARIACIONAL A LA TEORÍA DE CONTROL ÓPTIMO: APLICACIÓN A SISTEMAS LEJOS DEL EQUILIBRIO	PRADOS MONTAÑO, ANTONIO		14/07/2021
Rabán Mondéjar, Pablo	Sobre la estabilidad de ciertos tipos de ecuaciones no lineales de Klein-Gordon.	Renato Álvarez Nodarse	Niurka Rodríguez Quintero	15/07/2021
Ibáñez García, Miguel	Caos en sistemas hamiltonianos	ROMERO ENRIQUE, JOSE MANUEL		14/07/2021



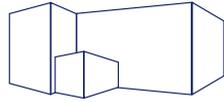
## DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Estudiante	Título Trabajo	Tutor	Cotutor	Fecha defensa
ARAUJO CABEZON, EVA	¿Modeling hydrogen failures in engineering structures with trapping phenomena using the phase field approach of fracture¿.	REINOSO CUEVAS, JOSE ANTONIO	Vladislav Mantic	23/07/2021
BALBUENA FUENTES, MARIO	"Preparación y caracterización de nanopartículas poliméricas para la encapsulación del agente antioxidante 7-hidroxiflavona".	Dª Mª del Pilar López Cornejo	Dª Mª Luisa Moyá Morán	22/07/2021
BENITEZ NARVAEZ, MANUEL	"Desaromatización selectiva de azaareños mediante catálisis por reconocimiento molecular de iones".	D. David Monge Fernández	Dª M. de Gracia Retamosa Hernández	23/07/2021
BLANCAS JIMENEZ, ERNESTO JOSE	Estudio ab initio de propiedades termoeléctricas de oxalcoгенuros acelerado con métodos de Machine Learning.	D. Antonio M. Márquez Cruz	D. José Javier Plata Ramos	23/07/2021
FRUTOS VIDAL, ARANZAZU	Caracterización nanoestructural de materiales compuestos de base titanio reforzados in situ.	D. Juan Gabriel Lozano Suárez	Dª Cristina Mª Arévalo Mora	23/09/2021
GARCIA DOMINGUEZ, JAVIER	Obtención de membranas de nanofibras mediante un proceso de electrohilado. Estudio de propiedades fisicoquímicas.	D. Antonio Guerrero Conejo	D. Manuel Félix Ángel	23/09/2021
LOPEZ DE LA CUEVA, JOSE Mª	Estudio analítico de nanotubos de carbono funcionalizados y sin funcionalizar, en presencia y ausencia de tensioactivos.	D. Fernando de Pablos Pons	Dª Eva Bernal Pérez	22/07/2021
MALDONADO INFANTE, PEDRO	"Síntesis de 2-desoxi-2-fluoro-tioglicósidos para estudios de interacciones con enzimas mediante espectroscopía de RMN avanzada".	Dª Elena M. Sánchez Fernández	D. Fernando Ortega Caballero	23/09/2021
MERINO PRADA, JAVIER	Resolución de N-Arilindoles.	FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ROSARIO F.	HORNILLOS GOMEZ-RECUERO, VALENTIN	24/09/2021
PITA MILLEIRO, ALEJANDRA	"El pentametilciclopentadienilo (Cp*) como ligandos no inocente".	Celia Maya Díaz	Jesús Campos Manzano	22/07/2021
REVUELTA LOSADA, JORGE	Efecto elastocalórico en aleaciones con memoria de forma.	D. Victorino Franco García	Dª Jia Yan Law	22/07/2021
RIQUELME EXPOSITO, ALFONSO	"Optimización de filamentos compuestos funcionales para la impresión 3D".	D. Victorino Franco García	Dª Jia Yan Law	11/01/2021
RUANO CASTAÑO, ARACELI	Caracterización y fabricación mediante técnicas pulvimetalúrgicas de matrices de titanio reforzadas para aplicaciones industriales.	D. Juan Gabriel Lozano Suárez	Dª Rosalía Poyato Galán	22/07/2021
SALAZAR LAGO, MONICA	Búsqueda de nuevos materiales y optimización de los tiempos de residencia en la tecnología "Calcium Looping" aplicada al almacenamiento termoquímico de energía.	D. José Manuel Valverde Millán	D. Juan Jesús Arcenegui Troya	11/01/2021



Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

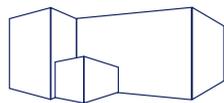
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, MARIA	Estudio de las principales propiedades químicas de suelos degradado.	D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> Elena Fernández Boy		22/07/2021
SANCHEZ-CARRASCO SAHUQUILLO, TERESA	Optimización del método de detección y cuantificación de Ciclospori- na A mediante la técnica de HPLC.	D. Fernando de Pablos Pons	D <sup>a</sup> Eva Bernal Pérez	22/07/2021
SANTANA ANDREO, JULIA	Estudio ab initio de propiedades termoeléctricas de escuteruditas acelerado con métodos de Machine Learning.	D. Antonio M. Márquez Cruz	D. Jose J. Plata	02/09/2021
TICSE DIONICIO, OSCAR DAVID	"Técnicas de flujo aplicadas al análisis volumétrico."	OCAÑA GONZALEZ, JUAN AN- TONIO		11/01/2021
TORRES RODRIGUEZ, JUAN	"Desarrollo de láminas delgadas transparentes con luminiscencia persistente".	D. José Manuel Córdoba Galle- go	D. Gabriel Lozano	23/07/2021
VAYA SILVA, CARLOS	Química de plasma en Medicina y Biología.	D. José Cotrino Bautista	D <sup>a</sup> Ana M <sup>a</sup> Gómez Ramírez	23/09/2021
VILCHEZ RUIZ, MANUEL	Recuperación de metales de placas de circuito impreso mediante lixiviación férrica.	D <sup>a</sup> Nieves Iglesias González		23/07/2021



## **ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS**

### **MÁSTER DE MICROELECTRONICA**

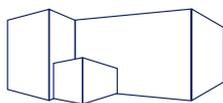
Alumno/a	Título	Tutor 1	Tutor 2	Tutor 3	DPTO.	Fecha defensa
AGULLO OCAMPOS, JERONIMO JESUS	Análisis de aceleración hardware para autenticación biométrica multimodal	MARIA ROSARIO ARJONA LOPEZ	MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO			14/12/2021 11:00
BONILLA ZAPATA, DORLIN	Establecimiento y medida de figuras de seguridad criptográfica en función de la potencia	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ	ERICA TENA SANCHEZ			15/12/2021 13:00
DEL MORAL JALON, JAIME	Set-up de caracterización y circuitos de acondicionamiento para nanogeneradores basados en captadores de energía cinética	ANTONIO JOSE GINES ARTEAGA	FRANCISCO JAVIER APARICIO REBOLLO	ALI GHAFARINEJAD	EE	21/09/2021
GARCIA ALCAIDE, NIEVES	Diseño de antenas $\lambda$ microstrip $\lambda$ apiladas de banda ancha mediante teoría de filtros de segundo orden	RAFAEL RODRIGUEZ BOIX	ARMANDO FERNANDEZ PRIETO		EE	22/09/2021 12:30
GARCIA MACIAS, IRENE	Caracterización y modelado estadísticos del ruido telegráfico en transistores CMOS nanométricos	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNÁNDEZ	RAFAEL CASTRO LOPEZ	PABLO SARAZA CANFLANCA	EE	13/07/2021
LAMOVARAA SEDLACKOVA, YASSINE	Diseño de un píxel de alto rango dinámico con control automático de exposición	JORGE FERNANDEZ BERNI	RICARDO ANTONIO CARMONA GALAN			14/12/2021 12:00
LOPEZ CARMONA, MARIA	Caracterización experimental de prototipos de sensores solares para navegación espacial	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO			EE	21/09/2021
MENDEZ ROMERO, ROBERTO JOSE	Estudio de la técnica de adquisición de datos quanta imaging en sensores de imagen asíncronos.	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO			EE	22/09/2021
MORGADO BONILLA, MANUEL	Implementación hardware de procesadores RISC-V en FPGAs	SANTIAGO SANCHEZ SOLANO	MACARENA CRISTINA MARTINEZ RODRIGUEZ	ANGEL BARRIGA BARROS		14/12/2021 13:00
OKORIE ENWERE, PROMISE IHECHILURU	Predicción de series temporales con aprendizaje profundo para aplicaciones de Radio Cognitiva	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA			14/12/2021 14:00
SILVA VALERO, JOSE LUIS	Diseño e implementación de algoritmo embebido basado en lógica difusa para el reconocimiento de patrones en motocicletas	JORGE FERNANDEZ BERNI				15/12/2021 12:00
SOLERA FERNANDEZ, JAVIER	Documentación y análisis crítico de técnicas de inspección no destructivas para componentes EEE	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNÁNDEZ	DIMAS JESUS MORILLA MAIREN	RAQUEL IRENE CANO CORDERO	EE	13/07/2021



## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

La tabla solo incluye las defensas de los alumnos matriculados en la Universidad de Sevilla

Alumno/a	Título	Tutor 1	Tutor 2	Tutor 3	Fecha defensa
<b>ABASCAL RRUIZ, UNAI</b>	Uso reciente de $^{129}\text{I}$ y $^{137}\text{Cs}$ como trazadores en Oceanografía: estudio de dos casos	José María López Gutiérrez	María Villa Alfageme		24/09/2021
<b>AMAR ES-SGHIR, HAMZA</b>	Sistema para irradiaciones de células en la línea externa del ciclotrón del CNA	María del Carmen Jiménez Ramos	José M. Espino Navas		24/09/2021
<b>CIRCUNS DUXANS, MARTÍ</b>	Análisis del corrimiento isotópico del Yb en conexión con la materia oscura.	Javier Menéndez Sánchez	Arnau Ríos Huguet		20/12/2021
<b>GARCIA LEON, JOSE LUIS</b>	Determinación de $^3\text{H}$ , $^{55}\text{Fe}$ y $^{63}\text{Ni}$ mediante detectores de centelleo líquido	Manjon Collado, Guillermo	Garcia Leon, Manuel		13/07/2021
<b>LÓPEZ FUENTES, ANTONIO J.</b>	Caracterización de radionucleidos naturales ( $^{210}\text{Pb}$ ) y artificiales ( $^{137}\text{Cs}$ , $^{236}\text{U}$ , $^{239}\text{Pu}$ , $^{240}\text{Pu}$ y $^{241}\text{Pu}$ ) en un testigo de sedimentos del Mar Negro	Elena Chamizo Calvo	Manuel García León		21/09/2021
<b>McKAY, KIERA</b>	Investigación de la línea separatrix de temperatura de iones usando espectroscopía de recombinación de carga de impurezas	Eleonora Viezzer			16/12/2021
<b>MORENO DE LA VEGA, JOSÉ M.</b>	Tiempo de vuelo de neutrones producidos en reacciones ( $\alpha$ , n)	Carlos Guerrero Sánchez	Begoña Fernández Martínez	Emilio Mendoza Cembranos	23/09/2021
<b>POLEY SANJUAN, JESÚS</b>	Estudio de viabilidad de un detector de pérdida de iones térmicos en un dispositivo de fusión por confinamiento magnético	Eleonora Viezzer	Joaquín Galdón Quiroga		23/09/2021
<b>TRUJILLO GARCÍA, JUAN</b>	Estudio de viabilidad de medidas de reacciones (n, $\text{chp}$ ) por tiempo de vuelo en CNA HiSPANoS	Carlos Guerrero Sánchez	Begoña Fernández Martínez		23/09/2021
<b>VIDELA TREVÍN, MICAELA</b>	Caracterización de centelleadores para diagnóstico de detección de iones en reactores de fusión nuclear	Eleonora Viezzer	Javier Ferrer Fernández		15/12/2021



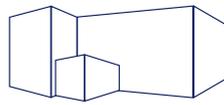
## **ANEXO X: MOVILIDAD DE ALUMNOS NACIONAL E INTERNACIONAL**

### **ALUMNOS ERASMUS SALIENTES CURSO 2020/21**

<b>UNIVERSIDAD DE DESTINO</b>	<b>ALUMNO</b>	<b>TITULACIÓN</b>
Université de Strasbourg (F STRASBO48)	BARRERA PERDIGONES, RAFAEL	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales
Université de Paris-Sud XI (F PARIS011)	CARDENAS MAYORAL, ERIK	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	GARCIA PINTO, NICOLAS	Grado en Física
Albert-Ludwigs-Univers.Freiburg Im Breisgau (D FREIBUR01)	GONZALEZ ABAD, ALMUDENA	Grado en Física
Universität Zu Koln (D KOLN01)	GUERRERO MARTINEZ, PAULA	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales
Technische Universität Graz (A GRAZ02)	MUÑOZ DAZA, ALVARO	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	NAVARRO TORRERO, PABLO	Grado en Física
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	ORTEGA FLORES, PABLO	Grado en Física
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	REY CARRIZOSA, DANIEL	Grado en Física
Technische Universität Graz (A GRAZ02)	RODRIGUEZ VELASCO, RAFAEL	Grado en Física
Ludwig-Maximilians-Universität München (D MUNCHEN01)	ROMERO CAMPELO, ADRIAN	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	TACORONTE HERNANDEZ, ALBA	Grado en Física
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	VARA CARBONELL, FRANCISCO JAVIER	Máster en Física Nuclear
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	GARRIDO GOMEZ, LUCAS	Máster en Física Nuclear
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	PINTO GOMEZ, FERNANDO	Máster en Física Nuclear
Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)	SUAREZ GARCÍA, DANIEL	Máster en Física Nuclear

### **ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2020/21**

<b>ALUMNO</b>	<b>TITULACIÓN</b>	<b>UNIVERSIDAD DE ORIGEN</b>
AYDIN, AHMET	Grado en Física	D KOLN01
BÖKEMEIER, SVEN	Grado en Física	D MUNSTER01
NALLET, COLIN	Grado en Física	D MUNSTER01
SCHILLER, HENRIK	Grado en Física	D MUNSTER01
MOUNIER TEBAS, SANTIAGO	Grado en Física	F NANTES01

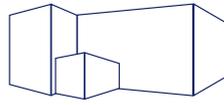


**ALUMNOS SICUE SALIENTES CURSO 2020/21**

ALUMNO	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD
CALVO NUÑEZ, RAQUEL	Grado en Física	Universidad de Santiago de Compostela
ESCUDECO COCA, PABLO	Grado en Física	Universidad de La Laguna
FERNANDEZ RENDON, RAUL	Grado en Física	Universidad de La Laguna
MARTINEZ FORONDA, ALEJANDRO	Grado en Física	Universidad Complutense de Madrid
MENI GALLARDO, PEDRO PABLO	Grado en Física	Universidad de Salamanca
MOTA BERNAL, MIGUEL	Grado en Física	Universitat de València (Estudi General)
PATON FERNANDEZ, ALEJANDRO	Grado en Física	Universidad Autónoma de Madrid
SALAS ARROYO, MARTA	Grado en Física	Universidad de Salamanca
UNGUREANU , ADRIAN PAUL	Grado en Física	Universidad de Granada
VAZQUEZ MARTIN, JOSE MARIA	Grado en Física	Universidad de Granada

**ALUMNOS SICUE ENTRANTES CURSO 2020/21**

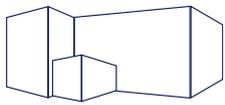
ALUMNO	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD
ÁLVAREZ BACAS, MARÍA TERESA	Grado en Física	Universidad Complutense de Madrid
RAYA CUESTA, SALVADOR	Grado en Física	Universidad de Córdoba



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.

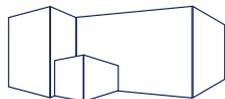


Facultad de Física  
Universidad de Sevilla

Memoria de Actividades 2020/21

## **ANEXO XII: TESIS DOCTORALES**

**INFORMACIÓN???**

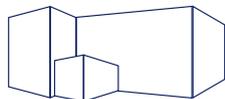


## **ANEXO XIII: PERSONAL DOCENTE Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

### **PERSONAL DOCENTE**

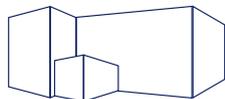
<b>GRADO EN FÍSICA</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROFESORES/AS</b>
Álgebra	6
Análisis Matemático	8
Economía Aplicada I	1
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	5
Electrónica y Electromagnetismo	29
Filosofía, Lógica y Filos. de la Ciencia	1
Física Aplicada I	1
Física Aplicada II	1
Física Aplicada III	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	44
Física de la Materia Condensada	30
Geometría y Topología	2
Química Inorgánica	9

<b>GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROFESORES/AS</b>
Álgebra	1
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	1
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Electrónica y Electromagnetismo	18
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Aplicada I	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	31
Física de la Materia Condensada	14
Ingeniería Química	22
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	11
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	6
Química Inorgánica	13



<b>DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROFESORES/AS</b>
Álgebra	5
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	7
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	5
Electrónica y Electromagnetismo	27
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	40
Física de la Materia Condensada	29
Geometría y Topología	2
Ingeniería Química	14
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	9
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	5
Química Inorgánica	11

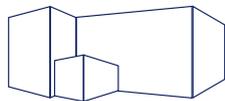
<b>DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROFESORES/AS</b>
Electrónica y Electromagnetismo	28
Física Aplicada I	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	39
Física de la Materia Condensada	29
Química Inorgánica	9
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	1



<b>DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROFESORES/AS</b>
Álgebra	1
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	1
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Electrónica y Electromagnetismo	6
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Aplicada I	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	9
Física de la Materia Condensada	10
Ingeniería Química	13
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	11
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	6
Química Inorgánica	3
Química Orgánica	1

**PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:**

El número de empleados públicos que han trabajado en el Centro en el curso 2020-21 es de 25.



## **ANEXO XIV: TALLER**

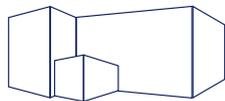
En el Taller de la Facultad de Física, se han realizado trabajos de diseño, mecanizado y asesoramiento para el montaje y construcción de prácticas docentes, proyectos de investigación y reparación de aparatos diversos, de los diferentes grupos que se integran en los departamentos con sede en la Facultad 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 y CNA y diversos trabajos que por su escasa relevancia no están registrados.

El presupuesto del taller en el curso 2020/21 ha sido de 2277,61€

Relación de trabajos realizados:

<b>TRABAJOS REALIZADOS EN EL TALLER DE LA FACULTAD DE FÍSICA</b>	
Física Atómica, Molecular y Nuclear	38
Electrónica y electromagnetismo	2
Física de la materia condensada	35
Laboratorio General, Facultad y taller	13
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	11
Total	99

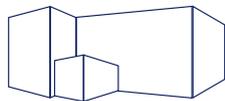


## **ANEXO XV: ACTIVIDADES DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS**

A continuación, se hace un recopilatorio de las actividades que ha desarrollado la Delegación de Estudiantes durante el curso 2020/2021.

- Convocatoria de distintas reuniones con el estudiantado para recoger la opinión de este en distintos temas y cuestiones de interés. En el curso 2020/2021 se convocaron reuniones el 12 de enero de 2021, el 26 de enero de 2021 y el 4 de marzo de 2021.
- Celebración de reuniones periódicas con el equipo decanal de la Facultad para abordar las distintas problemáticas y circunstancias que surgen en la Facultad, así como para plantear líneas de trabajo.
- Participación en las distintas reuniones de la Comisión COVID del Centro.
- Fomento de la participación estudiantil en la Junta de Facultad y los Consejos de Departamento, así como en sus comisiones. Se consiguió participación de estudiantes de la Facultad en los Departamentos de Álgebra, Análisis Matemático, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico, Electrónica y Electromagnetismo, Física Atómica, Molecular y Nuclear, Física de la Materia Condensada, Geometría y Topología y Química Inorgánica. Además, se logró que hubiese representación de las Facultades de Matemáticas y de Biología y de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática en los Departamentos con sede en nuestra Facultad.
- Convocatoria de las elecciones a Delegación de Centro el 9 de noviembre de 2020, conjuntamente con las elecciones a Junta de Centro, y a los Consejos de Departamento de Electrónica y Electromagnetismo, Física Atómica, Molecular y Nuclear y Física de la Materia Condensada el 15 de diciembre de 2020. Debido a la situación sanitaria derivada de la pandemia originada por la COVID-19, no fue posible la celebración de elecciones a Delegaciones de Grupo y Curso.
- Asistencia y participación en los Plenos y reuniones celebrados por el CADUS.
- Prestación de servicios al estudiantado, tanto organizados por la Delegación, como es el banco de apuntes (tanto virtual como físico), así como la colaboración en otros servicios como el buzón de exámenes organizado por ASEF.
- Administración de las taquillas de la Facultad.
- Resolución de dudas y atención al estudiantado, tanto de forma presencial como a través del correo electrónico y las redes sociales de la Delegación.
- Cambio de la dirección de correo a la institucional, [delegacionfisica@us.es](mailto:delegacionfisica@us.es), para cumplir con la Ley de Protección de Datos.

**Reuniones con el estudiantado:** Se señalan las distintas reuniones con el estudiantado que tuvieron lugar durante el curso 2020/2021, así como su Orden del Día.



12 de enero de 2021

1. Debate y sondeo, si procede, sobre la vuelta a la semipresencialidad.
2. Debate y sondeo, si procede, sobre la presencialidad en la convocatoria de exámenes de enero.
3. Ruegos y preguntas.

26 de enero de 2021

1. Debate y sondeo, si procede, sobre la presencialidad en la convocatoria de exámenes de enero.
2. Ruegos y preguntas.

4 de marzo de 2021

1. Propuestas para mejorar el rendimiento de una asignatura del Grado en Física.
2. Elección estudiantes invitados en Comisión de Docencia.
3. Debate y sondeo, si procede, sobre el cambio de la semana de feria a lectiva.
4. Ruegos y preguntas.