

MEMORIA DE ACTIVIDADES

FACULTAD

DE

FÍSICA

CURSO ACADÉMICO 2019-2020

1. Iniciativas de la Facultad.

El curso 2019-20 ha venido definitivamente 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 reducido enormemente las actividades, iniciativas y actos realizados, si bien no se ha interrumpido la actividad, realizándose muchas de ellas de forma telemática.

Destacamos en el curso 2019-20 el siguiente resumen:

- En la convocatoria del curso 2019-20 se realizó la renovación de la acreditación del Título del Máster en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos. Se han recibido los informes de seguimiento del Plan de Mejora de los siguientes títulos, correspondientes al curso 2018-19: Grados en Física e Ingeniería de Materiales tratados en las respectivas Comisiones de Seguimiento.
- Se ha solicitado (21/11/19) la obtención del Sello EUR-ACE para el Grado de Ingeniería de Materiales, en un proceso continuo de reuniones de coordinación con la Oficina de Gestión de la Calidad, coordinadores de asignaturas, preparación de autoinforme, recopilación de información, visita de la Comisión Acreditadora (28-29/9/2020). Concluyó el curso 19/20 a la espera de la resolución provisional de concesión.
- Se han renovado parcialmente las vacantes de todos los sectores en Junta de Facultad.
- Han tenido lugar las elecciones al XII Claustro Universitario, resultando elegidos en la Facultad de Física, por el Sector A, D. Antonio J. Acosta Jiménez, D^a Clara E. Alonso Alonso, D^a M^a Victoria Andrés Martín, D^a M^a Carmen Gallardo Cruz y D. Julián Martínez Fernández. Por el Sector C1 fue elegido D. Alejandro Patón Fernández.
- Se ha nombrado a D. Manuel García León nuevo Coordinador del Máster Interuniversitario en Física Nuclear, en sustitución de D. José M. Arias Carrasco.
- Se han celebrado reuniones de coordinación de los distintos cursos de los Grados en Física e Ingeniería de Materiales, de las han levantado acta. También la Vicedecana de Calidad y RR.II. ha mantenido contacto con los coordinadores de curso de los mismos Grados.
- 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. Tras la declaración del estado de alarma el 14/3/20, la docencia pasó a ser telemática en todos los títulos.
- Promociones de egresados de las distintas titulaciones: 8^a Grado en Física, 6^a Grado en Ingeniería de Materiales, 5^a Doble Grado Física-Ingeniería de Materiales, 5^a Doble Grado

Química-Ingeniería de Materiales, 3ª Doble Grado Física-Matemáticas, 10ª Máster en Microelectrónica, 10ª Máster en Física Nuclear.

- Se ha comenzado el proceso de renovación parcial de la optatividad del Grado en Física, interrumpida por la irrupción de la pandemia.
- Se ha procedido a la renovación del acuerdo de doble titulación con la Universidad de Münster (Alemania) a nivel de Máster Universitario. Este acuerdo ha propiciado un intercambio de alumnos entre ambas instituciones. La renovación está pendiente de la firma de los Rectores de ambas universidades.
- Se ha recibido la visita del Profesor Charafeddine Jama (14-15/1/20) de la Universidad de Lille (Francia), para la concreción del doble título de Grado + Máster en Materiales Avanzados con la École Nationale Supérieure de Chimie. El doble título estaría coordinado con la Escuela Internacional de Postgrado, pues el Máster en Nuevos Materiales depende de ella.
- Se han ofertado grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: Análisis Matemático, Métodos Matemáticos I, Circuitos Eléctricos, Teoría e Instrumentación, Electrónica Física, Física Cuántica, Física Estadística, Mecánica Cuántica y Física Nuclear y de Partículas. Se ha ofertado por primera vez una asignatura del título de Grado en Ingeniería de Materiales: Química I.
- Se sigue trabajando en la implantación de la Administración Electrónica a nivel de Centro, estando prevista la implantación total para el curso 2020-21. Se ha eliminado la práctica totalidad de la firma manuscrita de documentos, exceptuando las actas de asignaturas.
- La Facultad se ha adherido definitivamente al uso de la plataforma TERMINUS, para la gestión integral de los trabajos de fin de estudios. Durante el curso 2019-20 se ha implantado para los Trabajos Fin de Máster del Máster en Microelectrónica.
- La Facultad ha actuado como Sede Nº 4 en la convocatoria de julio para las Pruebas de Acceso a la Universidad (PEvAU) (7-9/7/20), 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 ha seguido la implantación del Plan Director de Infraestructura 2018-2021. Dentro de las actividades de dicho plan, se han implantado lectores de tarjeta para el acceso a los Laboratorios, se han acometido reformas en los sistemas de climatización, se ha continuado la sustitución de las lamas de las ventanas de la fachada sur del edificio y se ha comenzado la sustitución de ventanas en la fachada norte. Se ha procedido a la instalación de cámaras en

todas las aulas, necesarias para la docencia multimodal, y se ha abordado el cambio de mobiliario del Aula I.

- Se ha procedido al cierre del Centro durante el periodo 7-21/8/20.
- Se ha continuado con el Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Física (POAT), que contempla diversas acciones encaminadas a los alumnos y egresados.
- Se ha recibido la visita del Rector D. Miguel Ángel Castro Arroyo, para presentar su candidatura al segundo mandato, el 25/2/20.
- El Acto Académico de San Alberto Magno se celebró el 14/11/19 en la Facultad de Biología, siendo la festividad el viernes 15/11/19, celebrada sin actividad académica.
- Participación de la Facultad en actividades de divulgación; charlas en centros de secundaria, QUIFIBIOMAT (4-14/11/19, organizado por la Facultad) y Noche de los Investigadores (27/9/19).
- Participación de la Facultad en la XVI Feria de la Ciencia, celebrada de forma virtual del 18 al 26 de junio, con gran éxito de participación (96000 visitas el primer día).
- Celebración, en colaboración con la RSEF, de la Fase Local de las Olimpiadas de Física en el Aula Magna de la Facultad, el 7/2/20. Se ha mantenido el nuevo formato, realizando los alumnos el examen por la mañana y visitando los laboratorios de la Facultad por la tarde y asistiendo posteriormente a la conferencia “Del electrón al chip”, impartida por D^a. Gloria Huertas Sánchez.
- Realización de Talleres en colaboración con el Secretariado de Prácticas en Empresa y Empleo de la US: “CV y Marca personal” (17/2/20), “Estrategias y recursos para la búsqueda de empleo” (26/2/20) y “Cómo afrontar con éxito un proceso de selección” (4/3/20)
- Participación en la Mesa Redonda de Presentación de Títulos de la US el 2/3/20.
- Celebración de una reunión informal del profesorado de la Facultad en la Sala de Juntas, el último viernes de cada mes a la hora del café (interrumpidas a partir de febrero).
- En colaboración con los Programas de Doctorado de Ciencias y Tecnologías Físicas y Ciencias y Tecnologías de Nuevos Materiales, realización de jornadas de difusión de resultados de los estudiantes de doctorado “PhD Talks”, celebrados el 8/11/19 y 4/12/19.
- Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el 20/9/19 en el Aula Magna de la Facultad.
- Reunión con profesorado de todas las titulaciones el 19/9/19 para hacer un resumen de las novedades del curso 2019/20.

- Celebración del VIII Taller de “Coordinación de Trabajos Fin de Grado y Máster” el 18/10/19, en el que se revisaron diversos aspectos de esta asignatura en relación a la introducción de la herramienta TERMINUS.
- Se ha desarrollado la III Edición del Concurso de Artículo Científico del Mes, financiado por el VI Plan Propio de Investigación. Entrega de premios el 20/12/19.
- Celebración el 21/05/20 de un webinar formativo de dos horas, para la mejora de los Trabajos Fin de Grado, impartido por Marta Suarez Samaniego (CRAI Antonio de Ulloa): *Citas con Mendeley, antiplagio y recursos-e*.
- Celebración del Acto de Apertura del curso 19/20 de la Real Academia Sevillana de Ciencias, con la conferencia “¿Qué somos?”, a cargo de D. José Luis Manzanares Japón, el 4/11/19.
- Realización del examen correspondiente a la fase nacional de la competición Plancks-2020, organizado con la RSEF, el 6/3/20. El equipo “DoblesDoble US”, integrado por Rafael Jiménez Llamas, Alejandro Bandera Moreno, Elías Guisado Villalgordo y Riu Rodríguez Sakamoto, alumnos de la Facultad, queda subcampeón de la fase nacional, de entre 31 equipos de 7 universidades. Se ha clasificado para la fase final que tendrá lugar en Londres.
- Se ha realizado un video promocional de la Facultad, específico para alumnos de nuevo ingreso.
- Dentro de la Semana de la Ciencia, representación, por parte de la compañía austríaca Portraittheater, de la obra de Teatro Científico Curie_Meitner_Lamarr_indivisible (12/11/19).
- Viaje con alumnos y profesores de visita al Observatorio de Calar Alto (Almería) el 15/11/19.
- 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). Se ha lanzado la campaña “SomosFísicaUS” en RRSS para mantener actividades de contacto social durante el periodo de confinamiento.
- 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 20/12/19.
- Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (en colaboración con RSEF), celebrado el 11/2/20 con la conferencia “Mujeres en Física: sí existimos”, impartida por D^a Milagros Morcillo
- Organización de la Conferencia, en colaboración con la RSEF, de M^a Isabel Gallardo: “Acelerando partículas para frenar el cáncer” (28/11/19).
- Organización de la Conferencia “Nuevas perspectivas de nuestro lugar en el universo”, impartida por D. José Oñorbe (10/12/19)

- Se ha suspendido la celebración del Acto de Graduación de los alumnos de la Facultad, el Salón de Postgrado, el Salón del Estudiante, el II Congreso de Estudiantes de Física e Ingeniería de Materiales de la Universidad de Sevilla (CEFIMUS) y todos los actos divulgativos coincidentes con el periodo de confinamiento.

2. Órganos de Gobierno y Comisiones.

Junta de centro: Se enumeran a continuación las Juntas de Centro celebradas durante el curso 19-20, indicándose en cada caso los acuerdos más relevantes:

2 de diciembre de 2019 (Acta Nº 96)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de Sr. Decano.
3. Aprobación de Solicitud de la Facultad del Sello EURACE para Ingeniería de Materiales
4. Aprobación de Acuerdo de Convenio de Máster Internacional en Física Nuclear
5. Aprobación de modificaciones Calendario de Exámenes de la Facultad de Física para el curso 2019/20.
6. Discusión y posición de la Facultad sobre Compensación Curricular.
7. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
8. Actualización de las comisiones colegiadas de la Facultad
9. Asuntos de Trámite
10. Ruegos y preguntas.

21 de febrero de 2020 (Acta Nº 97)

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 2020/21
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2020/21
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2020/21
6. Informe del presupuesto de la Facultad 2020 y aprobación, en su caso, del cierre del ejercicio 2019.
7. Aprobación de la memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2018/19.
8. Delegación en las Comisiones de Seguimiento de las propuestas de cambios en los Planes de Estudio.
9. Delegación en el Sr. Decano de la aprobación de propuestas de Asistentes Honorarios de los Departamentos
10. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
11. Actualización de las comisiones delegadas de Junta de Facultad.
12. Asuntos de Trámite.

13. Ruegos y preguntas.

11 de mayo de 2020 (Acta N° 98)

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación si procede de Acta de la sesión anterior
2. Informe del Sr. Decano
3. Análisis de viabilidad para la reprogramación de actividades a partir de las adendas aprobadas en Consejos de Departamento
4. Discusión y aprobación, en su caso, de las adendas para TFE y PE de las titulaciones de la Facultad
5. Discusión y aprobación, en su caso, de la modificación del calendario de entregas de TFG en su primera convocatoria
6. Discusión y aprobación, en su caso, del procedimiento para la reprogramación de actividades durante la crisis sanitaria
7. Discusión y aprobación si procede de una propuesta para trasladar la 2ª convocatoria de las asignaturas del 1er cuatrimestre al mes de septiembre.
8. Asuntos de Trámite
9. Ruegos y Preguntas

3 de julio de 2020 (Acta N° 99)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de Sr. Decano.
3. Ratificación de alegaciones a informe provisional de acreditación del Máster en Microelectrónica.
4. Ratificación de autoinforme para la obtención del Sello Eur-Ace para el Grado en Ingeniería de Materiales.
5. Discusión y aprobación de la reprogramación de actividades presenciales para la finalización del curso 2019/20.
6. Aprobación del Plan de Organización Docente del curso 2020/21.
7. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
8. Asuntos de Trámite.
9. Ruegos y preguntas.

27 de julio de 2020 (Acta N° 100)

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de Sr. Decano.
3. Comunicación y refrendo de reprogramación de exámenes presenciales para septiembre.
4. Discusión y aprobación, si procede, del Calendario Académico para el curso 2020/21.

5. Discusión y aprobación, si procede, del Plan de Asignación del Profesorado correspondiente al curso 2019/20.
6. Discusión y aprobación, si procede, del Calendario de Exámenes para el Curso 2020/21
7. Discusión y aprobación, si procede, del Horario del Escenario A para el Curso 2020/21
8. Discusión y aprobación, si procede, de una propuesta del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo para solicitar la prórroga de los proyectos docentes.
9. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
10. Asuntos de Trámite.
11. Ruegos y preguntas.

Comisión de reconocimiento de créditos:

14 de octubre de 2019 (Acta N° 20)

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Estudio de las solicitudes de expedientes de adaptación de estudios y de traslados del curso 2018/19
3. Estudio de las solicitudes de reconocimiento de créditos.
4. Información sobre el rendimiento de los/as alumnos/as SICUE y ERASMUS del curso 2018/19
5. Resumen de acuerdos académicos ERASMUS 2019/20
6. Resumen de acuerdos académicos SICUE 2019/20
7. Información de nuevas propuestas SICUE y ERASMUS
8. Ruegos y preguntas

6 de julio de 2020 (Acta N° 21)

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

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

10 de enero de 2020 (Acta N° 35)

1. Aprobación si procede del acta de la sesión anterior
2. Informe de seguimiento del plan de mejora. Recomendaciones resueltas y no resueltas
3. Discusión sobre modificaciones del plan de estudios
4. Ruegos y preguntas

23 de marzo de 2020 (Acta N° 36)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

31 de marzo de 2020 (Acta N° 37)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

14 de abril de 2020 (Acta N° 38)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

23 de abril de 2020 (Acta N° 39)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

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

10 de enero de 2020 (Acta N° 27)

1. Aprobación si procede del acta de la sesión anterior
2. Informe de seguimiento del plan de mejora. Recomendaciones resueltas y no resueltas
3. Información sobre petición de acreditación EUR-ACE
4. Ruegos y preguntas

23 de marzo de 2020 (Acta N° 28)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

31 de marzo de 2020 (Acta N° 29)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

14 de abril de 2020 (Acta N° 30)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

23 de abril de 2020 (Acta N° 31)

1. Informe del Sr. Decano
2. Ruegos y preguntas

29 de junio de 2020 (Acta N° 32)

1. Aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores
2. Discusión y aprobación, si procede, del autoinforme elaborado por el centro para la petición del certificado de calidad EURACE
3. Ruegos y preguntas

Comisión de Ordenación Académica

17 de febrero de 2020 (Acta nº 37)

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 2020/21.
4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2020/21.
5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2020/21.
6. Modificaciones del POD, curso 2019/20: PAP, aulas, exámenes ...
7. Información y toma de decisiones si procede sobre "Calendario permanente de exámenes".
8. Ruegos y preguntas

2 julio 2020 (Acta nº 38)

1. Información sobre grupos autorizados 2020-21
2. Reprogramación actividades presenciales 2019-20
3. Horarios 2020-21, diferentes escenarios
4. Calendario de exámenes 2020-21
5. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
6. Ruegos y preguntas

28 julio 2020 (Acta nº 39)

1. Actas previas
2. Exámenes presenciales septiembre 2020
3. Calendario de exámenes 2020-21 (Tercera convocatoria y TFG)
4. Horarios 2020-21, escenario A
5. Modificaciones del POD del curso 2019/20.
6. Ruegos y preguntas

Comisión de Asuntos Económicos, Obras y Equipamientos

5 de febrero de 2020 (Acta Nº 18)

1. Aprobación si procede del acta de la sesión anterior.
2. Presentación y aprobación del presupuesto de 2020
3. Planificación de actuaciones, entradas y gastos para 2021.

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

14 de julio de 2020 (Acta Nº 54)

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Información sobre las prácticas externas del curso 2019/20. Alumnos matriculados definitivamente por Grados y Dobles Grados.
3. Organización de las prácticas curso 2020/21: decisión del número de plazas en cada titulación. Petición a Departamentos con docencia de tutores académicos para el curso 2020/21 correspondiente.
4. Ruegos y preguntas.

Comisión de Divulgación y Relaciones Externas

18 de febrero de 2020

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. Propuesta de nuevas actividades
7. Ruegos y preguntas.

3. Organización Docente y Actividades Académicas

Durante el curso 2019-20 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 93 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 471. 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 2019-20 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:

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

En el curso 2019-20 ha salido la octava 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 2019-20.

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 2019-20 ha salido la sexta promoción de egresados (Anexo VI).

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de Materiales 29 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados ha sido de 167. 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 2019-20 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Este curso se imparte por primera 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 2019-20.

Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales

Los Grados en Física e Ingeniería de Materiales poseen suficientes contenidos comunes que permiten 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 2019-20 se incorpora en el Anexo V, tal y como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 22 nuevos alumnos en el curso 2019-20. 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 2019-20 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 91. 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 2019-20 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogida en la Aplicación NeoPlan.

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2019-20. Esta titulación tuvo la nota de corte más alta de toda Andalucía. El número total de matriculados es 93.

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

En el curso 2019-20 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 por primera vez en inglés la asignatura obligatoria Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD.

Ingresaron en esta titulación 25 nuevos alumnos en el curso 2019-20. El número de alumnos matriculados ha sido de 51.

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

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

Máster Universitario en Física Nuclear

En el curso 2019-20 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 2019-20, 40 nuevos alumnos en el conjunto de las universidades que imparten el Máster, de los cuales 17 lo hicieron en la Universidad de Sevilla. E número total de alumnos matriculados ha sido de 47 en el conjunto de las universidades, 24 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/Séneca, 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 2019-20 ha habido 14 alumnos SICUE salientes, 10 del Grado en Física y 2 del Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y 2 del Doble Grado en Física y Matemáticas.

En el ámbito del Intercambio académico del Programa Erasmus, 21 alumnos de grado la Facultad de Física estuvieron matriculados en universidades extranjeras: Münster, Lublin, Gdansk, Pavia, Graz, Burdeos, INSA-Lyon, Milano II, Torino y París-Sud. Hemos tenido un total de 4 alumnos Erasmus entrantes, y dos alumnos de convenios internacionales proveniente de México y Estados Unidos.

En este curso 2019-20 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 cinco alumnos de la Universidad de Sevilla, todos provenientes del Máster en Física Nuclear.

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 2018-19 se otorgaron al alumno D. Pablo Martínez Reviriego, Graduado en Física.

Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente al curso 2018-19 se otorgaron a:

- Grado en Física: D. Pablo Martínez Reviriego
- Doble Grado Física e Ingeniería de Materiales: D. Xabier García Casas
- Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales: D. Daniel Carter Martos
- Doble Grado en Física y Matemáticas: D. Eduardo Román Lemos
- Máster en Microelectrónica: D. Manuel Jiménez Través
- Máster Física Nuclear: D^a Araceli Navarro Fernández

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 2019-20:

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 la mejora y el desarrollo de las prácticas curriculares (Ref. 4.1.1, Solicitud 22555 y coordinada por Clara Alonso Alonso). Actividades encaminadas a la captación de empresas y centros de interés científico-tecnológico para un buen desarrollo de los Prácticum en nuestras titulaciones. TÍTULO: DE LO ACADÉMICO A LA EMPRESA UN RETO POSIBLE EN LA FACULTAD DE FÍSICA: 2450€
- 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, Antonio J. Acosta Jiménez y Felipe Gutiérrez Mora. Año 2019: 1500 euros y año 2020: 2800 euros.

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

- ◊ Péndulos en movimiento: Instalación artístico-científica . Ayuda económica recibida: 3420€
- ◊ Concurso de vídeos de divulgación científica: La mirada de los que saben de Física y Materiales en un click. Ayuda económica recibida: 900€
- ◊ Premio a la publicación científica del mes en la Facultad de Física. (Año 2020). Ayuda económica recibida: 1500€

Por otro lado, también dentro del VI Plan Propio de Investigación se pidió en acuerdo con las facultades de Química, Matemáticas y Biología, la siguiente ayuda:

- ◊ Ayuda actividades divulgación científica (Feria de la Ciencia 2020): 4000€.

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 22 de junio de 2020, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 24 de junio de 2020. Para la Facultad de Física ascendió 44.031 € 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:
 - o 6027.12 € (Capítulo II),
 - o 19.373 € (Capítulo VI).
- Ayudas del Plan de Innovación Docente (Ref. 1.2.3): 3.900 €
- Ayudas de Enseñanza de Postgrado: 3.075,91 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de aulas, laboratorios, secretaría y espacios comunes al estado de emergencia creado por la pandemia COVID-19.
- Adecuación de las aulas a un sistema de docencia online (cámaras, tabletas, micrófonos y altavoces - cofinanciado por la Dirección General de Digitalización).
- Climatización de la sala de tutorías situada en la planta sótano.
- Pintura de las plantas 1ª a 6ª (cofinanciado por la Dirección General de Infraestructuras).
- Adquisición de mesas para su sustitución en la sala de estudio de la planta sótano.
- Adquisición de un ordenador para la sala de control del aula magna, e instalación de un sistema de control y mezcla de señales de vídeo.
- Adquisición y puesta en marcha de un sistema de videoconferencias para la sala de juntas.
- Reposición de distintos elementos de las cortinas de las aulas.
- Adquisición de distintos equipos informáticos: (Secretaría, conserjería y aulas)
- Adquisición de ordenadores portátiles para facilitar el teletrabajo del personal de la Facultad.
- Adquisición de un servidor para permitir la conexión en remoto a los ordenadores del aula de informática.
- Instalación de mecanismos de apertura por tarjeta en los laboratorios de docencia del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo (petición conjunta Facultad – Departamentos, cofinanciada por la Dirección General de Infraestructuras y el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo).
- Colocación de mallas (para prevenir el anidamiento de palomas) en el exterior de la Facultad (Fachada sur y oeste) (Financiado por la Dirección General de Infraestructuras).

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.
- 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.

MEMORIA DE ACTIVIDADES

ANEXOS

ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

Miembros Junta de Facultad:

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO	SECTOR
Acosta Jiménez	Antonio J.	Electrónica y Electromagnetismo	A
Alonso Alonso	Clara E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Andrés Martín	M ^a Victoria	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Arias Carrasco	José M.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Caballero Carretero	Juan A.	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Casado Pascual	Jesús	Física Atómica, Molecular y Nuclear	A
Esquivias Fedriani	Luis M ^a	Física de la Materia Condensada	A
Fernández Berni	Jorge	Electrónica y Electromagnetismo	A
Gallardo Cruz	M ^a Carmen	Física de la Materia Condensada	A
Gallardo Fuentes	M ^a 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 ^a Carmen	Física de la Materia Condensada	A
Martín Olalla	José M ^a	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.)

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
Viezzzer	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.)
Barzdevics Recasens	Teresa	Alumno	C
Caballero Montiel	Victoria I.	Alumno	C
Escudero Rodríguez	Mario	Alumno	C
García Romero	José A.	Alumno	C
Gómez García	Fernando	Alumno	C
Martín López	Guillermo	Alumno	C
Melgar González	Lucía	Alumno	C
Mena Gil	Paula	Alumno	C
Morales Kirioukhina	Alejandro	Alumno	C
Núñez López	Patricia	Alumno	C
Núñez Torregrosa	Alejandro	Alumno	C
Osuna Martínez	Mario	Alumno	C
Pérez Castilla	Román	Alumno	C
Pérez González	Julia	Alumno	C
Rejón Mata	Alejandro V.	Alumno	C
Reseco Calderón	Luis	Alumno	C
Ruiz Campos	Ángel	Alumno	C
Ruiz Martín	Mateo	Alumno	C
Salas Arroyo	Marta	Alumno	C
Soto Merchán	Ramón de	Alumno	C
Taha Sarkadi	Moulay Taib	Alumno	C
Tal-Lal Anmed	Salima	Alumno	C
Patón Fernández	Alejandro	Alumno (miembro nato)	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 ^a Dolores	Secretaría	D
Pardo González-Nandín	Ángeles	Conserjería	D

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

TOTAL SECTOR B: 8

TOTAL SECTOR C: 22 + Miembro Nato = 23

TOTAL SECTOR D: 7

Se produjeron las siguientes bajas y altas como miembros de la Junta de Facultad:

- Representantes del Dpto. de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico:
 - Causa baja el profesor D. Daniel Franco Coronil 27/07/2020
 - Entra como miembro de la Junta el profesor D. Faustino Maestre Caballero
- Causaron baja por jubilación las profesoras D^a Caroline Clauss Klamp, D^a Belén Pérez Verdú y D^a Adoración Rueda Rueda

Elecciones parciales Junta de Facultad:

- Con fecha 4 de noviembre de 2019 se convocaron elecciones parciales para cubrir vacantes:
 - Sector A: 3 vacantes
 - Sector B: 2 vacantes
 - Sector C: 22 vacantes
 - Sector D: 1 vacante

Candidatos electos proclamados:

- Sector A: D. Jorge Fernández Berni, D. Pablo Maynar Blanco y D^a Manuela Rodríguez Gallardo.

Candidaturas presentadas automáticamente elegidas:

- Sector B: D^a Eleonora Viezzar
- Sector C: todos los relacionados en la tabla anterior.
- Sector D: queda sin cubrir una plaza.

ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

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

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

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

COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Alonso Alonso	Clara E. (Por Delegación)	Dpto. FAMN	calonso@us.es
Respaldiza Galisteo	Miguel Á.	Dpto. FAMN	respaldiza@us.es
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	anmube@us.es
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE	quintani@us.es
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	rae@us.es
Palma Ledesma	M ^a Dolores	PAS (Secretaria)	ffisaog@us.es
Caballero Montiel	Victoria I.	ALUMNO	Vickycaballero95@gmail.com
Patón Fernández	Alejandro	ALUMNO	Alejandropatonfernandez2e@gmail.com
Rejón Mata	Alejandro	ALUMNO	areionm@gmail.com

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA / GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Acosta Jiménez	Antonio José	Dpto. EE (Decano)	acojim@us.es
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	jrr@us.es
Alonso Alonso	Clara E.	Dpto. FAMN	calonso@us.es
Rodríguez Boix	Rafael	Dpto. EE	boix@us.es
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC	anmube@us.es
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE	alberto@us.es
Andrés Martín	M ^a Victoria	Dpto. FAMN	m-v-andres@us.es
		1 VACANTE PAS	
Morales Kiríoukhina	Alejandro	ALUMNO	almoki95@gmail.com
Osuna Martínez	Mario	ALUMNO	Marosumar54@outlook.es
Patón Fernández	Alejandro	ALUMNO	Alejandropatonfernandez2e@gmail.com

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES / GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	CORREO
Acosta Jiménez	Antonio José	Dpto. EE (decano)	
Ramírez Rico	Joaquín	Dpto. FMC (Secretario)	jrr@us.es
Paúl Escolano	Antonio G.	Dpto. IMY CC. MAT. Y T.	apaul@us.es
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	rae@us.es
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE	quintani@us.es
Alonso Alonso	Clara E.	Dpto. FAMN	calonso@us.es
Romero García	Alberto	Dpto. IQ	alromero@us.es
Pachecho Sánchez	José A.	PAS	jpacsan@us.es
Escudero Rodríguez	Mario	ALUMNO	eskuderomario@gmail.com
		1 VACANTE ALUMNO	
		1 VACANTE ALUMNO	

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

COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

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

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

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

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

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

ANEXO III: DELEGACIÓN DE ALUMNOS

El día 2 de diciembre de 2019 se proclamó Delegado de Alumnos la siguiente candidatura colegiada:

CANDIDATURA COLEGIADA "DeleGauss"

APELLIDOS Y NOMBRE

1. ALEJANDRO PATÓN FERNÁNDEZ
2. TERESA BARZDEVIS RECASENS
3. MARÍA CORDERO RAMÍREZ
4. MARÍA CORPAS OLIVA
5. MARIO ESCUDERO RODRÍGUEZ
6. GUILLERMO MARTÍN LÓPEZ
7. PAULA MENA GIL
8. PATRICIA NÚÑEZ LÓPEZ
9. MARIO OSUNA MARTÍNEZ
10. RAMÓN PÉREZ CASTILLA
11. LUIS RESECO CALDERÓN
12. ÁNGEL RUIZ CAMPOS
13. MARTA SALAS ARROYO
14. MOULAY TAIB TAHA SARKADI

ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2019-20

TITULACIÓN	Nº DE ALUMNOS
Grado en Física:	92
Grado en Ingeniería de Materiales:	29
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	22
Doble Grado en Física y Matemáticas	20
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	16
Máster Universitario en Física Nuclear	17
Máster Universitario en Microelectrónica	25

ANEXO V: RELACIÓN 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	30
Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	33
Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1	42
*** SUMA ***				105
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	44
Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	47
Análisis Matemático	4	Grupo 4/ HA Análisis Matemático (Inglés)	1	5
*** SUMA ***				121
Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	25
Métodos Matemáticos I	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	41
Métodos Matemáticos I	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	40
Métodos Matemáticos I	4	Grupo 4 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (Inglés)	1	7
*** SUMA ***				113
Programación Científica	1	Grupo 1/ HA Prácticas Informática Programación Científica	1	24
Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	1	4
Programación Científica	3	Grupo 3/ HB Prácticas Informática Programación Científica	1	26
Programación Científica	4	Grupo 4/ HC Prácticas Informática Programación Científica	1	24
Programación Científica	5	Grupo 5/ HC Prácticas Informática Programación Científica	1	21
*** SUMA ***				99
Química	1	Grupo 1 / HA y B de Clases Teóricas Química	1	35
Química	2	Grupo 2 / HA y B de Clases Teóricas Química	1	23
Química	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Química	1	40
*** SUMA ***				98

Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	29
Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	30
Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	43
*** SUMA ***				102
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	32
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	53
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	2	4
*** SUMA ***				89
Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	43
Electromagnetismo	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	73
*** SUMA ***				116
Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	51
Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	79
*** SUMA ***				130
Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	2	46
Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	2	62
*** SUMA ***				108
Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	33
Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	47
Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	2	7
*** SUMA ***				87
Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	43
Termodinámica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	70
*** SUMA ***				113
Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	33
Electrodinámica Clásica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	56
*** SUMA ***				89
Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	42
Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	48

Electrónica Física	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Fí.(Inglés)	3	17
*** SUMA ***				107
Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	39
Física Cuántica	2	Clases 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	49
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	61
Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	67
*** SUMA ***				128
Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	55
Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	45
Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	3	10
*** SUMA ***				110
Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	48
Física Matemática	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	55
*** SUMA ***				103
Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	41
Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	53
*** SUMA ***				94
Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	37
Óptica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	56
*** SUMA ***				93
Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	4	12
*** SUMA ***				12
Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	4	20
*** SUMA ***				20
Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	4	23
*** SUMA ***				23
Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	4	13
*** SUMA ***				13

Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	4	4
*** SUMA ***				4
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y M	4	14
*** SUMA ***				14
Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	4	7
*** SUMA ***				7
Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	4	28
*** SUMA ***				28
Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Materiales	4	7
*** SUMA ***				7
Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	27
Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	36
Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	4	14
*** SUMA ***				77
Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Ene.	4	19
*** SUMA ***				19
Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	4	39
Mecánica Cuántica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (mismo horario grupo 1)	4	19
Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	4	14
*** SUMA ***				72
Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	4	27
*** SUMA ***				27
Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	4	7
*** SUMA ***				7
Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Prácticas E.	4	9
*** SUMA ***				9
Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	4	4

*** SUMA ***				4
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	7
Técnicas Experimentales I	3	Grp. 3 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	8
Técnicas Experimentales I	4	Grp. 4 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi.horario mañana y tarde	4	10
Técnicas Experimentales I	5	Grp. 5 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	10
Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	4	1
*** SUMA ***				48
Técnicas Experimentales II	1	Grp 1 Clases Teórico-Prácticas Técnicas Exper. horario mañana y tarde	4	53
*** SUMA ***				53
Trabajo Fin de Grado	1	Grupo único de matricula	4	74
*** SUMA ***				74
Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1		39
Física General 1	2	Grp 2 / HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 1		48
Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1		63
*** SUMA ***				150
Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2		37
Física General 2	2	Grp 2/ HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 2		45
Física General 2	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 2		68
*** SUMA ***				150
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I		17
*** SUMA ***				17
Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II		15
*** SUMA ***				15
Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III		13
*** SUMA ***				13

Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	9
*** SUMA ***			9
Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad V	3
*** SUMA ***			3

Grado en Ingeniería de Materiales

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	1	48
*** SUMA ***				48
Informática y Diseño Gráfico	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	1	29
*** SUMA ***				29
Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	1	66
*** SUMA ***				66
Química I	1	Grp Química I.	1	35
Química I	2	Grp. 2 Química I (inglés)	1	2
*** SUMA ***				37
Física II	1	Grp Física II.	1	37
*** SUMA ***				37
Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	1	41
*** SUMA ***				41
Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	1	42
*** SUMA ***				42
Química II	1	Grp Química II.	1	37
*** SUMA ***				37
Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie	2	34
*** SUMA ***				34
Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	2	33
*** SUMA ***				33

Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura .	2	30
*** SUMA ***				30
Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del.	2	29
*** SUMA ***				29
Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	2	22
*** SUMA ***				22
Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	2	34
*** SUMA ***				34
Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp. de Clases Teóricas de Elasticidad y Resistencia de Materiales	2	54
*** SUMA ***				54
Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	2	51
*** SUMA ***				51
Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	3	33
*** SUMA ***				33
Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	32
*** SUMA ***				32
Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	50
*** SUMA ***				50
Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	3	11
*** SUMA ***				11
Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	3	53
*** SUMA ***				53
Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	3	28
*** SUMA ***				28
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	3	3
*** SUMA ***				3

Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3	22
*** SUMA ***				22
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	23
*** SUMA ***				23
Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	4	17
*** SUMA ***				17
Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	4	27
*** SUMA ***				27
Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	4	21
*** SUMA ***				21
Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	4	13
*** SUMA ***				13
Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	4	12
*** SUMA ***				12
Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	4	14
*** SUMA ***				14
Ingeniería de Calidad y END	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad	4	17
*** SUMA ***				17
Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	4	10
*** SUMA ***				10
Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	4	8
*** SUMA ***				8

Prácticas de Empresa	1	Grp de Prácticas Externas	4	7
*** SUMA ***				7
Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	3	16
*** SUMA ***				16
Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	4	8
*** SUMA ***				8
Trabajo Fin de Grado	1	Área de Electrónica	4	17
*** SUMA ***				17
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I		2
*** SUMA ***				2

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	22
*** SUMA ***				22
Análisis Matemático	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	14
Análisis Matemático	3	Grupo 3/ HC de Clases Teóricas Análisis Matemático	1	5
Análisis Matemático	4	Grupo 4/ HA Análisis Matemático (Inglés)	1	6
*** SUMA ***				25
Fundamento de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	1	22
*** SUMA ***				22
Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	1	15
Métodos Matemáticos I	4	Grupo 4 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (Inglés)	1	7
*** SUMA ***				22
Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	1	22
*** SUMA ***				22

Química I	1	Grp Química I.	1	15
Química I	2	Grp. 2 Química I (inglés)	1	5
*** SUMA ***				20
Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	23
Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	1
*** SUMA ***				24
Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2	19
*** SUMA ***				19
Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	28
Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	4
*** SUMA ***				32
Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	2	24
*** SUMA ***				24
Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	27
*** SUMA ***				27
Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	2	18
*** SUMA ***				18
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	15
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	2	1
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	2	5
*** SUMA ***				21
Química II	2	Grp Química II.	2	18
*** SUMA ***				18
Física Cuántica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	19
Física Cuántica	2	Clases 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	3	2
Física Cuántica	3	3 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica (mismo horario gr.1) (Inglés)	3	1
*** SUMA ***				22
Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	13

*** SUMA ***				13
Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	20
Electrodinámica Clásica	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	3	1
*** SUMA ***				21
Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	23
Física Matemática	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3	1
*** SUMA ***				24
Mecánica Teórica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	19
Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	3	3
*** SUMA ***				22
Comportamiento Mecánico	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	3	11
*** SUMA ***				11
Electrónica Física	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	19
Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	3	1
*** SUMA ***				20
Física del Estado Sólido	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	23
Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	3	2
*** SUMA ***				25
Física Estadística	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	19
Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	3	2
Física Estadística	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	3	2
*** SUMA ***				23
Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	4	13
*** SUMA ***				13
Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	13
*** SUMA ***				13
Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	10
*** SUMA ***				10

Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	4	12
Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	4	2
*** SUMA ***				14
Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	4	14
*** SUMA ***				14
Técnicas Experimentales I	4	Grp. 4 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi.horario mañana y tarde	4	2
Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi.horario mañana y tarde	4	11
*** SUMA ***				13
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y M	4	12
*** SUMA ***				12
Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	4	16
Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	4	2
*** SUMA ***				18
Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	12
*** SUMA ***				12
Técnicas Experimentales II	1	Grp 1 Clases Teórico-Prácticas Técnicas Experi.horario mañana y tarde	4	14
*** SUMA ***				14
Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	5	10
*** SUMA ***				10
Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	5	4
*** SUMA ***				4
Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	5	2
*** SUMA ***				2
Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	5	5
*** SUMA ***				5
Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Ene.	5	1

*** SUMA ***				1
Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	5	14
*** SUMA ***				14
Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	5	9
*** SUMA ***				9
Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	5	2
*** SUMA ***				2
Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	5	11
*** SUMA ***				11
Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	5	1
*** SUMA ***				1
Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	5	3
*** SUMA ***				3
Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	5	9
*** SUMA ***				9
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	13
*** SUMA ***				13
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	7
*** SUMA ***				7
Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	5	14
*** SUMA ***				14

Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	5	1
*** SUMA ***				1
Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	5	2
*** SUMA ***				2
Trabajo Fin de Grado	1	Grupo unico de matricula	5	13
*** SUMA ***				13
Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	27
Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	2
*** SUMA ***				29
Física General 2	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	1	27
Física General 2	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	1	4
*** SUMA ***				31
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad I		3
*** SUMA ***				3
Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad II		1
*** SUMA ***				1
Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad III		1
*** SUMA ***				1

Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Biología	1	Grupo de Clases Teóricas Biología	1	16
*** SUMA ***				16
Cristalografía	1	Grupo de Clases Teóricas Cristalografía	1	21
*** SUMA ***				21
Física I	1	Grupo de Clases Teóricas Física I	1	19
*** SUMA ***				19
Física II	1	Grupo de Clases Teóricas Física II	1	17
*** SUMA ***				17
Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	1	18
*** SUMA ***				18
Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	1	17
*** SUMA ***				17
Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	1	17
*** SUMA ***				17
Operaciones Básicas de Laboratorio	1	Grupo en Seminario de Operaciones Básicas de Laboratorio	1	15
*** SUMA ***				15
Química General	1	Grupo de Clases Teóricas Química General	1	18
*** SUMA ***				18
Química Analítica I	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica I.	2	21
*** SUMA ***				21
Química Inorgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica I.	2	17
*** SUMA ***				17
Informática y Diseño Gráfico	2	Grp Clases Teórico-Prácticas de Informática .	2	16
*** SUMA ***				16
Química Física I	1	Grp Clases Teóricas Química Física I.	2	21
*** SUMA ***				21

Química Orgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica I.	2	20
*** SUMA ***				20
Bioquímica	1	Grp Clases Teóricas de Bioquímica.	2	19
*** SUMA ***				19
Química Biológica	1	Grp Clases Teóricas de Química Biológica.	2	18
*** SUMA ***				18
Química Física II	1	Grp Clases Teóricas Química Física II.	2	21
*** SUMA ***				21
Química Analítica II	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica II.	3	11
*** SUMA ***				11
Química Física III	1	Grp Clases Teóricas Química Física III	3	13
*** SUMA ***				13
Química Inorgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica II.	3	15
*** SUMA ***				15
Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie	3	11
*** SUMA ***				11
Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	3	14
*** SUMA ***				14
Química Orgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica II.	3	18
*** SUMA ***				18
Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	3	10
*** SUMA ***				10
Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp. de Clases Teóricas de Elasticidad y Resistencia de Materiales	3	13
*** SUMA ***				13
Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	4	15
*** SUMA ***				15
Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	4	13

*** SUMA ***				13
Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	15
*** SUMA ***				15
Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	18
*** SUMA ***				18
Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	4	17
*** SUMA ***				17
Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	4	16
*** SUMA ***				16
Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	4	16
*** SUMA ***				16
Ingeniería Química	1	Grp Clases Teóricas Ingeniería Química.	4	20
Ingeniería Química	2	Grp Clases Teóricas Ingeniería Química. INGLES	4	1
*** SUMA ***				21
Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4	17
*** SUMA ***				17
Química Orgánica III	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica III.	4	21
Química Orgánica III	2 INGLES	Grp Clases Teóricas Química Orgánica III. INGLÉS	4	2
*** SUMA ***				23
Trabajo Fin de Grado	1	Grp de Prácticas de Laboratorio de Trabajo Fin de Grado	5	19
*** SUMA ***				19
Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	5	18
*** SUMA ***				18
Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	5	18
*** SUMA ***				18
Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	5	18
*** SUMA ***				18

Redacción y Ejecución de Proyectos	1	Grp Clases Teóricas Redacción y Ejecución de Proyectos	5	16
*** SUMA ***				16
Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	5	2
*** SUMA ***				2
Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	5	18
*** SUMA ***				18
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	5	2
*** SUMA ***				2
Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	5	21
*** SUMA ***				21
Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	5	3
*** SUMA ***				3
Prácticas en Empresa	1	Grp de Prácticas en Empresa/Practicum de Prácticas en Empresa	5	5
Prácticas en Empresa	2	Grp de Prácticas en Empresa/Practicum de Prácticas en Empresa	5	1
*** SUMA ***				6
Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	5	19
*** SUMA ***				19
Control de Calidad en el Laboratorio	1	Grp Clases Teóricas Control de Calidad en el.	5	1
*** SUMA ***				1
Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos	1	Grp Clases Teóricas Determinación de Estruct.	5	4
*** SUMA ***				4
Química y Bioquímica de Alimentos	1	Grp Clases Teóricas Química y Bioquímica de Alimentos	5	4
*** SUMA ***				4
Tecnología de Alimentos	1	Grp de Clases Teóricas Tecnología de alimentos	5	3
*** SUMA ***				3

Ampliación de Química Física	1	Grp Clases Teóricas Ampliación de Química Física	5	2
*** SUMA ***				2

Doble Grado en Física y Matemáticas

Asignatura	CG	Grupo	Curso	Total
Álgebra Lineal y Geometría I	3	Álgebra Lineal y Geometría I	1	1
Álgebra Lineal y Geometría I	4	Álgebra Lineal y Geometría I	1	17
*** SUMA ***				18
Cálculo Infinitesimal	4	Cálculo Infinitesimal	1	19
*** SUMA ***				19
Informática	4	Informática	1	19
*** SUMA ***				19
Álgebra Básica	4	Álgebra Básica	1	21
*** SUMA ***				21
Química	2	Grupo 2 / HA y B de Clases Teóricas Química	1	18
*** SUMA ***				18
Cálculo Numérico I	4	Cálculo Numérico I	1	20
*** SUMA ***				20
Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	1	18
*** SUMA ***				18
Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	2	21
*** SUMA ***				21
Termodinámica	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	2	18
*** SUMA ***				18
Álgebra Lineal y Geometría II	1	Álgebra Lineal y Geometría II	2	1
Álgebra Lineal y Geometría II	2	Álgebra Lineal y Geometría II	2	17
*** SUMA ***				18
Diferenciación de Funciones de Varias Variables	2	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	2	17

*** SUMA ***				17
Matemática Discreta	2	Matemática Discreta	2	1
Matemática Discreta	4	Matemática Discreta	2	15
*** SUMA ***				16
Series de Funciones e Integral de Lebesgue	2	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	2	13
Series de Funciones e Integral de Lebesgue	3	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	2	1
Series de Funciones e Integral de Lebesgue	4	Tribunal Específico de Evaluación	2	3
*** SUMA ***				17
Cálculo Numérico II	1	Cálculo Numérico II	2	1
Cálculo Numérico II	2	Cálculo Numérico II	2	16
*** SUMA ***				17
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	17
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1
*** SUMA ***				18
Integración de Funciones de Varias Variables	2	Integración de Funciones de Varias Variables	2	17
*** SUMA ***				17
Topología	2	Topología	2	16
*** SUMA ***				16
Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	3	19
*** SUMA ***				19
Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	3	19
*** SUMA ***				19
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	1	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	3	18
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	3	Ampliación de Ecuaciones Diferenciasles	3	1
*** SUMA ***				19
Elementos de Probabilidad y Estadística	2	Elementos de Probabilidad y Estadística	3	19
*** SUMA ***				19

Funciones de Una Variable Compleja	1	Funciones de una Variable Compleja	3	19
*** SUMA ***				19
Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	3	1
Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	3	17
*** SUMA ***				18
Circuitos Eléctricos. Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	3	20
Circuitos Eléctricos. Teoría e Instrumentación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	3	1
*** SUMA ***				21
Modelización Matemática	1	Modelización Matemática	3	18
Modelización Matemática	3	Modelización Matemática	3	1
*** SUMA ***				19
Programación Matemática	1	Programación Matemática	3	19
Programación Matemática	3	Programación Matemática	3	1
*** SUMA ***				20
Teoría de la Probabilidad	2	Teoría de la Probabilidad	3	22
*** SUMA ***				22
Física Cuántica	2	Clases 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	4	16
*** SUMA ***				16
Estructuras Algebraicas	1	Estructuras Algebraicas	4	1
Estructuras Algebraicas	2	Estructuras Algebraicas	4	18
*** SUMA ***				19
Física Matemática	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	4	1
Física Matemática	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	4	18
*** SUMA ***				19
Geometría Local de Curvas y Superficies	1	Geometría Local de Curvas y Superficies	4	1
Geometría Local de Curvas y Superficies	2	Geometría Local de Curvas y Superficies	4	17
*** SUMA ***				18

Inferencia Estadística	2	Inferencia Estadística	4	16
*** SUMA ***				16
Mecánica Teórica	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	4	19
*** SUMA ***				19
Análisis Funcional	2	Grp Clases Teóricas Análisis Funcional.	4	12
*** SUMA ***				12
Electrónica Física	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	4	11
Electrónica Física	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Fí.(Inglés)	4	6
*** SUMA ***				17
Física del Estado Sólido	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	4	19
*** SUMA ***				19
Física Estadística	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	4	19
*** SUMA ***				19
Geometría y Topología de Superficies	1	Geometría y Topología de Superficies	4	1
Geometría y Topología de Superficies	2	Geometría y Topología de Superficies	4	19
*** SUMA ***				20
Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	1	Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	4	3
*** SUMA ***				3
Teoría de Códigos y Criptografía	1	Teoría de Códigos y Criptografía	4	3
*** SUMA ***				3
Prácticas Externas	1	Grp de Prácticas Externas/Practicum de Prácticas Externas	5	2
*** SUMA ***				2
Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	1	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	5	2
*** SUMA ***				2
Ampliación de Física del Estado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	5	1

Sólido (FMC)				
*** SUMA ***				1
Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	5	1
*** SUMA ***				1
Análisis de Fourier	1	Análisis de Fourier	5	2
*** SUMA ***				2
Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	1	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	5	8
*** SUMA ***				8
Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	5	4
*** SUMA ***				4
Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	5	2
*** SUMA ***				2
Ciencias de la Computación	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas de Ciencias de la Computación	5	1
*** SUMA ***				1
Ecuaciones en Derivadas Parciales	1	Grp Clases Teóricas de Ecuaciones en Derivadas Parciales.	5	2
Ecuaciones en Derivadas Parciales	2	Grp Clases Teóricas de Ecuaciones en Derivadas Parciales.	5	3
*** SUMA ***				5
Electrodinámica Clásica	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	5	16
*** SUMA ***				16
Electromagnetismo Aplicado (EE)	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	5	1
*** SUMA ***				1
Física Atómica y Molecular (FAMN)	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	5	12
*** SUMA ***				12
Geometría Aplicada	1	Grupo de Clases Teórico-Prácticas de Geometría Aplicada	5	1
*** SUMA ***				1
Mecánica Cuántica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (mismo horario grupo 1)	5	17

*** SUMA ***				17
Modelos de la Investigación Operativa	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas de Modelos de la Investigación Operativa	5	1
*** SUMA ***				1
Técnicas Experimentales I	6	Grp. 6 Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	5	8
Técnicas Experimentales I	7	Grp. 7 Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	5	1
Técnicas Experimentales I	8	Grp. 8 Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi. horario mañana y tarde	5	8
*** SUMA ***				17
Teoría Analítica de Números	1	Grupo de Clases Teóricas de Teoría Analítica de Números	5	4
*** SUMA ***				4
Variedades Diferenciables	1	Variedades Diferenciales	5	8
*** SUMA ***				8
Álgebra, Combinatoria y Computación	1	Álgebra, Combinatoria y Computación	4	1
*** SUMA ***				1
Análisis de Datos Multivariantes	1	Análisis de Datos Multivariantes	4	4
*** SUMA ***				4
Cálculo en Variedades	1	Cálculo en Variedades	4	2
*** SUMA ***				2
Complementos de Modelización y Optimización Numérica	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Complementos de Modelización y Opti	4	6
*** SUMA ***				6
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y M	4	3
*** SUMA ***				3
Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	5	13
Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	5	2
*** SUMA ***				15
Homología Simplicial	1	Homología Simplicial	4	4

*** SUMA ***				4
Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	4	11
*** SUMA ***				11
Técnicas Experimentales II	2	Grp. 2 Clas Teórico-Prácticas Técnicas Experimentales II mañana y tarde	5	16
*** SUMA ***				16
Trabajo Fin de Grado	1	Grp de Trabajo Fin de Grado	5	17
*** SUMA ***				17
Variable Compleja	1	Variable Compleja	4	3
*** SUMA ***				3
Física General 1	2	Grp 2 / HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	1	20
*** SUMA ***				20
Física General 2	2	Grp 2/ HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	1	19
*** SUMA ***				19
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Créditos Optativos cursados en Movilidad I		2
*** SUMA ***				2
Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Créditos Optativos cursados en Movilidad II		2
*** SUMA ***				2
Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Créditos Optativos cursados en Movilidad III		1
*** SUMA ***				1
Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV		1
*** SUMA ***				1

A continuación se incluyen los grupos autorizados de los distintos planes de Estudio tal y como estaban el 18 de marzo de 2019.

Con posterioridad se aprobaron grupos adicionales de laboratorio: uno de Química (1620006), uno de Física Cuántica (1620016), uno de Técnicas Experimentales II (1620040) y tres de Gestión de Residuos (2220031) y grupos adicionales teórico-prácticos: uno de Informática y Diseño Gráfico (2220002), uno de Química II (2220008) y uno de Comportamiento Mecánico (2220013).

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2019/20



Grupos autorizados 2019/20 del Plan Grado en Física

Facultad de Física
Física

Datos a 18-03-2019 09:32

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	Álgebra Lineal y Geometría	1 A Bás.		12	ects 120 h	113 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1001	Álgebra	5	Álgebra	66.67	8.00	
1000	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		
1620002	Análisis Matemático	1 A Bás.		12	ects 120 h	136 a
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	4	4		
1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	4	4		
1620042	Física General I	1 C1 Bás.		6	ects 60 h	143 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.		
1620042 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3		
1620005	Programación Científica	1 C1 Bás.		6	ects 60 h	99 a
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.		
1620005 C	Prácticas de Informática	60	5	5		
1620006	Química	1 C1 Bás.		6	ects 60 h	97 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1078	Química Inorgánica	740	Química Inorgánica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620006 A	Clases Teóricas	30	4	3		
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	4	3		
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12		
1620043	Física General 2	1 C2 Bás.		6	ects 60 h	155 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.		
1620043 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3		
1620004	Métodos Matemáticos I	1 C2 Bás.		6	ects 60 h	115 a
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	4		
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4		
1620007	Técnicas Experimentales Básicas	1 C2 Bás.		6	ects 60 h	113 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.		
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3		
1620007 C	Clases en Seminario	10	3	3		
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	10	10		

1620009 Electromagnetismo 2 A Oblig. 12 ects 120 h 119 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2	
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12	

1620010 Mecánica y Ondas 2 A Oblig. 12 ects 120 h 167 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2	
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2	
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5	
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	14	14	

1620011 Métodos Matemáticos II 2 A Oblig. 12 ects 120 h 119 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2	

1620013 Termodinámica 2 A Oblig. 12 ects 120 h 138 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2	
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6	
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12	12	

1620012 Métodos Numéricos y de Simulación 2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 94 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
100 6					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	3	3	
1620012 C	Prácticas de Informática	30	12	12	

1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación 2 C2 Oblig. 6 ects 60 h 117 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
100 6					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2	
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	14	14	

1620016 Física Cuántica 3 A Oblig. 12 ects 120 h 98 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2	
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	15	14	

1620021 Óptica 3 A Oblig. 12 ects 120 h 80 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
100 12					
IdActiv	Actividad	NLA	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	

1620014 Electrodinámica Clásica 3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 69 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
100 6					
IdActiv	Actividad	NLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2	
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2	

1620019 Física Matemática 3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 85 a

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	

1620020 Mecánica Teórica3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 73 a

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	

1620015 Electrónica Física3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 94 a

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		40		3		3	
1620015 D) Clases en Seminario		15		5		5	

1620017 Física del Estado Sólido3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 114 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.	
1620017 B) Clases Teóricas-Prácticas		60		2		2	

1620018 Física Estadística3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 95 a

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		2		2	

1620041 Trabajo Fin de Grado4 A T.Fin. 6 ects 60 h 92 a

D Departamento				A Área		Nº alum. UXXI	
1002 Análisis Matemático				15 Análisis Matemático		1 0.08	
1044 Ecuaciones Diferenciales y ... a Numérico				15 Análisis Matemático		1 0.08	
1028 Electrónica y Electromagnetismo				247 Electromagnetismo		7.50 0.60	
1028 Electrónica y Electromagnetismo				250 Electrónica		10 0.80	
1089 Física Aplicada II				385 Física Aplicada		1.50 0.12	
1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear				38 Astronomía y Astrofísica		2 0.16	
1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear				390 Física Atómica, Molecular y Nuclear		18 1.44	
1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear				405 Física Teórica		11 0.88	
1044 Física de la Materia Condensada				395 Física de la Materia Condensada		21 1.68	
1080 Geometría y Topología				440 Geometría y Topología		1 0.08	
1078 Química Inorgánica				760 Química Inorgánica		1 0.08	
						79 6	
IdActiv		Actividad		HLA Grp. Prop.		Grp.Aut.	
1620041 B) Trabajos dirigidos académicos		60		2		2	

1620037 Prácticas Externas4 A Práct. 6 ects 60 h 16 a

D Departamento				A Área		Nº alum. UXXI	
1028 Electrónica y Electromagnetismo				250 Electrónica		1 1	
1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear				390 Física Atómica, Molecular y Nuclear		2 2	
1044 Física de la Materia Condensada				395 Física de la Materia Condensada		2 2	
1078 Química Inorgánica				760 Química Inorgánica		1 1	
						6 6	
IdActiv		Actividad		HLA Grp. Prop.		Grp.Aut.	
1620037 J) Prácticas Externas / Practicum		60		1		1	

1620034 Mecánica Cuántica4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 79 a

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		2		2	

1620039 Técnicas Experimentales I4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 55 a

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		9		9	

1620022 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	34 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3044 Física de la Materia Condensada	395 Física de la Materia Condensada	100	6		
		100	6		
1620022 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620022 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620023 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	32 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405 Física Teórica	100	6		
		100	6		
1620023 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620023 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620024 Astrofísica	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	38 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	36 Astronomía y Astrofísica	100	6		
		100	6		
1620024 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620024 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620025 Biofísica	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	27 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3028 Electrónica y Electromagnetismo	247 Electromagnetismo	16.66	1.00		
3028 Electrónica y Electromagnetismo	250 Electrónica	16.66	1.00		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405 Física Teórica	16.66	1.00		
3044 Física de la Materia Condensada	395 Física de la Materia Condensada	33.33	2.00		
		99.97	6.00		
1620025 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620025 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620028 Electromagnetismo Aplicado (EE)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	17 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3028 Electrónica y Electromagnetismo	247 Electromagnetismo	100	6		
		100	6		
1620028 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620028 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620029 Física Atómica y Molecular (FAMN)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	38 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6		
		100	6		
1620029 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620029 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620031 Física de Materiales (FMC)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	15 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3044 Física de la Materia Condensada	395 Física de la Materia Condensada	100	6		
		100	6		
1620031 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620031 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620038 Sensores y Procesado de Señal (EE)	4 C1 Opt.	6	ects	60 h	11 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3028 Electrónica y Electromagnetismo	250 Electrónica	100	6		
		100	6		
1620038 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620038 E) Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
1620038 F) Prácticas de Laboratorio	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620038 F) Prácticas de Laboratorio	15	1	1		
1620032 Física Nuclear y de Partículas	4 C2 Oblig.	6	ects	60 h	90 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6		
		100	6		
1620032 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620032 E) Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
1620040 Técnicas Experimentales II	4 C2 Oblig.	6	ects	60 h	64 a
D Departamento	A Área	% Partic.	UXXI		
3028 Electrónica y Electromagnetismo	247 Electromagnetismo	50	3		
3043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3		
		100	6		
1620040 E) Clases Teóricas-Prácticas	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620040 E) Clases Teóricas-Prácticas	15	1	1		

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	35	12	9
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

1620026 Circuitos Integrados (EE) 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 11 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620026 B	Cases Técnicas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC) 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 9 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620027 B	Cases Técnicas-Prácticas	60	1	1

1620030 Física de las Comunicaciones 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 5 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620030 B	Cases Técnicas-Prácticas	45	1	0
1620030 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	0

1620033 Fuentes de Energía 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 22 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99.99	6.00

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620033 B	Cases Técnicas-Prácticas	60	1	1

1620035 Mecánica Cuántica Relativista (FAMN) 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 36 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620035 B	Cases Técnicas-Prácticas	60	1	1

1620036 Medio Ambiente y Meteorología 4 C2 Opt. 6 ects 60 h 21 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6

16Activ	Actividad	WLA	Grp. Prep	Grp. Aut.
1620036 B	Cases Técnicas-Prácticas	60	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2019/20



Grupos autorizados 2019/20 del Plan
Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Ingeniería de Materiales

Datos a 18-03-2019 09:34

Cód.	Asignatura	Car.	Tip.	Créd.	HL	Alum.
2220001	Física I	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 49 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	300	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220001 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
2220001 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4		
2220002	Informática y Diseño Gráfico	1	C1 Bás.	9	ects	90 h 30 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9	
				100	9	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	1		
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3		
2220003	Matemáticas I	1	C1 Bás.	9	ects	90 h 64 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3001	Álgebra	3	Álgebra	33.33	3.00	
3002	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	30	1	1		
2220004	Química I	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 36 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3078	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	6		
2220005	Física II	1	C2 Bás.	9	ects	90 h 39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	9	
				100	9	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220005 B	Clases Teóricas-Prácticas	25	3	3		
2220005 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3		
2220006	Fundamentos de Economía y Empresa	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 58 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3085	Análisis Económico y Economía Pública	225	Economía Aplicada	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220007	Matemáticas II	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 44 a
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.		
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220008	Química II	1	C2 Bás.	9	ects	90 h 39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9	
				100	9	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	2	2		
2220008 D	Clases en Seminario	15	3	3		
2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4		

2220009 Comportamiento Electrónico y Térmico				2 C1 Oblig.	9	ects	90 h	34 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	3044 Física de la Materia Condensada	205	Física de la Materia Condensada	100	9			
				100	9			
36Activ	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 Oblig.	6	ects	60 h	36 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	801 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6			
				100	6			
36Activ	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 Oblig.	9	ects	90 h	30 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	8078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9			
				100	9			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220011 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1				
2220011 D	Clases en Seminario	15	2	2				
2220011 E	Prácticas de Laboratorio	30	3	3				

2220012 Química del Estado Sólido				2 C1 Oblig.	6	ects	60 h	26 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	8078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6			
				100	6			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1				
2220012 D	Clases en Seminario	15	2	2				
2220012 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	2				

2220013 Comportamiento Mecánico				2 C2 Oblig.	9	ects	90 h	22 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	3044 Física de la Materia Condensada	205	Física de la Materia Condensada	100	9			
				100	9			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	1				
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5				

2220014 Comportamiento Óptico y Magnético				2 C2 Oblig.	6	ects	60 h	39 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	3044 Física de la Materia Condensada	205	Física de la Materia Condensada	100	6			
				100	6			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1				
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4				

2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales				2 C2 Oblig.	6	ects	60 h	54 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	808 Mecánica de Medios Continuos...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6			
				100	6			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220015 A	Clases Teóricas	30	3	3				
2220015 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2				
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	5	5				
2220015 G	Prácticas de Informática	5	4	4				

2220016 Materiales Metálicos				2 C2 Oblig.	9	ects	90 h	53 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	801 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9			
				100	9			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1				
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6				

2220017 Corrosión y Protección				3 C1 Oblig.	6	ects	60 h	31 a
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI				
	801 Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6			
				100	6			
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1				
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4				

2220018 Materiales Cerámicos				3 C1 Oblig.	6	ects	60 h	32 a
------------------------------	--	--	--	-------------	---	------	------	------

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1064	Cristalografía, Mineralogía...-Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6
100 6					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220018 B	Clases Técnicas-Prácticas	40	3	3	
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	4	4	

2220019 Materiales Poliméricos 3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 37 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	35	3	3	
2220019 C	Clases Prácticas en aula	5	6	3	
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	10	8	

2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales 3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 30 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	3	3	
2220020 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3	
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	8	

2220021 Obtención de Materiales 3 C1 Oblig. 6 ects 60 h 44 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	3	3	
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2	
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	8	

2220022 Biomateriales 3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 26 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	3	3	
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2	
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	8	6	

2220028 Materiales Compuestos 3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 31 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1078	Mecánica de Medios Continuos...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6
100 6					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220028 B	Clases Técnicas-Prácticas	12.50	1	1	
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	4	4	

2220030 Procesado de Materiales 3 C2 Oblig. 9 ects 90 h 32 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1001	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 Técnicas-Prácticas	75	3	3	
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4	

2220025 Conservación y Restauración de Bienes Culturales 3 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 9 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1064	Cristalografía, Mineralogía...-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 Técnicas-Prácticas	30	3	3	
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3	
2220025 I	Prácticas de Campo	10	3	3	

2220029 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores 3 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 13 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1078	Química Inorgánica 760	Química Inorgánica	100	4.50	
100 4.50					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220029 B	Clases Técnicas-Prácticas	22	3	3	
2220029 D	Clases en Seminario	8	3	3	
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3	

2220043 Soldadura y Técnicas Afines 3 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 21 a

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
808	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.	
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42.50	3	3	
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2.50	4	4	
2220038 Física Cuántica					
Asignatura Transversal dependiente de 1620016					
1620016 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8043	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	30	3	3	
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	15	14	
2220031 Gestión de Residuos					
4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 16 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220031 A	Clases Teóricas	33	3	3	
2220031 C	Clases Prácticas en aula	33	3	3	
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	5	
2220032 Ingeniería de Superficies					
4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 20 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8076	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3	
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 18 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220033 B	Clases Teóricas-Prácticas	50	3	3	
2220033 E	Prácticas de Laboratorio	10	2	2	
2220034 Modelización de Materiales					
4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 23 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8043	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	3	3	
2220034 D	Clases en Seminario	6	3	3	
2220034 G	Prácticas de Informática	24	3	3	
2220035 Proyectos					
4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 17 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
2220035 A	Clases Teóricas	25	3	3	
2220035 D	Clases en Seminario	25	3	3	
2220035 G	Prácticas de Informática	10	3	3	
2220036 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales					
4 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 9 a					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
808	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	3	3	
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	3	3	
2220036 G	Prácticas de Informática	15	3	3	
2220024 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación					
4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 1620008					
1620008 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
8028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2019/20



Grupos autorizados 2019/20 del Plan
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Datos a 18-03-2019 09:34

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

Cód.	Asignatura	Car	Tip	Créd	HL	Alum
2310001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12	ects	120 h 23 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620001						
1620001 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1001	Álgebra	3	Álgebra	66.67	8.00	
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00	
				100	12	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620001 A	Clares Teóricos	90	3	3		
1620001 C	Clares Prácticas en aula	30	3	3		
2310002	Análisis Matemático	1	A Bás.	12	ects	120 h 23 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620002						
1620002 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12	
				100	12	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620002 A	Clares Teóricos	75	4	4		
1620002 C	Clares Prácticas en aula	45	4	4		
2310065	Física General 1	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 30 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620042						
1620042 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6	
				100	6	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620042 B	Clares Teórico-Prácticas	60	3	3		
2310006	Programación Científica	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620005						
1620005 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numéricos	15	Análisis Matemático	100	6	
				100	6	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620005 C	Prácticas de Informática	60	3	3		
2310007	Química 1	1	C1 Bás.	6	ects	60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220004						
2220004 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6	
				100	6	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220004 B	Clares Teórico-Prácticas	30	2	2		
2220004 C	Clares en Seminario	15	4	4		
2220004 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6		
2310066	Física General 2	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 30 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620043						
1620043 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6	
				100	6	
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620043 B	Clares Teórico-Prácticas	60	3	3		
2310004	Fundamentos de Economía y Empresa	1	C2 Bás.	6	ects	60 h 25 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220006						
2220006 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXI		
				100	6	

2220006 Grado en Ingeniería de Materiales			
D	Departamento	A	Área
2065	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada
		% Partic.	UXXI
		100	6
100 6			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	0 0 0
2310005 Métodos Matemáticos I			
1 C2 Bás. 6 ects 60 h 21 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620004			
1620004 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2062	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático
		% Partic.	UXXI
		100	6
100 6			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620004 A	Clases Teóricas	40	0 0 0
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	0 0 0
2310006 Técnicas Experimentales Básicas			
1 C2 Bás. 6 ects 60 h 22 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620007			
1620007 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada
		% Partic.	UXXI
		100	6
100 6			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	0 0 0
1620007 D	Clases en Seminario	10	0 0 0
1620007 F	Prácticas de Laboratorio	20	0 0 0
2310009 Electromagnetismo			
2 A Oblig. 12 ects 120 h 25 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620009			
1620009 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2028	Electrónica y Electromagnetismo	347	Electromagnetismo
		% Partic.	UXXI
		100	12
100 12			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	0 0 0
1620009 F	Prácticas de Laboratorio	30	0 0 0
2310010 Mecánica y Ondas			
2 A Oblig. 12 ects 120 h 35 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620010			
1620010 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada
		% Partic.	UXXI
		100	12
100 12			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	0 0 0
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	0 0 0
1620010 D	Clases en Seminario	10	0 0 0
1620010 F	Prácticas de Laboratorio	15	0 0 0
2310011 Métodos Matemáticos II			
2 A Oblig. 12 ects 120 h 21 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620011			
1620011 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica
		% Partic.	UXXI
		100	12
100 12			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	0 0 0
2310012 Termodinámica			
2 A Oblig. 12 ects 120 h 30 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620013			
1620013 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada
		% Partic.	UXXI
		100	12
100 12			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	0 0 0
1620013 D	Clases en Seminario	15	0 0 0
1620013 F	Prácticas de Laboratorio	15	0 0 0
2310013 Métodos Numéricos y de Simulación			
2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 18 a			
Asignatura Transversal dependiente de 1620013			
1620013 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
2028	Electrónica y Electromagnetismo	347	Electromagnetismo
		% Partic.	UXXI
		50	3
2028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica
		% Partic.	UXXI
		50	3
100 6			

16Activ		Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620012 B		Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620012 G		Prácticas de Informática	30	12	12

2310015 Química II2 C2 Bás.9 ects90 h 16 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220008

2220008 Grado en Ingeniería de Materiales

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0078 Química Inorgánica760 Química Inorgánica1009

1009

22Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
2220008 D	Clases en Seminario	15	2	2
2220008 F	Prácticas de Laboratorio	30	5	5

2310014 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación2 C2 Oblg.6 ects60 h 22 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0028 Electrónica y Electromagnetismo250 Electrónica1006

1006

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	3	3
1620008 F	Prácticas de Laboratorio	20	14	14

2310016 Física Cuántica3 A Oblg.12 ects120 h 19 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0043 Física Atómica, Molecular y Nuclear290 Física Atómica, Molecular y Nuclear10012

10012

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	50	3	3
1620016 F	Prácticas de Laboratorio	30	13	14

2310017 Óptica3 A Oblg.12 ects120 h 18 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620021

1620021 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0044 Física de la Materia Condensada395 Física de la Materia Condensada10012

10012

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 D	Clases en Seminario	10	10	10
1620021 F	Prácticas de Laboratorio	20	18	18

2310018 Electrodinámica Clásica3 C1 Oblg.6 ects60 h 16 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620014

1620014 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0028 Electrónica y Electromagnetismo247 Electromagnetismo1006

1006

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	2	2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2	2

2310019 Física Matemática3 C1 Oblg.6 ects60 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620019

1620019 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0043 Física Atómica, Molecular y Nuclear405 Física Teórica1006

1006

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310020 Mecánica Teórica3 C1 Oblg.6 ects60 h 14 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620020

1620020 Grado en Física

D DepartamentoA Área% Partic. UXXI

0043 Física Atómica, Molecular y Nuclear405 Física Teórica1006

1006

16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620020 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310021 Comportamiento Mecánico3 C2 Oblg.9 ects90 h 22 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

2220013 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220013 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	2	1
2220013 F	Prácticas de Laboratorio	30	5	3

2310022 Electrónica Física 3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620015

1620015 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100 4
				100 4
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620015 B	Clases Técnicas-Prácticas	45	3	2
1620015 D	Clases en Seminario	15	1	1

2310023 Física del Estado Sólido 3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 22 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620017

1620017 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620017 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	2	2

2310024 Física Estadística 3 C2 Oblig. 6 ects 60 h 14 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620018

1620018 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620018 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	2	2

2310025 Corrosión y Protección 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 9 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220017

2220017 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1001	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220017 B	Clases Técnicas-Prácticas	45	3	3
2220017 F	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310026 Materiales Cerámicos 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 11 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220018

2220018 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	126	Cristalografía y Mineralogía	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Técnicas-Prácticas	45	3	3
2220018 F	Prácticas de Laboratorio	20	4	4

2310027 Materiales Poliméricos 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 13 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220019

2220019 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Técnicas-Prácticas	30	3	3
2220019 C	Clases Prácticas en aula	9	3	3
2220019 F	Prácticas de Laboratorio	12	10	6

2310028 Mecánica Cuántica 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 13 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100 5
				100 5
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620034 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3

2310029 Obtención de Materiales 4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 11 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220021			
2220021 Grado en Ingeniería de Materiales			
D	Departamento	A	Área
1041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química
		% Partic.	UXXI
		100	6
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	3 3
2220021 D	Clases en Seminario	5	2 2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	33 8
2310030 Técnicas Experimentales I		4 C1 Oblig.	6 ects 60 h 12 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620039			
1620039 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada
		% Partic.	UXXI
		50	3
		50	3
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	50	3 3
2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales		4 C2 Oblig.	6 ects 60 h 15 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620027			
1620027 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada
		% Partic.	UXXI
		100	6
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
1620027 E	Clases Teóricas-Prácticas	60	3 3
2310032 Física Nuclear y de Partículas		4 C2 Oblig.	6 ects 60 h 16 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620032			
1620032 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear
		% Partic.	UXXI
		100	6
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
1620032 E	Clases Teóricas-Prácticas	60	3 3
2310033 Materiales Metálicos		4 C2 Oblig.	9 ects 90 h 19 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220016			
2220016 Grado en Ingeniería de Materiales			
D	Departamento	A	Área
1051	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
		% Partic.	UXXI
		100	9
		100	9
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	3 3
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	6 6
2310034 Técnicas Experimentales II		4 C2 Oblig.	6 ects 60 h 12 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620040			
1620040 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear
		% Partic.	UXXI
		50	3
		50	3
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
1620040 E	Clases Teóricas-Prácticas	15	2 2
1620040 F	Prácticas de Laboratorio	20	12 3
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3 3
2310043 Gestión de Residuos		5 C1 Oblig.	6 ects 60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220031			
2220031 Grado en Ingeniería de Materiales			
D	Departamento	A	Área
1041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química
		% Partic.	UXXI
		100	6
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp. Aut.
2220031 A	Clases Teóricas	20	3 3
2220031 C	Clases Prácticas en Aula	15	3 3
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	25	6 6
2310044 Ingeniería de Superficies		5 C1 Oblig.	6 ects 60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220032			
2220032 Grado en Ingeniería de Materiales			
D	Departamento	A	Área
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica
		% Partic.	UXXI
		100	6
		100	6

2310047	Proyectos	5 C1 Oblig.	6	ects	60 h	20 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220035						
2220035 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3061	Ingeniería Química	335	Ingeniería Química	100	6	
				100	6	
2310035	Ampliación de Física del Estado Sólido	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	9 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620022						
1620022 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6	
				100	6	
2310036	Ampliación de Mecánica Estadística	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620023						
1620023 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Técnica	100	6	
				100	6	
2310037	Astrofísica	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620024						
1620024 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6	
				100	6	
2310039	Electromagnetismo Aplicado	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620028						
1620028 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6	
				100	6	
2310040	Física Atómica y Molecular	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	4 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620029						
1620029 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6	
				100	6	
2310041	Física de las Comunicaciones	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620030						
1620030 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
2310048	Sensores y Procesado de Señal	5 C1 Opt.	6	ects	60 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620038						
1620038 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2310050 Biomateriales 5 C2 Oblig. 6 ects 60 h 20 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220022

2220022 Grado en Ingeniería de Materiales

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 Teóricas	45	3	3
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	6

2310055 Materiales Compuestos 5 C2 Oblig. 6 ects 60 h 19 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220028

2220028 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1078	Mecánica de Medios Continuos...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	3	3
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7,50	4	4

2310060 Procesado de Materiales 5 C2 Oblig. 9 ects 90 h 22 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220030

2220030 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1001	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	3	3
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310049 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220036

2220036 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1078	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	3	3
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4,50	3	3
2220036 G	Prácticas de Informática	15	3	3

2310038 Circuitos Integrados 5 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620026

1620026 Grado en Física

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	3	3
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2310051 Conservación y Restauración de Bienes Culturales 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220025

2220025 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1064	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	3	3
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	3	3
2220025 I	Prácticas de Campo	10	3	3

2310053 Fallos en Servicio 5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220037

2220037 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1001	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	3	3
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2310042 Fuentes de Energía				5 C2 Opt.	6	ects	60 h	4 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620033								
1620033 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66		1.00		
0028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66		1.00		
0043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33		2.00		
0044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33		2.00		
				99.98		6.00		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
1620033	B) Clases Técnicas-Prácticas	60	1	1				

2310054 Ingeniería de Calidad y End				5 C2 Opt.	4.5	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220039								
2220039 Grado en Ingeniería de Materiales								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0051	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100		4.50		
				100		4.50		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
2220039	A) Clases Técnicas	30	1	1				
2220039	B) Prácticas de Laboratorio	15	1	1				

2310056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores				5 C2 Opt.	4.5	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220029								
2220029 Grado en Ingeniería de Materiales								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100		4.50		
				100		4.50		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
2220029	B) Clases Técnicas-Prácticas	22	1	1				
2220029	C) Clases en Seminario	8	1	1				
2220029	E) Prácticas de Laboratorio	15	1	1				

2310057 Materiales para Construcción				5 C2 Opt.	4.5	ects	45 h	1 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220040								
2220040 Grado en Ingeniería de Materiales								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0084	Cristalografía, Mineralogía...e Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100		4.50		
				100		4.50		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
2220040	A) Clases Técnicas	20	1	1				
2220040	B) Clases Técnicas-Prácticas	10	1	1				
2220040	E) Prácticas de Laboratorio	15	1	1				

2310045 Mecánica Cuántica Relativista				5 C2 Opt.	6	ects	60 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620035								
1620035 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100		6		
				100		6		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
1620035	B) Clases Técnicas-Prácticas	60	1	1				

2310046 Medio Ambiente y Meteorología				5 C2 Opt.	6	ects	60 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620036								
1620036 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100		6		
				100		6		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
1620036	B) Clases Técnicas-Prácticas	60	1	1				

2310058 Nanomateriales y Nanotecnología				5 C2 Opt.	4.5	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220041								
2220041 Grado en Ingeniería de Materiales								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		
0028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50		2.25		
0079	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50		2.25		
				100		4.50		
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prep.	Grp. Aut.				
2220041	B) Clases Técnicas-Prácticas	30	1	1				
2220041	E) Prácticas de Laboratorio	15	1	1				

2310061 Soldadura y Técnicas Afines				5 C2 Opt.	4.5	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220043								
2220043 Grado en Ingeniería de Materiales								
D	Departamento	A	Área	% Partic.		UXXI		

2220043 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1078 Mecánica de Medios Continuos... Estructuras	405	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50
				100	4.50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220043 B	Cases Técnicas-Prácticas	42.50	1	1	
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	3.50	4	4	
2310063 Tecnología de Plasma y Materiales					
Asignatura Transversal dependiente de 2220043					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	4.50
				100	4.50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220043 B	Cases Técnicas-Prácticas	30	1	1	
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1	
2310064 Trabajo Fin de Grado					
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
	1084 Cristalografía, Mineralogía... A Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	1	0.63
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	2	1.26
	1042 Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.32
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	3	1.89
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	1.26
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	5	3.16
	1058 Ingeniería de Sistemas y Automática	520	Ingeniería de Sistemas y Automática	0	0
	1041 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	2	1.26
	1001 Ingeniería y Ciencia de los... Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0.63
	1046 Medicina	610	Medicina	0.50	0.32
	1078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	1.26
				18	12.00
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2310064 E	Trabajo de grado científico	120	1	1	
2310059 Prácticas de Empresa					
D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	0
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0	0
	1078 Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	1	0.63
				1	0.63
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2310059 E	Prácticas Externas /Practicum	60	1	1	

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2019/20



Grupos autorizados 2019/20 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 18-03-2019 09:35

Cód.	Asignatura	Car	Tipo	Créd	HL	Alum																																				
2320008	Operaciones Básicas de Laboratorio Asignatura Transversal dependiente de 1770007	1 A Bás.		6	ects	58 h 16 a																																				
	1770007 Grado en Química																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>1876</td><td>Química Analítica</td><td>750</td><td>Química Analítica</td><td>25</td><td>1.50</td></tr><tr><td>1877</td><td>Química Física</td><td>755</td><td>Química Física</td><td>25</td><td>1.50</td></tr><tr><td>1878</td><td>Química Inorgánica</td><td>760</td><td>Química Inorgánica</td><td>25</td><td>1.50</td></tr><tr><td>1879</td><td>Química Orgánica</td><td>765</td><td>Química Orgánica</td><td>25</td><td>1.50</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	1876	Química Analítica	750	Química Analítica	25	1.50	1877	Química Física	755	Química Física	25	1.50	1878	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	1.50	1879	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	1.50					100	6					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
1876	Química Analítica	750	Química Analítica	25	1.50																																					
1877	Química Física	755	Química Física	25	1.50																																					
1878	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	1.50																																					
1879	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	1.50																																					
				100	6																																					
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1770007 C</td><td>Clases en Seminario</td><td>8</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>1770007 E</td><td>Prácticas de Laboratorio</td><td>30</td><td>16</td><td>16</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1770007 C	Clases en Seminario	8	16	16	1770007 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16																										
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																																						
1770007 C	Clases en Seminario	8	16	16																																						
1770007 E	Prácticas de Laboratorio	30	16	16																																						
2320009	Química General Asignatura Transversal dependiente de 1770008	1 A Bás.		18	ects	142 h 16 a																																				
	1770008 Grado en Química																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>1876</td><td>Química Analítica</td><td>750</td><td>Química Analítica</td><td>25</td><td>4.50</td></tr><tr><td>1877</td><td>Química Física</td><td>755</td><td>Química Física</td><td>25</td><td>4.50</td></tr><tr><td>1878</td><td>Química Inorgánica</td><td>760</td><td>Química Inorgánica</td><td>25</td><td>4.50</td></tr><tr><td>1879</td><td>Química Orgánica</td><td>765</td><td>Química Orgánica</td><td>25</td><td>4.50</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>18</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	1876	Química Analítica	750	Química Analítica	25	4.50	1877	Química Física	755	Química Física	25	4.50	1878	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	4.50	1879	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	4.50					100	18					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
1876	Química Analítica	750	Química Analítica	25	4.50																																					
1877	Química Física	755	Química Física	25	4.50																																					
1878	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	4.50																																					
1879	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	4.50																																					
				100	18																																					
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1770008 A</td><td>Clases Teóricas</td><td>112</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1770008 C</td><td>Clases en Seminario</td><td>24</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>1770008 E</td><td>Prácticas de Informática</td><td>6</td><td>10</td><td>10</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1770008 A	Clases Teóricas	112	4	4	1770008 C	Clases en Seminario	24	14	14	1770008 E	Prácticas de Informática	6	10	10																					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																																						
1770008 A	Clases Teóricas	112	4	4																																						
1770008 C	Clases en Seminario	24	14	14																																						
1770008 E	Prácticas de Informática	6	10	10																																						
2320001	Biología Asignatura Transversal dependiente de 1770001	1 C1 Bás.		6	ects	50 h 16 a																																				
	1770001 Grado en Química																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>1908</td><td>Bioquímica Vegetal y Biología Molecular</td><td>60</td><td>Bioquímica y Biología Molecular</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	1908	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6					100	6																							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
1908	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6																																					
				100	6																																					
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1770001 A</td><td>Clases Teóricas</td><td>28</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1770001 C</td><td>Clases en Seminario</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>1770001 E</td><td>Prácticas de Laboratorio</td><td>14</td><td>9</td><td>9</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1770001 A	Clases Teóricas	28	4	4	1770001 C	Clases en Seminario	8	10	10	1770001 E	Prácticas de Laboratorio	14	9	9																					
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																																						
1770001 A	Clases Teóricas	28	4	4																																						
1770001 C	Clases en Seminario	8	10	10																																						
1770001 E	Prácticas de Laboratorio	14	9	9																																						
2320003	Física I Asignatura Transversal dependiente de 1770004	1 C1 Bás.		6	ects	50 h 20 a																																				
	1770004 Grado en Química																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>1944</td><td>Física de la Materia Condensada</td><td>395</td><td>Física de la Materia Condensada</td><td>100</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	1944	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6					100	6																							
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
1944	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6																																					
				100	6																																					
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>1770004 A</td><td>Clases Teóricas</td><td>28</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1770004 C</td><td>Clases Prácticas en aula</td><td>4</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>1770004 D</td><td>Clases en Seminario</td><td>8</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>1770004 E</td><td>Prácticas de Laboratorio</td><td>8</td><td>20</td><td>20</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	1770004 A	Clases Teóricas	28	4	4	1770004 C	Clases Prácticas en aula	4	12	12	1770004 D	Clases en Seminario	8	12	12	1770004 E	Prácticas de Laboratorio	8	20	20																
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																																						
1770004 A	Clases Teóricas	28	4	4																																						
1770004 C	Clases Prácticas en aula	4	12	12																																						
1770004 D	Clases en Seminario	8	12	12																																						
1770004 E	Prácticas de Laboratorio	8	20	20																																						
2320006	Matemáticas I Asignatura Transversal dependiente de 2220003	1 C1 Bás.		9	ects	90 h 17 a																																				
	2220003 Grado en Ingeniería de Materiales																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td>1901</td><td>Álgebra</td><td>5</td><td>Álgebra</td><td>33.33</td><td>3.00</td></tr><tr><td>1902</td><td>Análisis Matemático</td><td>15</td><td>Análisis Matemático</td><td>66.66</td><td>6.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>99.99</td><td>9.00</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	1901	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00	1902	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00					99.99	9.00																	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
1901	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00																																					
1902	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00																																					
				99.99	9.00																																					
	<table><tr><th>IdActiv</th><th>Actividad</th><th>HLA</th><th>Grp. Prop.</th><th>Grp. Aut.</th></tr><tr><td>2220003 E</td><td>Clases Teóricas-Prácticas</td><td>50</td><td>8</td><td>8</td></tr></table>	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	2220003 E	Clases Teóricas-Prácticas	50	8	8																															
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.																																						
2220003 E	Clases Teóricas-Prácticas	50	8	8																																						
2320002	Cristalografía Asignatura Transversal dependiente de 1770002	1 C2 Bás.		6	ects	50 h 21 a																																				
	1770002 Grado en Química																																									
	<table><tr><th>D</th><th>Departamento</th><th>A</th><th>Área</th><th>% Partic.</th><th>UXXI</th></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td><td>6</td></tr></table>	D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI					100	6																													
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI																																					
				100	6																																					

1770002 Grado en Química			
D	Departamento	A	Área
1084	Cristalografía, Mineralogía... y Aplicada	129	Cristalografía y Mineralogía
		% Partic.	UXXI
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
1770002 A	Clases Teóricas	26	4 4
1770002 C	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
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo
		% Partic.	UXXI
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
1770005 A	Clases Teóricas	26	4 4
1770005 C	Clases en Seminario	8	14 14
1770005 E	Prácticas de Laboratorio	14	14 14

2320005 Fundamentos de Economía y Empresa

1 C2 Bás. 6 ects 60 h 19 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220006

2220006 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área
1085	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada
		% Partic.	UXXI
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1 1

2320007 Matemáticas II

1 C2 Bás. 6 ects 60 h 16 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220007

2220007 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica
		% Partic.	UXXI
		100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1 1

2320010 Química Analítica I

2 A Oblig. 13.5 ects 113 h 20 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770010

1770010 Grado en Química

D	Departamento	A	Área
1076	Química Analítica	758	Química Analítica
		% Partic.	UXXI
		100	13.50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
1770010 A	Clases Teóricas	57	4 4
1770010 C	Clases en Seminario	18	13 10
1770010 E	Prácticas de Laboratorio	10	14 14
1770010 G	Prácticas de Informática	8	9 9

2320011 Química Inorgánica I

2 A Oblig. 13.5 ects 113 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770013

1770013 Grado en Química

D	Departamento	A	Área
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica
		% Partic.	UXXI
		100	13.50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
1770013 A	Clases Teóricas	57	4 4
1770013 C	Clases en Seminario	18	13 10
1770013 E	Prácticas de Laboratorio	10	14 14

2320012 Informática y Diseño Gráfico

2 C1 Bás. 9 ects 90 h 15 a

Asignatura Transversal dependiente de 2220002

2220002 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica
		% Partic.	UXXI
		100	9
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prog. Grp.Aut.
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2 1
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3 3

2320013 Química Física I

2 C1 Oblig. 7.5 ects 62 h 18 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770011

1770011 Grado en Química

D	Departamento	A	Área
1077	Química Física	755	Química Física
		% Partic.	UXXI
		100	7.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770011 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770011 D	Clases en Seminario	14	13	10
1770011 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16

2320014 Química Orgánica I

2 C1 Oblig. 9 ects 70 h 25 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770014

1770014 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100 9

100 9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770014 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770014 C	Clases Prácticas en aula	12	8	8
1770014 D	Clases en Seminario	12	13	13
1770014 G	Prácticas de Informática	3	16	16

2320015 Bioquímica

2 C2 Oblig. 6 ects 50 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770037

1770037 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0009 Bioquímica Vegetal y Biología Molecular 60 Bioquímica y Biología Molecular 100 6

100 6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770037 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770037 D	Clases en Seminario	6	10	10
1770037 E	Prácticas de Laboratorio	14	7	7

2320016 Química Biológica

2 C2 Oblig. 3 ects 25 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770038

1770038 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100 3

100 3

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770038 A	Clases Teóricas	13	4	4
1770038 C	Clases Prácticas en aula	6	8	8
1770038 D	Clases en Seminario	4	13	13

2320017 Química Física II

2 C2 Oblig. 7.5 ects 62 h 20 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770012

1770012 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0077 Química Física 755 Química Física 100 7.50

100 7.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770012 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770012 D	Clases en Seminario	14	13	13
1770012 G	Prácticas de Informática	20	11	11

2320018 Química Analítica II

3 A Oblig. 10.5 ects 87 h 13 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770016

1770016 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0076 Química Analítica 750 Química Analítica 100 10.50

100 10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770016 A	Clases Teóricas	43	5	4
1770016 D	Clases en Seminario	14	12	12
1770016 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16

2320019 Química Física III

3 A Oblig. 9 ects 76 h 15 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770017

1770017 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0077 Química Física 755 Química Física 100 9

100 9

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

2320020 Química Inorgánica II

3 A Oblig. 10.5 ects 87 h 22 a

Asignatura Transversal dependiente de 1770018

1770018 Grado en Química

D Departamento A Área % Partic. UOXI

0078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 10.50

100 10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770018 A	Clases Teóricas	43	5	5
1770018 D	Clases en Seminario	14	12	12
1770018 E	Prácticas de Laboratorio	30	18	18

2320021	Comportamiento Electrónico y Térmico	3 C1 Oblig.	9	ects	90 h	14 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220009						
2220009 Grado en Ingeniería de Materiales						
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.
2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2320022	Diagramas y Transformaciones de Fase	3 C1 Oblig.	6	ects	60 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220010						
2220010 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
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

2320023	Química Orgánica II	3 C1 Oblig.	9	ects	81 h	22 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770019						
1770019 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9	
				100	9	

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

2320024	Comportamiento Mecánico	3 C2 Oblig.	9	ects	90 h	14 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220013						
2220013 Grado en Ingeniería de Materiales						
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 Teóricas-Prácticas	60	1	1
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	5	5

2320025	Elasticidad y Resistencia de Materiales	3 C2 Oblig.	6	ects	60 h	26 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220015						
2220015 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1078	Mecánica de Medios Continuos...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	5	5
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

2320026	Corrosión y Protección	4 C1 Oblig.	6	ects	60 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220017						
2220017 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
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	6	6

2320027	Gestión de Residuos	4 C1 Oblig.	6	ects	60 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220031						
2220031 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1041	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6	
				100	6	

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220031 A	Clases Teóricas	13	1	1
2220031 C	Clases Prácticas en aula	13	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220031	F Prácticas de Laboratorio	12	8	5
2320028	Materiales Cerámicos			
Asignatura Transversal dependiente de 2220018				
2220018 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	129	Cristalografía y Mineralogía	100 6
		100	6	
2320029	Materiales Poliméricos			
Asignatura Transversal dependiente de 2220019				
2220019 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
081	Ingeniería Química 555 Ingeniería Química	100	6	
		100	6	
2320030	Microscopía y Espectroscopía de Materiales			
Asignatura Transversal dependiente de 2220020				
2220020 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
044	Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada	100	6	
		100	6	
2320031	Obtención de Materiales			
Asignatura Transversal dependiente de 2220021				
2220021 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
081	Ingeniería Química 555 Ingeniería Química	100	6	
		100	6	
2320032	Comportamiento Óptico y Magnético			
Asignatura Transversal dependiente de 2220014				
2220014 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
044	Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada	100	6	
		100	6	
2320033	Ingeniería Química			
Asignatura Transversal dependiente de 1770015				
1770015 Grado en Química				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
081	Ingeniería Química 555 Ingeniería Química	100	9	
		100	9	
2320034	Materiales Metálicos			
Asignatura Transversal dependiente de 2220016				
2220016 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
081	Ingeniería y Ciencia de los... Transporte 65 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9	
		100	9	
2320035	Química Orgánica III			
Asignatura Transversal dependiente de 1770015				
1770015 Grado en Química				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
081	Ingeniería Química 555 Ingeniería Química	100	9	
		100	9	

Asignatura Transversal dependiente de 1770020			
1770020 Grado en Química			
D	Departamento	A	Área
3079	Química Orgánica	765	Química Orgánica
		% Partic.	100
		UXXI	6
		100	
		6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1770020 A	Clases Teóricas	30	5
1770020 C	Clases en Seminario	4	12
1770020 E	Prácticas de Laboratorio	35	16
		100	
		16	

2320036 Trabajo Fin de Grado	5 A T.Fin.	18 ects	180 h	19 a
D	Departamento	A	Área	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	
3061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	
3061	Ingeniería y Ciencia de los... Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	
3076	Química Analítica	750	Química Analítica	
3077	Química Física	755	Química Física	
3078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	
3079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	
		Nº alum.	% Partic.	UXXI
		1	5.34	1.38
		3	0	4.05
		2	19.15	2.77
		1	5.35	1.38
		2	8.10	2.77
		1	8.64	1.38
		2	8	2.77
		1	26.72	1.38
		13	64.74	18.00
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2320036 E	Prácticas de Laboratorio	120	3	3
2320036 F	Trabajos dirigidos académicos	60	1	1
		100		

2320037 Ingeniería de Superficies	5 C1 Oblig.	6 ects	60 h	15 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220032				
2220032 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	
3078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	
		% Partic.	100	
		UXXI	6	
		100		
		6		
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 E	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220032 G	Clases en Seminario	15	2	2
2220032 F	Prácticas de Laboratorio	15	4	4
		100		

2320038 Materiales Electrónicos	5 C1 Oblig.	6 ects	60 h	14 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220033				
2220033 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	
		% Partic.	100	
		UXXI	6	
		100		
		6		
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220033 E	Clases Teóricas-Prácticas	50	1	1
2220033 F	Prácticas de Laboratorio	10	2	2
		100		

2320039 Modelización de Materiales	5 C1 Oblig.	6 ects	60 h	18 a
Asignatura Transversal dependiente de 2220034				
2220034 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	
		% Partic.	100	
		UXXI	6	
		100		
		6		
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220034 E	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220034 G	Clases en Seminario	6	1	1
2220034 F	Prácticas de Laboratorio	24	3	3
		100		

2320040 Redacción y Ejecución de Proyectos	5 C1 Oblig.	6 ects	50 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770034				
1770034 Grado en Química				
D	Departamento	A	Área	
3061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	
		% Partic.	100	
		UXXI	6	
		100		
		6		
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770034 A	Clases Teóricas	28	5	5
1770034 C	Clases en Seminario	12	8	8
1770034 E	Prácticas de Laboratorio	10	6	6
		100		

2320055 Control de Calidad en el Laboratorio	5 C1 Opt.	6 ects	45 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1770026				
1770026 Grado en Química				
D	Departamento	A	Área	
3076	Química Analítica	750	Química Analítica	
		% Partic.	100	
		UXXI	6	
		100		
		6		
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770026 A	Clases Teóricas	28	5	5
1770026 G	Clases en Seminario	4	2	2
1770026 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3
		100		

2320056	Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos	5 C1 Opt.	6	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1779027						
1779027 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1879	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1779027 A	Clases Teóricas	27	3	3		
1779027 C	Clases en Seminario	10	2	2		
1779027 E	Prácticas de Informática	8	2	2		
2320057	Química y Bioquímica de Alimentos	5 C1 Opt.	6	ects	45 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1779033						
1779033 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1779033 A	Clases Teóricas	30	3	3		
1779033 C	Clases en Seminario	5	4	4		
1779033 E	Prácticas de Laboratorio	25	3	3		
2320058	Tecnología de alimentos	5 C1 Opt.	6	ects	48 h	2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1779035						
1779035 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1061	Ingeniería Química	780	Tecnología de Alimentos	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1779035 A	Clases Teóricas	28	3	3		
1779035 E	Prácticas de Laboratorio	20	3	3		
2320042	Biomateriales	5 C2 Oblig.	6	ects	60 h	18 a
Asignatura Transversal dependiente de 2229022						
2229022 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2229022 A	Clases Teóricas	40	3	3		
2229022 C	Clases en Seminario	5	2	2		
2229022 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3		
2320047	Materiales Compuestos	5 C2 Oblig.	6	ects	60 h	16 a
Asignatura Transversal dependiente de 2229028						
2229028 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1078	Mecánica de Medios Continuos...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2229028 B	Clases Teóricas-Prácticas	35	3	3		
2229028 E	Prácticas de Laboratorio	7	3	3		
2320051	Procesado de Materiales	5 C2 Oblig.	9	ects	90 h	17 a
Asignatura Transversal dependiente de 2229039						
2229039 Grado en Ingeniería de Materiales						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1001	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.		
2229039 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	3	3		
2229039 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4		
2320059	Ampliación de Química Física	5 C2 Opt.	6	ects	45 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1779021						
1779021 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
1877	Química Física	755	Química Física	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1779021 A	Clases Teóricas	43	3	3		
2320060	Análisis de Alimentos	5 C2 Opt.	6	ects	45 h	0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1779022						
1779022 Grado en Química						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
				100	6	

1770022 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1770022 A	Clases Teóricas	290	1	1	
1770022 D	Clases en Seminario	4	1	1	
1770022 E	Prácticas de Laboratorio	170	8	8	
2220041 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220036					
2220036 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0078	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	1	
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1	
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1	
2220043 Conservación y Restauración de Bienes Culturales					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220025					
2220025 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0084	Cristalografía, Mineralogía... y Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
0043	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 F	Prácticas de Campo	50	1	1	
2220045 Fallos en Servicio					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220037					
2220037 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0061	Ingeniería y Ciencia de los... Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50
				100	4.50
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1	
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1	
2220046 Ingeniería de Calidad y End					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220039					
2220039 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0061	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	1	1	
2220048 Materiales para Construcción					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220040					
2220040 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0084	Cristalografía, Mineralogía... y 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	
2220049 Nanomateriales y Nanotecnología					
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 2220041					
2220041 Grado en Ingeniería de Materiales					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
0028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
0078	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	
2220061 Química Inorgánica Biológica					
5 C2 Opt. 6 ects 45 h 0 a					
Asignatura Transversal dependiente de 1770032					
1770032 Grado en Química					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI

1770032 Grado en Química				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXX2
0078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100 6
100 6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Progr.	Grp. Aut.
1770032 A	Clases Teóricas	24	1	1
1770032 C	Clases en Seminario	6	2	2
1770032 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3
2320052 Soldadura y Técnicas Afines				
5 C2 Opt. 4.5 ects 45 h 1 a				
Asignatura Transversal dependiente de 2220043				
2220043 Grado en Ingeniería de Materiales				
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXX2
0078	Mecánica de Medios Continuos...estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100 4.50
100 4.50				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Progr.	Grp. Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	42.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	2.50	4	4
2320054 Tecnología de Plasma y Materiales				
5 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. UXX2
0043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100 4.50
100 4.50				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Progr.	Grp. Aut.
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	1	1
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1
2320050 Prácticas de Empresa				
5 C2 Práct. 9 ects 90 h 5 a				
D	Departamento	A	Área	Nº alum. UXX2
0026	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0
0044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0
0051	Ingeniería y Ciencia de los...Transporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0
0078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0
0079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	0
0 0				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Progr.	Grp. Aut.
2320050 E	Trabajos dirigidos académicos	90	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2019/20



Grupos autorizados 2019/20 del Plan
Doble Grado en Física y Matemáticas

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

Datos a 18-03-2019 09:36

Cód.	Asignatura	Cur	Type	Créd	HL	Alum
2400001	Álgebra Lineal y Geometría I Asignatura Transversal dependiente de 1710002 1710002 Grado en Matemáticas D Departamento A Área % Partic. UOXI 1001 Álgebra 5 Álgebra 100 12 100 12	1 A Bás.		12	ects	120 h 20 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1710002 A Clases Teóricas 20 4 5 1710002 C Clases Prácticas en aula 20 8 8					
2400002	Cálculo Infinitesimal Asignatura Transversal dependiente de 1710003 1710003 Grado en Matemáticas D Departamento A Área % Partic. UOXI 1002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 12 100 12	1 A Bás.		12	ects	120 h 21 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1710003 A Clases Teóricas 25 5 5 1710003 C Clases Prácticas en aula 20 5 5 1710003 G Prácticas de Informática 10 10 10					
2400004	Informática Asignatura Transversal dependiente de 1710006 1710006 Grado en Matemáticas D Departamento A Área % Partic. UOXI 1040 Ciencias de la Computación...Artificial 75 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial 100 12 100 12	1 A Bás.		12	ects	120 h 21 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1710006 A Clases Teóricas 40 5 5 1710006 G Prácticas de Informática 40 5 5					
2400005	Álgebra Básica Asignatura Transversal dependiente de 1710001 1710001 Grado en Matemáticas D Departamento A Área % Partic. UOXI 1001 Álgebra 5 Álgebra 100 6 100 6	1 C1 Bás.		6	ects	60 h 21 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1710001 A Clases Teóricas 45 5 5 1710001 C Clases Prácticas en aula 15 6 6					
2400006	Física General 1 Asignatura Transversal dependiente de 1620042 1620042 Grado en Física D Departamento A Área % Partic. UOXI 1044 Física de la Materia Condensada 305 Física de la Materia Condensada 100 6 100 6	1 C1 Bás.		6	ects	60 h 21 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1620042 B Clases Teóricas-Prácticas 40 3 3					
2400006	Química Asignatura Transversal dependiente de 1620006 1620006 Grado en Física D Departamento A Área % Partic. UOXI 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 6 100 6	1 C1 Bás.		6	ects	60 h 22 a
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1620006 A Clases Teóricas 20 4 3 1620006 C Clases Prácticas en aula 15 4 3 1620006 E Prácticas de Laboratorio 15 13 12					
2400008	Física General 2 Asignatura Transversal dependiente de 1620043 1620043 Grado en Física D Departamento A Área % Partic. UOXI	1 C2 Bás.		6	ects	60 h 21 a

1620043 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
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	
2400008 Técnicas Experimentales Básicas					1 C2 Bás. 6 ects 60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620007					
1620007 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
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 F	Prácticas de Laboratorio	20	12	12	
2400007 Cálculo Numérico I					1 C2 Oblig. 6 ects 60 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710004					
1710004 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710004 A	Clases Teóricas	30	3	3	
1710004 C	Clases Prácticas en aula	20	3	3	
1710004 G	Prácticas de Informática	10	3	3	
2400009 Mecánica y Ondas					2 A Oblig. 12 ects 120 h 26 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620010					
1620010 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
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	60	2	2	
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2	
1620010 D	Clases en Seminario	5	3	3	
1620010 F	Prácticas de Laboratorio	15	14	14	
2400010 Termodinámica					2 A Oblig. 12 ects 120 h 21 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620013					
1620013 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
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	60	2	2	
1620013 D	Clases en Seminario	15	6	6	
1620013 F	Prácticas de Laboratorio	15	12	12	
2400011 Álgebra Lineal y Geometría II					2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 20 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710008					
1710008 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
1001	Álgebra	5	Álgebra	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710008 A	Clases Teóricas	45	3	3	
1710008 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3	
2400012 Diferenciación de Funciones de Varias Variables					2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 19 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710010					
1710010 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710010 A	Clases Teóricas	33	3	3	
1710010 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3	
1710010 G	Prácticas de Informática	4	6	6	
2400014 Series de Funciones e Integral de Lebesgue					2 C1 Oblig. 6 ects 60 h 19 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710016					
1710016 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UOXXI	
				100	6

1710016 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710016 A	Clases Teóricas	30	3	3	
1710016 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3	
2400018 Topología	Asignatura Transversal dependiente de 1710007				2 C1 Oblig. 6 eccts 60 h 19 a
1710007 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3	
2400015 Cálculo Numérico II	Asignatura Transversal dependiente de 1710009				2 C2 Oblig. 6 eccts 60 h 18 a
1710009 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...a Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710009 A	Clases Teóricas	30	3	3	
1710009 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3	
1710009 G	Prácticas de Informática	15	6	6	
2400016 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Asignatura Transversal dependiente de 1710011				2 C2 Oblig. 6 eccts 60 h 20 a
1710011 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...a Numérico	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710011 A	Clases Teóricas	40	3	3	
1710011 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3	
2400017 Integración de Funciones de Varias Variables	Asignatura Transversal dependiente de 1710014				2 C2 Oblig. 6 eccts 60 h 18 a
1710014 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710014 A	Clases Teóricas	30	3	3	
1710014 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3	
1710014 G	Prácticas de Informática	6	6	6	
2400013 Matemática Discreta	Asignatura Transversal dependiente de 1710015				2 C2 Oblig. 6 eccts 60 h 19 a
1710015 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710015 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3	
2400019 Electromagnetismo	Asignatura Transversal dependiente de 1620009				3 A Oblig. 12 eccts 120 h 21 a
1620009 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
				100	12
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3	
1620009 J	Prácticas de Laboratorio	30	12	12	
2400020 Óptica	Asignatura Transversal dependiente de 1620021				3 A Oblig. 12 eccts 120 h 19 a
1620021 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UOXI
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	3	3	
1620021 J	Clases en Seminario	10	10	10	

	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1420021 E	Prácticas de Laboratorio	20	18	18				
2400022	Elementos de Probabilidad y Estadística					3 C1 Bás.	6	ects	60 h 22 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710012								
	1710012 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1831 Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6				
				100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1710012 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3				
2400021	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales					3 C1 Oblig.	6	ects	60 h 22 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710018								
	1710018 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1844 Ecuaciones Diferenciales y ...a Numérico	15	Análisis Matemático	100	6				
				100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1710018 A	Clases Teóricas	45	3	3				
	1710018 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3				
2400023	Funciones de Una Variable Compleja					3 C1 Oblig.	6	ects	60 h 23 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710021								
	1710021 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1802 Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6				
				100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1710021 A	Clases Teóricas	36	3	3				
	1710021 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3				
2400024	Métodos Numéricos y de Simulación					3 C1 Oblig.	6	ects	60 h 18 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1620012								
	1620012 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1828 Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3				
	1828 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 C	Prácticas de Informática	30	12	12				
2400025	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación					3 C2 Oblig.	6	ects	60 h 16 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1620008								
	1620008 Grado en Física								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1828 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 F	Prácticas de Laboratorio	30	14	14				
2400026	Modelización Matemática					3 C2 Oblig.	6	ects	60 h 19 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710026								
	1710026 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1844 Ecuaciones Diferenciales y ...a Numérico	15	Análisis Matemático	100	6				
				100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1710026 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3				
	1710026 G	Prácticas de Informática	30	6	6				
2400027	Programación Matemática					3 C2 Oblig.	6	ects	60 h 19 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710028								
	1710028 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1831 Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6				
				100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
	1710028 B	Clases Teóricas-Prácticas	54	3	3				
	1710028 G	Prácticas de Informática	6	3	3				
2400028	Teoría de la Probabilidad					3 C2 Oblig.	6	ects	60 h 20 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1710017								
	1710017 Grado en Matemáticas								
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI				
	1831 Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6				

1710017 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710017 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3	

2400029 Física Cuántica4 A Oblig. 12 ects 120 h 19 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	12
				100	12
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620016 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3	
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	15	14	

2400030 Estructuras Algebraicas4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 18 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710020

1710020 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1001	Álgebra	5	Álgebra	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710020 A	Clases Técnicas	40	3	3	
1710020 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3	

2400031 Física Matemática4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 18 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620019

1620019 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Técnica	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620019 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3	

2400032 Geometría Local de Curvas y Superficies4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 17 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710022

1710022 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710022 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3	

2400033 Inferencia Estadística4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 19 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710024

1710024 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1011	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710024 B	Clases Técnicas-Prácticas	34	3	3	
1710024 G	Prácticas de Informática	6	6	6	

2400034 Mecánica Teórica4 C1 Oblig. 6 ects 60 h 19 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620020

1620020 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Técnica	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620020 B	Clases Técnicas-Prácticas	60	3	3	

2400036 Electrónica Física4 C2 Oblig. 6 ects 60 h 16 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620015

1620015 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620015 B	Clases Técnicas-Prácticas	45	3	3	
1620015 C	Clases en Seminario	15	3	3	

2400037 Física del Estado Sólido4 C2 Oblig. 6 ects 60 h 15 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620017						
1620017 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2		

2400038 Física Estadística

Asignatura Transversal dependiente de 1620018

4 C2 Oblig. 6 ects 60 h 17 a

1620018 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2043	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	2	2		

2400039 Geometría y Topología de Superficies

Asignatura Transversal dependiente de 1710023

4 C2 Oblig. 6 ects 60 h 15 a

1710023 Grado en Matemáticas						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1710023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2		

2400065 Álgebra, Combinatoria y Computación

Asignatura Transversal dependiente de 1710030

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a

1710030 Grado en Matemáticas						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2001	Álgebra	5	Álgebra	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1710030 A	Clases Teóricas	45	2	2		
1710030 C	Clases Prácticas en aula	15	2	2		
1710030 G	Prácticas de Informática	3	2	2		

2400066 Análisis de Datos Multivariantes

Asignatura Transversal dependiente de 1710032

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 6 a

1710032 Grado en Matemáticas						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2031	Estadística e Investigación Operativa	245	Estadística e Investigación Operativa	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1710032 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2		
1710032 G	Prácticas de Informática	30	2	2		

2400035 Análisis Funcional

Asignatura Transversal dependiente de 1710019

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 16 a

1710019 Grado en Matemáticas						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2002	Análisis Matemático	13	Análisis Matemático	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1710019 A	Clases Teóricas	30	2	2		
1710019 C	Clases Prácticas en Aula	24	2	2		

2400067 Cálculo en Variedades

Asignatura Transversal dependiente de 1710036

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a

1710036 Grado en Matemáticas						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
2080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1710036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2		

2400068 Circuitos Integrados (EE)

Asignatura Transversal dependiente de 1620026

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a

1620026 Grado en Física						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI	
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	2	2		
1620026 F	Prácticas de Laboratorio	20	2	2		

2400069 Complementos de Modelización y Optimización Numérica

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 2 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710038		1710038 Grado en Matemáticas			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numéricos	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710038 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	1	1	
1710038 G	Prácticas de Informática	20	2	2	
2400070	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC)	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620027		1620027 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400071	Física de las Comunicaciones	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620030		1620030 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620030 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	0	
1620030 F	Prácticas de Laboratorio	10	1	0	
2400073	Fuentes de Energía	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620033		1620033 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
1029	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	23.33	2.00
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	23.33	2.00
				99.98	6.00
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400074	Homología Simplicial	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 3 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710041		1710041 Grado en Matemáticas			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710041 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400040	Lógica Matemática y Fundamentos	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710025		1710025 Grado en Matemáticas			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1040	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400075	Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 9 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620035		1620035 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400076	Medio Ambiente y Meteorología	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620036		1620036 Grado en Física			
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
16Activ	Actividad	RLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400041	Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	4 C2 Opt.	6	ects	60 h 2 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710027					
1710027 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710027 B)	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1	
1710027 G)	Prácticas de Informática	30	2	2	

2400042 Teoría de Códigos y Criptografía

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 0 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710029

1710029 Grado en Matemáticas

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1001 Álgebra 5 Álgebra 100 6

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1710029 A) Clases Teóricas 30 1 1

1710029 C) Clases Prácticas en aula 15 2 2

1710029 G) Prácticas de Informática 15 3 3

Asignatura Transversal dependiente de 1710045					
1710045 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710045 A) Clases Teóricas		30	1	1	
1710045 C) Clases Prácticas en aula		24	3	3	

2400079 Variable Compleja

4 C2 Opt. 6 ects 60 h 1 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710045

1710045 Grado en Matemáticas

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 6

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1710045 A) Clases Teóricas 30 1 1

1710045 C) Clases Prácticas en aula 24 3 3

Asignatura Transversal dependiente de 1620043					
2400043 Prácticas Externas					
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
2400043 I) Prácticas Externas (Prácticum)		60	1	1	

2400054 Electrodinámica Clásica

5 C1 Oblig. 6 ects 60 h 14 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo 100 6

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1620034 B) Clases Teóricas-Prácticas 30 2 2

1620034 D) Clases en Seminario 30 2 2

Asignatura Transversal dependiente de 1620034					
1620034 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620034 B) Clases Teóricas-Prácticas		40	3	3	

2400059 Mecánica Cuántica

5 C1 Oblig. 6 ects 60 h 14 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 405 Física Teórica 100 6

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1620034 B) Clases Teóricas-Prácticas 40 3 3

Asignatura Transversal dependiente de 1620039					
1620039 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	258	Electrónica	50	3
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620039 E) Prácticas de Laboratorio		60	5	5	

2400062 Técnicas Experimentales I

5 C1 Oblig. 6 ects 60 h 13 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620039

1620039 Grado en Física

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1028 Electrónica y Electromagnetismo 258 Electrónica 50 3

1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 50 3

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1620039 E) Prácticas de Laboratorio 60 5 5

Asignatura Transversal dependiente de 1710031					
1710031 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1001	Álgebra	5	Álgebra	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710031 A) Clases Teóricas		45	3	3	
1710031 C) Clases Prácticas en aula		15	3	3	

2400044 Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica

5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710031

1710031 Grado en Matemáticas

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1001 Álgebra 5 Álgebra 100 6

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1710031 A) Clases Teóricas 45 3 3

1710031 C) Clases Prácticas en aula 15 3 3

Asignatura Transversal dependiente de 1620022					
1620022 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	258	Electrónica	50	3
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620022 E) Prácticas de Laboratorio		60	5	5	

2400045 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)

5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620022

1620022 Grado en Física

D Departamento A Área % Partic. UXXI

1028 Electrónica y Electromagnetismo 258 Electrónica 50 3

1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 50 3

100 6

36Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.

1620022 E) Prácticas de Laboratorio 60 5 5

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1620022	B(Clases Técnicas-Prácticas)	60	3	3

2400046 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN) 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620023

1620023 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Técnica	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1620023	B(Clases Técnicas-Prácticas)	60	3	3

2400047 Análisis de Fourier 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710033

1710033 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1710033	A(Clases Técnicas)	30	3	3
1710033	C(Clases Prácticas en aula)	24	3	3

2400048 Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 6 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710034

1710034 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1710034	A(Clases Técnicas)	40	3	3
1710034	C(Clases Prácticas en aula)	20	3	3

2400049 Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 0 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710035

1710035 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2044	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1710035	B(Clases Técnicas-Prácticas)	40	3	3
1710035	G(Prácticas de Informática)	20	3	3

2400050 Astrofísica 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620024

1620024 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1620024	B(Clases Técnicas-Prácticas)	60	3	3

2400051 Biofísica 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1620025

1620025 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66 1.00
2028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66 1.00
2043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66 1.00
2043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Técnica	16.66 1.00
2044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33 2.00
				99.97 6.00
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1620025	B(Clases Técnicas-Prácticas)	60	3	3

2400052 Ciencias de la Computación 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 1 a
Asignatura Transversal dependiente de 1710037

1710037 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI
2040	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100 6
IdActiv Actividad HLA Grp. Prog. Grp.Aut.				
1710037	B(Clases Técnicas-Prácticas)	60	3	3

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

Asignatura Transversal dependiente de 1710039					
1710039 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
10A4	Ecuaciones Diferenciales y ... a Números	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710039 A	Clases Teóricas	40	2	2	
1710039 C	Clases Prácticas en aula	20	2	2	
2400055 Electromagnetismo Aplicado (EE)					
Asignatura Transversal dependiente de 1620028					
1620028 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400056 Física Atómica y Molecular (FAMN)					
Asignatura Transversal dependiente de 1620029					
1620029 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400057 Física de Materiales (FMC)					
Asignatura Transversal dependiente de 1620031					
1620031 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	
2400058 Geometría Aplicada					
Asignatura Transversal dependiente de 1710040					
1710040 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710040 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2	
1710040 C	Prácticas de Informática	30	4	2	
2400060 Modelos de la Investigación Operativa					
Asignatura Transversal dependiente de 1710042					
1710042 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710042 B	Clases Teóricas-Prácticas	20	1	1	
1710042 C	Clases Prácticas en aula	20	2	2	
1710042 G	Prácticas de Informática	10	2	2	
2400061 Sensores y Procesado de Señal (EE)					
Asignatura Transversal dependiente de 1620038					
1620038 Grado en Física					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1	
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1	
2400063 Teoría Analítica de Números					
Asignatura Transversal dependiente de 1710043					
1710043 Grado en Matemáticas					
D	Departamento	A	Área	% Partic. UXXI	
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
				100	6
36Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1710043 A	Clases Teóricas	40	1	1	
1710043 C	Clases Prácticas en aula	15	1	1	
1710043 G	Prácticas de Informática	4	1	1	

2400064 Variedades Diferenciables 5 C1 Opt. 6 ects 60 h 2 a

Asignatura Transversal dependiente de 1710046

1710046 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXOQ
3080	Geometría y Topología	445	Geometría y Topología	100	6
				100	6

34Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710046 B	Claus. Técnicas-Prácticas	60	1	1

2400072 Física Nuclear y de Partículas 5 C2 Oblig. 6 ects 60 h 15 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620032

1620032 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXOQ
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	395	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6
				100	6

34Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620032 B	Claus. Técnicas-Prácticas	60	1	1

2400077 Técnicas Experimentales II 5 C2 Oblig. 6 ects 60 h 13 a

Asignatura Transversal dependiente de 1620040

1620040 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	UXOQ
3028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	395	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6

34Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620040 B	Claus. Técnicas-Prácticas	18	2	2
1620040 C	Prácticas de Laboratorio	35	12	5
1620040 D	Prácticas de Informática	6	3	2

2400078 Trabajo Fin de Grado 5 C2 T.Fin. 12 ects 120 h 14 a

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXOQ
3001	Álgebra	5	Álgebra	2	1.71
3002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0.50	0.43
3044	Ecuaciones Diferenciales y ... a Numérico	15	Análisis Matemático	2.50	2.14
3028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.86
3031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	2	1.71
3042	Física Aplicada I	385	Física Aplicada	0.50	0.43
3039	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	0.50	0.43
3043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	3	2.57
3044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	0.86
3080	Geometría y Topología	445	Geometría y Topología	1	0.86
				18	3.2

34Activ	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2400078 A	Trabajo de grado académico	120	1	1

ANEXO VI: RELACIÓN DE ALUMNOS QUE HAN TERMINADO LA CARRERA

Grado en Física

Apellidos, Nombre
ALONSO SALCEDO, CARLOS
ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, ÁLVARO
ANDRES PUGA, GUILLERMO
BAENA JIMENEZ, IGNACIO
BALMADEA MARQUEZ, MIGUEL ANGEL
BELLANATO NÚÑEZ, ISRAEL
BERNAL GONZÁLEZ, ALEXANDER
CALVO GARRIDO, CLARA
CASTILLO PAREJA, JESUS
CRUZ ZAMORANO, FRANCISCO JOSÉ
DE LAS MORENAS PEREZ, ALEJANDRO
DEL MORAL JALON, JAIME
DEL VANDO MORENO, BENJAMIN
DELGADO MOLINA, MIGUEL ÁNGEL
DIAZ REAL, SARA
ESCOBAR GARCIA, FERNANDO
ESPINOS MARTINEZ, HILARIO
ESPUELAS CIFUENTES, INES
FERNANDEZ VEIGA, IGNACIO
FLORIDO REYES, ALEJANDRO
GAMARRO GARCIA, JOSE MARIA
GARCIA LEON, JOSE LUIS
GARCIA MACIAS, IRENE
GARCIA ROMERO, JOSE ANTONIO
GARCIA VALLADARES, GREGORIO
GARRIDO REGIFE, LAURA
GONZÁLEZ GALINDO, SILVIA
GUERRA COPETE, JOSE CARLOS
HERNANDEZ RODRIGUEZ, PAULA
LAMOUARAA SEDLACKOVA, YASSINE
LAZO PEDRAJAS, ALFONSO
LLANES GAMONOSO, JOSÉ
LOPEZ CARMONA, MARIA
LOPEZ FUENTES, ANTONIO JESUS
MARISCAL CASTILLA, ANTONIO
MARQUES HINOJOSA, FRANCISCO
MARTÍN CHÁVEZ, PEDRO

MARTIN VILLANUEVA, LUCIA
MAYO LEON, MANUEL
MORALES KIRIOUKHINA, ALEJANDRO
MORALES VIGO, SARA
MORENO MARTINEZ, GLORIA PATRICIA
MUÑOZ NEVADO, CARLOS
NUÑEZ TORREGROSA, ALEJANDRO
OLIVARES HERRADOR, JAVIER
PARDO ALVAREZ, JESUS
PENA DE PAZ, MANUEL
PEREZ GOMEZ, ANDRES
PLIEGO PRENDA, ALEJANDRO
POLEY SANJUAN, JESUS
RAMOS VELASCO, PATRICIA
REJON MATA, ALEJANDRO VICTOR
REY LUENGO, JESUS
RICO GÓMEZ, RODRIGO
RIVERO LITRAN, CARMELO
ROJO CURTO, ALONSO
ROMERO LARA, FRANCISCO
ROMERO LLORENTE, PABLO
ROMERO SANTOS, MARIA JOSE
RUBIO MIRANDA, CARLOS
RUIZ CAMPOS, IVÁN
SANTOS DIAZ, PABLO
SOLERA FERNANDEZ, JAVIER
TRUJILLO GARCIA, JUAN
VALLE RODRÍGUEZ, ABRAHAM DEL
VARA CARBONELL, FRANCISCO JAVIER
VÁZQUEZ BARROSO, MANUEL ANTONIO
VERA MORENO, MANUEL
VILLALBA PIZARRO, FÁTIMA DEL PILAR
VILLALON CORONADO, JAIME

Grado en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
ALONSO SALCEDO, CARLOS
ASATRYAN , JESIKA
BALMASEDA MARQUEZ, MIGUEL ANGEL
BERNAL MUÑAGORRI, ALBERTO
BURCEA , GABRIEL MARIUS
CASTILLO PAREJA, JESUS
CERERO SANCHEZ, PABLO
CORRAL GONZALEZ, ALICIA
CUEVAS VILLAR, PILAR
DE ALARCON CARRANZA, FERMIN
DEL MORAL JALON, JAIME
ESCUDERO RODRIGUEZ, MARIO
FLORIDO REYES, ALEJANDRO
GAMARRO GARCIA, JOSE MARIA
GARCIA MACIAS, IRENE
GUERRA COPETE, JOSE CARLOS
JUMILLA NUÑEZ, DARIO
LAUREANO NUÑEZ, AIDA
LOPEZ PEREZ, GRACIA
MANSO CASTILLO, ENRIQUE
MARTIN VILLANUEVA, LUCIA
MEDINA TORRES, BLANCA
MORALES KIRIOUKHINA, ALEJANDRO
MORENO MARTINEZ, GLORIA PATRICIA
MORENO VELARDE, FRANCISCO JESUS
MORILLA GUERRERO, EDUARDO
MULERO GUERRERO, RAUL
NUÑEZ GALVEZ, FERNANDO
PARRILLA SIGUEIRO, IRENE
PEREZ OLEA, MARTA
PEREZ OSUNA, CRISTINA
RAPOSO HERNANDEZ, GEMA
ROMERO LARA, FRANCISCO
ROMERO LLAMAS, JULIA
SOLERA FERNANDEZ, JAVIER
VERDU MOLINA, NOELIA
VILLALBA PONCE, FRANCISCO LUIS

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
ALONSO SALCEDO, CARLOS
BALMASEDA MARQUEZ, MIGUEL ANGEL
DEL MORAL JALON, JAIME
FLORIDO REYES, ALEJANDRO
GAMARRO GARCIA, JOSE MARIA
GARCIA MACIAS, IRENE
GUERRA COPETE, JOSE CARLOS
MARTIN VILLANUEVA, LUCIA
MORALES KIRIOUKHINA, ALEJANDRO
MORENO MARTINEZ, GLORIA PATRICIA
ROMERO LARA, FRANCISCO
SOLERA FERNANDEZ, JAVIER

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

Apellidos, Nombre
BURCEA , GABRIEL MARIUS
CUEVAS VILLAR, PILAR
DE ALARCON CARRANZA, FERMIN
LOPEZ PEREZ, GRACIA
MANSO CASTILLO, ENRIQUE
MORENO VELARDE, FRANCISCO JESUS
MORILLA GUERRERO, EDUARDO
MULERO GUERRERO, RAUL
NUÑEZ GALVEZ, FERNANDO
RAPOSO HERNANDEZ, GEMA
ROMERO LLAMAS, JULIA
VILLALBA PONCE, FRANCISCO LUIS
ZAFRA MORALES, PEDRO

Doble Grado en Física y Matemáticas

Apellidos, Nombre
ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, ÁLVARO
BELLANATO NÚÑEZ, ISRAEL
BERNAL GONZÁLEZ, ALEXANDER
CRUZ ZAMORANO, FRANCISCO JOSÉ
DELGADO MOLINA, MIGUEL ÁNGEL
DÍAZ REAL, SARA
GONZÁLEZ GALINDO, SILVIA
LLANES GAMONOSO, JOSÉ
MARTÍN CHÁVEZ, PEDRO
OLIVARES HERRADOR, JAVIER
PENA DE PAZ, MANUEL
RUIZ CAMPOS, IVÁN
VALLE RODRÍGUEZ, ABRAHAM DEL
VÁZQUEZ BARROSO, MANUEL ANTONIO
VERA MORENO, MANUEL
VILLALBA PIZARRO, FÁTIMA DEL PILAR

Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas

Apellidos, Nombre
CAMACHO RUIZ, EROS
CASTILLO MENDEZ, ROBINSON
GOMEZ MERCHAN, RUBEN
GUIJARRO CORDOBA, ADRIAN
MAMANI PACHACOPA, ARNOLD MC GIVER
MARTÍNEZ TREJO, JOSÉ ÁNGEL
PADIAL ALLUE, RUBEN
RANDO CARRION, ENRIQUE
RE BLANCO, LUCIA JESICA
ROMAN HAJDEREH, ROBERTO
RUBIO COTA, JORGE ISIDRO

Máster Universitario en Física Nuclear

Apellidos, Nombre
ESCRIG LOPEZ, SAMUEL
LOPEZ AIRES, DANIEL
MONT GELI, NIL
PALLAS SOLIS, MAX
PUNTA DE LA HERRÁN, PEDRO
RAMIREZ PEREZ, JUAN ANTONIO

ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

GRADO EN FÍSICA

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
CAVERO PEREZ, SANTOS	CNA	Juan M. Ayllon Guerola	Rocío del Río Fernández
GRANADILLA GARCIA, FRANCISCO A.	Drimay Consultores, S.L.	José M. Velarde Gestera	Jhon Jairo Ipus Bados
HOLLAND ASENSIO, JOHN ERIC	Asociación Española Efectos Tratamiento Cáncer	Gloria Álvarez Benito	Mª del Carmen Lemos Fernández
JAPON GONZALEZ, PABLO	CSIC	Luis F. Casares Fernández	Mª Isabel García de Soria Lucena
SÁNCHEZ PÉREZ, CARMEN	Instituto Ciencias de la Vid y el Vino	Alejandro Luque	Manuela Rodríguez Gallardo

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
DE LA FUENTE JIMENEZ, FRANCISCO	GALVATEC	Beatriz Gálvez Parrilla	José Mª Gallardo Fuentes
ESCUERO RODRIGUEZ, MARIO	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Rosalía Poyato Galán	Antonio G. Paúl Escolano
JUMILLA NUÑEZ, DARIO	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Mauricio Calvo	Alberto Romero García
OJEDA CORRALES, ROSA MARIA	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Gabriel Lozano	Juan G. Lozano Suárez
VERDU MOLINA, NOELIA	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Agustín Rodríguez González-Elipe	Francisco J. Romero Landa
PINTO MARQUEZ, MANUEL JESUS	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Juan F. Galisteo López	Ana Morales Rodríguez

DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
ALONSO SALCEDO, CARLOS	Scienti Prop Traders	Ana Mª Lara Bocanegra	Mª del Conejo
CASTILLO PAREJA, JESUS	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas"	Fernando Isorna Llerena	Carlos López Cartes
FLORIDO REYES, ALEJANDRO	Scienti Prop Traders	Ana Mª Lara Bocanegra	Patricia Aparicio Fernández
GUERRA COPETE, JOSE C.	CNA	Francisco J. Ferrer Fernández	Pablo Maynar blanco
MORENO MARTINEZ, GLORIA P.	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas"	Fernando Isorna Llerena	José M. Espino Navas
ROMERO LARA, FRANCISCO	Instituto Ciencias Materiales-CSIC	Teresa C. Rojas Ruiz	José A. Lay Valera

DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
REVUELTA LOSADA, JORGE	Instituto de Ciencias de Materiales	Laura Calió	Juan R. Sánchez Valencia
RUANO CASTAÑO, ARACELI	ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU	Dimas Morilla Mairén	Mª Dolores Alcalá González
SALAZAR LAGO, MONICA	Fundación Andaluza para el desarrollo Aereoespacial	Sergio González López	Regla Ayala Espinar

DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

APELLIDOS, NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
DELGADO MOLINA, MIGUEL ANGEL	CNA	Juan M. Ayllón Guerola	Eleonora Viezzler
JIMENEZ COMEZ, MARINA	Instituto de Microelectrónica de Sevilla	Joaquín F. Ceballos Cáceres	Jorge Fernández Berni

MASTER EN MICROELECTRÓNICA

APELLIDOS	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR ACADÉMICO
RANDO CARRIÓN, ENRIQUE	IMSE	Joaquín F. Ceballos Cáceres	Gloria Huertas Sánchez
SANTANA ANDREO, ANDRES	IMSE	Elisenda Roca Moreno	Francisco Vidal Fernández

ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

GRADO EN FÍSICA

Nombre **GUILLERMO ANDRES PUGA**

Título TFG Transferencias de cargas en sistemas biológicos

Departamento Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor MANUEL MORILLO BUZON

Fecha de lectura 08/07/2020

Nombre **IGNACIO BAENA JIMENEZ**

Título TFG Transiciones de fase cuánticas en un modelo de dos niveles para la coexistencia átomo- diátomo

Departamento Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO y MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO

Fecha de lectura 08/07/2020

Nombre **IVAN BEJARANO ZAMBRANO**

Título TFG Trabajo Modelos de la reinonización cosmológica del hidrógeno

Departamento Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor JOSE OÑORBE BERNIS

Fecha de lectura 17/09/2020

Nombre **CLARA CALVO GARRIDO**

Título TFG Estudio del sistema nucleón-nucleón con el potencial Reid-Soft-Core

Departamento Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ y JOSE ANTONIO LAY VALERA

Fecha de lectura 17/09/2020

Nombre **JAVIER CANO GOMEZ**

Título TFG El problema de la naturaleza de la luz

Departamento Física de la Materia Condensada

Tutor FRANCISCO CUMBRERA HERNANDEZ

Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre **ESTEFANIA CHACON CHACON**

Título TFG Simulación de células solares

Departamento Física de la Materia Condensada

Tutor FELIPE GUTIERREZ MORA y JOSE MARIA DELGADO SANCHEZ

Fecha de lectura 17/09/2020

Nombre **ALEJANDRO DE LAS MORENAS PEREZ**

Título TFG Estudio y evaluación de ataques de canal lateral sobre sistemas criptográficos seguros

Departamento Electrónica y Electromagnetismo

Tutor ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ y ERICA TENA SANCHEZ

Fecha de lectura 13/12/2019

Nombre BENJAMIN DEL VANDO MORENO
Título TFG Caracterización del funcionamiento de los instrumentos ópticos de visión
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor ALFONSO BRAVO LEON
Fecha de lectura 12/12/2019

Nombre JUAN ESCAMILLA MARTIN
Título TFG Dinámica de poblaciones: sobre la base del modelo de Lotka-Volterra
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor MARIA DEL CARMEN LEMOS FERNANDEZ
Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre FERNANDO ESCOBAR GARCIA
Título TFG Caracterización fotofísica de nanofósforos basados en cationes de tierras raras para recubrimientos de LEDs
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor FELIPE GUTIERREZ MORA y GABRIEL SEBASTIAN LOZANO BARBERO
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre HILARIO ESPINOS MARTINEZ
Título TFG Fenómenos de acoplamiento fuerte colectivo entre semiconductores de tipo perovskita y modos de cavidad óptica
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor FELIPE GUTIERREZ MORA y HERNAN RUY MIGUEZ GARCIA
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre IGNACIO FERNANDEZ VEIGA
Título TFG Trabajo Supremacía cuántica con tecnologías cuánticas
Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor LUCAS LAMATA MANUEL
Fecha de lectura 08/07/2020

Nombre JOSE LUIS GARCIA LEON
Título TFG Aplicación de técnicas físicas para la identificación de partículas raras en radiactividad en la naturaleza
Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor MANUEL GARCIA LEON y IGNACIO VIOQUE ROMERO
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre JOSE ANTONIO GARCIA ROMERO
Título TFG Magnetoresistencia Gigante
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor JOAQUIN RAMIREZ RICO
Fecha de lectura 18/09/2020

Nombre	GREGORIO GARCIA VALLADARES
Título TFG	DESCRIPCIÓN MECÁNICO ESTADÍSTICA DE LAS TRANSICIONES DE FASE: APLICACIÓN AL FENÓMENO DE "BUCKLING" EN GRAFENO
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	ANTONIO PRADOS MONTAÑO
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	LAURA GARRIDO REGIFE
Título TFG	Estudio estructural de materiales nanoestructurados mediante SAXS
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	VICTOR MORALES FLOREZ
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	YASSINE LAMOUARAA SEDLACKOVA
Título TFG	Efecto del desorden óptico en la fuerza de Casimir
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	FELIPE GUTIERREZ MORA (28743913) y VICTORIA ESTESO CARRIZO
Fecha de lectura	18/09/2020
Nombre	ALFONSO LAZO PEDRAJAS
Título TFG	Estudio de la reacción de intercambio de carga $^{238}\text{U}(p,n)^{238}\text{Np}$ mediante un potencial de modelo óptico dispersivo con simetría de isospín
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JOSE MANUEL QUESADA MOLINA y ANTONIO MATIAS MORO MUÑOZ
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	MARIA LOPEZ CARMONA
Título TFG	Calibración de sensores infrarrojos utilizando la plataforma Raspberry Pi.
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO y RUBEN GOMEZ MERCHAN
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	ANTONIO JESUS LOPEZ FUENTES
Título TFG	ANÁLISIS DE LAS CURVAS FUERZA-EXTENSIÓN DE BIOMOLÉCULAS
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	ANTONIO PRADOS MONTAÑO
Fecha de lectura	17/09/2020
Nombre	ANTONIO MARISCAL CASTILLA
Título TFG	Fases geométricas y topológicas en sistemas cuánticos de dos niveles
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JESUS CASADO PASCUAL y DIEGO CESAR FRUSTAGLIA
Fecha de lectura	12/12/2019

Nombre	MANUEL MAYO LEON
Título TFG	Teoría cinética de sistemas confinados
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	PABLO MAYNAR BLANCO y M. ISABEL GARCIA DE SORIA LUCENA
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	SARA MORALES VIGO
Título TFG	Beam Loss Monitors en el Large Hadron Collider
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	JORGE FERNANDEZ BERNI y ROCIO DEL RIO FERNANDEZ
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	CARLOS MUÑOZ NEVADO
Título TFG	Análisis y modelización del exporte de carbono en el océano mediante el desequilibrio de los radionúclidos ^{238}U - ^{234}Th y ^{210}Pb - ^{210}Po
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	JOAQUIN RAMIREZ RICO (45660784) y MARIA VILLA ALFAGEME
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	JESUS PARDO ALVAREZ
Título TFG	Atenuación en medidas de actividad de emisores beta de baja energía con detectores de centelleo líquido
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	MANUEL GARCIA LEON y GUILLERMO MANJON COLLADO
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	ANDRES PEREZ GOMEZ
Título TFG	Estudio del efecto del envejecimiento ("aging") en el ruido Random Telegraph Noise (RTN) en transistores de tecnologías CMOS submicrométricas
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNANDEZ y PABLO SARAZA CANFLANCA
Fecha de lectura	13/12/2019
Nombre	IRENE PEREZ PALLARES
Título TFG	Propiedades de los compuestos cerámicos reforzados con grafeno
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	ANA MORALES RODRIGUEZ
Fecha de lectura	12/12/2019
Nombre	SAMUEL PEREZ QUINTA
Título TFG	Caracterización del espectro de emisión de boro y nitrógeno en el reactor de fusión ASDEX Upgrade
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	ELEONORA VIEZZER
Fecha de lectura	10/07/2020

Nombre	JUAN MIGUEL PIMENTEL SALAZAR
Título TFG	Estudio de propiedades de halos de materia oscura
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JOSÉ OÑORBE BERNIS
Fecha de lectura	09/07/2020
Nombre	ALEJANDRO PLIEGO PRENDA
Título TFG	Atractores caóticos en rutas metabólicas
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	MARÍA DEL CARMEN LEMOS FERNÁNDEZ
Fecha de lectura	09/07/2020
Nombre	JESUS POLEY SANJUAN
Título TFG	Optimización del proceso de inicio del plasma en el Tokamak esférico de Sevilla
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	CARLOS SORIA DEL HOYO y ELEONORA VIEZZER
Fecha de lectura	18/09/0020
Nombre	JESUS REY LUENGO
Título TFG	La transformación del electromagnetismo: Del Treatise de Maxwell a nuestros libros de texto.
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO y MARIA DE PAZ AMERIGO
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	RODRIGO RICO GÓMEZ
Título TFG	Desarrollo de una aplicación Matlab para generación de vectores de test y chequeo de funcionalidad en algoritmos criptográficos de clave simétrica
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ (28885593) y ERICA TENA SANCHEZ
Fecha de lectura	13/12/2019
Nombre	CARMELO RIVERO LITRAN
Título TFG	Núcleos halo y núcleos borromeos
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JUAN PABLO FERNANDEZ GARCIA
Fecha de lectura	17/09/2020
Nombre	CLARA ROLDAN DOMINGUEZ
Título TFG	La estructura interna del protón
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JUAN ANTONIO CABALLERO CARRETERO
Fecha de lectura	17/09/2020

Nombre PABLO ROMERO LLORENTE
Título TFG Dinámica del Levitrón: más allá de la aproximación dipolar
Departamento Electrónica y Electromagnetismo
Tutor ALBERTO PÉREZ IZQUIERDO
Fecha de lectura 08/07/2020

Nombre CARLOS RUBIO MIRANDA
Título TFG Modelando árboles y el sistema vascular del insecto efímera
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor FRANCISCO DE PAULA JIMENEZ MORALES
Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre JESUS SALAS SUAREZ BARCENA
Título TFG Optimización del equilibrio del Tokamak esférico de Sevilla
Departamento Electrónica y Electromagnetismo
Tutor CARLOS SORIA DEL HOYO y ELEONORA VIEZZER
Fecha de lectura 18/09/2020

Nombre ANTONIO MANUEL SANCHEZ GALAN
Título TFG Desarrollo de un sistema de clasificación mediante redes neuronales
Departamento Electrónica y Electromagnetismo
Tutor ANGEL BARRIGA BARROS
Fecha de lectura 17/09/2020

Nombre PABLO SANTOS DIAZ
Título TFG Estudio cuántico del potencial de Morse
Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor JOSE MIGUEL ARIAS CARRASCO y MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO
Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre JAIME VILLALON CORONADO
Título TFG Boson de Higgs. Teoría y Situación experimental a 2019
Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO y JOSE ANTONIO LAY VALERA
Fecha de lectura 10/07/2020

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Nombre FRANCISCO LUIS BECERRIL ORDOÑEZ
Título TFG Estudio metalográfico de cospeles de aleaciones Cu-Ag
Departamento Ingeniería y C. Materiales y Transporte
Tutor ANTONIO GABRIEL PAUL ESCOLANO
Fecha de lectura 17/09/2020

Nombre	FRANCISCO CARPIO JIMENEZ
Título TFG	GUÍA DE PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES PARA REUTILIZACION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Departamento	Cristalografía, Mineralogía y Química A.
Tutor	CINTA BARBA BRIOSO
Fecha de lectura	18/09/2020
Nombre	OLIVIA CASTILLO CAMPOS
Título TFG	Desarrollo de hidrogeles de quitosona para Ingeniería tisular
Departamento	Ingeniería Química
Tutor	ALBERTO ROMERO GARCIA y VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA
Fecha de lectura	09/07/2020
Nombre	MARIO ESCUDERO RODRIGUEZ
Título TFG	Aplicación de técnicas de impresión 3D a la fabricación de materiales cerámicos
Departamento	Física de la Materia Condensada
Tutor	JOAQUIN RAMIREZ RICO (45660784) y DESIREE CIRIA MATAMOROS
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	DARIO JUMILLA NUÑEZ
Título TFG	Estudio del desarrollo de Films Hidrosolubles
Departamento	Ingeniería Química
Tutor	ALBERTO ROMERO GARCIA y VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	BLANCA MEDINA TORRES
Título TFG	El coche eléctrico, implicaciones económicas y oportunidades de desarrollo
Departamento	Análisis Económico y Economía Política
Tutor	JAIME JAVIER DOMINGO MARTINEZ
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	ROSA MARIA OJEDA CORRALES
Título TFG	Caracterización mediante microscopía electrónica de transmisión de titanio poroso y materiales compuestos de base titanio para
Departamento	Ingeniería y C. Materiales y Transporte
Tutor	JUAN GABRIEL LOZANO SUAREZ y CRISTINA MARIA AREVALO MORA
Fecha de lectura	17/09/2020

Nombre RENE PARRILLA SIGUEIRO
Título TFG Valorización de residuos electrónicos
Departamento Ingeniería Química
Tutor MARIA NIEVES IGLESIAS GONZALEZ
Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre ADRIAN ROMERO MUÑOZ
Título TFG Desarrollo de materiales porosos mediante solidificación direccional
Departamento Ingeniería y C. Materiales y Transporte
Tutor ANTONIO GABRIEL PAUL ESCOLANO y RANIER ENRIQUE SEPULVEDA FERRER
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre NOELIA VERDU MOLINA
Título TFG Diseño de un proceso de síntesis de andamios microporosos de alúmina para ingeniería tisular
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor VICTOR MORALES FLOREZ y RAFAEL CANO CRESPO
Fecha de lectura 17/09/2020

GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Nombre CARLOS ALONSO SALCEDO
Título TFG Desarrollo de bioplásticos a partir de residuos de industria cárnica
Departamento Ingeniería Química
Tutor CARLOS BENGOCHEA RUIZ (48864396) y MARIA LUISA LOPEZ CASTEJON
Fecha de lectura 09/07/2020

Nombre MIGUEL ANGEL BALMADEA MARQUEZ
Título TFG Estudio de las propiedades mecánicas de compuestos de matriz cerámica con alótropos de carbono mediante simulación por ordenador
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor VICTOR MORALES FLOREZ y FRANCISCO DE PAULA JIMENEZ MORALES
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre JESUS CASTILLO PAREJA
Título TFG Ferrofluidos para aplicaciones térmicas
Departamento Física de la Materia Condensada
Tutor VICTORINO FRANCO GARCIA y LUIS MIGUEL MORENO RAMIREZ
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre JAIME DEL MORAL JALON
Título TFG Levitación magnética por corrientes inducidas
Departamento Electrónica y Electromagnetismo
Tutor PABLO GARCIA SANCHEZ y ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO
Fecha de lectura 10/07/2020

Nombre	ALEJANDRO FLORIDO REYES
Título TFG	Influencia del entrecruzamiento de matrices poliméricas y su aplicación a andamios en ingeniería de tejidos
Departamento	Ingeniería Química
Tutor	ALBERTO ROMERO GARCIA (79203149) y VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA
Fecha de lectura	09/07/2020
Nombre	JOSE MARIA GAMARRO GARCIA
Título TFG	CARACTERIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS TRAS EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE BIOMASA CRIOMOLIDA
Departamento	Química Inorgánica
Tutor	JOSE MANUEL CORDOBA GALLEGO
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	IRENE GARCIA MACIAS
Título TFG	Estudio, caracterización y fabricación de materiales conductores y flexibles para dispositivos wearables e implantables
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	GLORIA HUERTAS SANCHEZ y ROCIO MORICHE TIRADO
Fecha de lectura	10/07/2020
Nombre	JOSE CARLOS GUERRA COPETE
Título TFG	Extensión de estados de Floquet al régimen no lineal en condensados de Bose- Einstein
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JOSE MANUEL ROMERO ENRIQUE y DAVID CUBERO GOMEZ
Fecha de lectura	12/12/2019
Nombre	PEDRO JAVIER LORITE BELTRAN
Título TFG	Desarrollo de andamios bipoliméricos para Ingeniería Tisular
Departamento	Ingeniería Química
Tutor	ALBERTO ROMERO GARCIA y VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA
Fecha de lectura	09/07/2020
Nombre	GLORIA PATRICIA MORENO MARTINEZ
Título TFG	Estudio sobre la física e ingeniería de materiales aplicadas en la fabricación de transistores gate-all-around
Departamento	Electrónica y Electromagnetismo
Tutor	ROCIO DEL RIO FERNANDEZ y JORGE FERNANDEZ BERNI
Fecha de lectura	08/07/2020
Nombre	FRANCISCO ROMERO LARA
Título TFG	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MULTICAPAS BASADO EN CrAIN PARA ABSORCIÓN SOLAR SELECTIVA
Departamento	Química Inorgánica
Tutor	CARLOS LOPEZ CARTES y TERESA CRISTINA ROJAS RUIZ
Fecha de lectura	17/09/2020

Nombre	JAVIER SOLERA FERNANDEZ
Título TFG	Neutrino: masas y oscilaciones. Teoría y situación experimental a 2019
Departamento	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Tutor	JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO y JOSE ANTONIO LAY VALERA
Fecha de lectura	10/07/2020

ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

MASTER FÍSICA NUCLEAR

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Nombre: Escrig López, Samuel
Título TFM: "Beta - decay spectroscopy of ^{75}Co : Study of low-lying states in the beta and beta n descendants ^{75}Ni and ^{74}Ni "
Director: Profa. Ana Isabel Morales López
Fecha de lectura: 17/07/2020

Nombre: Hernández Martín Oscar
Título TFM: "Acerca de la validez de la regla de isospin Delta $I=1/2$ y el modelo Block-Dalitz en la desintegración débil no mesónica hipernuclear"
Director: Profa. Assumpta Parreño García y Profa. Angels Ramos Gómez
Fecha de lectura: 18.12.2020

Nombre: López Aires, Daniel
Título TFM: "Modelización del "break-down" del plasma en el tokamak SMART"
Director: Prof. Manuel García Muñoz y Prof. Carlos Soria del Hoyo
Fecha de lectura: 24.09.2020

Nombre: Mont Geli, Nil
Título TFM: "Un nuevo detector modular de neutrones para reacciones (α , n): diseño y validación experimental".
Director: Prof. Ariel Tarifeño Saldivia
Fecha de lectura: 22.09.2020

Nombre: Pallas Solis, Max
Título TFM: "Caracterización experimental del contador de neutrones BRIKEN para neutrones rápidos".
Director: Prof. Ariel Tarifeño Saldivia
Fecha de lectura: 22.09.2020

Nombre: Punta de la Herrán, Pedro
Título TFM: "Núcleos exóticos en el límite de estabilidad"
Director: Prof. Antonio Matías Moro Muñoz y Prof. José Antonio Lay Valera
Fecha de lectura: 18.12.2020

Nombre: Ramírez Pérez, Juan Antonio
Título TFM: "Desarrollo de algoritmos basados en inteligencia artificial para clasificación de eventos en los experimentos DEAP-3600"
Director: Prof. Miguel Cárdenas Montes y Prof. José Miguel Arias Carrasco
Fecha de lectura: 25.09.2020

Nombre: Reina Ramírez, Ángel
Título TFM: "Descripción de la estructura de $8B$ y su aplicación a la reacción $8B+52Ni$ "
Director: Prof. Antonio Matías Moro Muñoz y Prof. José Antonio Lay Valera
Fecha de lectura: 17.12.2020

Nombre: Soriano Fajardo, Pablo
Título TFM: "Impacto de neutrinos ultra-soft y las funciones radiales realistas en los elementos de matriz de la desintegración beta doble sin emisión de neutrinos"
Director: Prof. Javier Menéndez Sánchez

MÁSTER DE MICROELECTRONICA

Nombre CAMACHO RUIZ, EROS
Título TFM Aceleración de algoritmos criptográficos post-cuánticos usando técnicas de codiseño hardware/software
Tutor PIEDAD BROX JIMENEZ y FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNANDEZ
Fecha de defensa 14/07/2020

Nombre DE LA ROSA VIDAL, RAFAEL
Título TFM Sistema de seguimiento tridimensional basado en un array de sensores de flujo óptico implementados con cámaras de baja resolución
Tutor JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO
Fecha de defensa 15/12/2020

Nombre GOMEZ MERCHAN, RUBEN
Título TFM Diseño de un sensor de imagen asíncrono autoalimentado mediante captación de energía solar
Tutor JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO
Fecha de defensa 14/07/2020

Nombre GUIJARRO CORDOBA, ADRIAN
Título TFM Análisis de técnicas de routing diferencial en CriptoASICs: Adecuación del proceso previo de Place&Route
Tutor ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ y ERICA TENA SANCHEZ
Fecha de defensa 14/07/2020

Nombre JIMENEZ FERNANDEZ, PABLO
Título TFM Análisis y diseño de inductores y osciladores basados en tanques LC para aplicaciones multi-gigabit en tecnologías CMOS profundamente submicrométricas
Tutor ROCIO DEL RIO FERNANDEZ, OSCAR GUERRA VINUESA y ALBERTO RODRIGUEZ PEREZ
Fecha de defensa 15/12/2020

Nombre	LOZANO PONS, CARMEN
Título TFM	Sistemas Ciber-Físicos para Monitorización Animal Remota
Tutor	JORGE FERNANDEZ BERNI y ROCIO DEL RIO FERNANDEZ
Fecha de defensa	15/12/2020
Nombre	MAMANI PACHACOPA, ARNOLD MC GIVER
Título TFM	Diseño microelectrónico de bloques integrados para generación de energía fotovoltaica
Tutor	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO
Fecha de defensa	14/07/2020
Nombre	MORENO MARTIN, SERGIO
Título TFM	Diodos compatibles-CMOS en modo Geiger y en avalancha con conteo analógico en tecnología CMOS de 150 nm
Tutor	ROCIO DEL RIO FERNANDEZ y ANGEL DIEGUEZ BARRIENTOS
Fecha de defensa	16/12/2020
Nombre	PADIAL ALLUE, RUBEN
Título TFM	Diseño de algoritmos de procesado de imágenes médicas en tiempo real para su implementación en la plataforma Raspberry Pi
Tutor	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO y JOSE BERNABEU WITTEL
Fecha de defensa	22/09/2020
Nombre	RANDO CARRION, ENRIQUE
Título TFM	Estudio, desarrollo y prototipado de un sensor pletismográfico para la evaluación y medición de los cambios de volumen en patologías cardiovasculares
Tutor	GLORIA HUERTAS SANCHEZ y ALBERTO YUFERA GARCIA
Fecha de defensa	22/09/2020
Nombre	RE BLANCO, LUCIA JESICA
Título TFM	Sistema de Adquisición de Seguridad para Transistores Basados en Grafeno
Tutor	ANTON GUIMERA BRUNET y JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO
Fecha de defensa	15/07/2020
Nombre	ROMAN HAJDEREH, ROBERTO
Título TFM	El uso de una raíz de confianza basada en hardware para procesadores
Tutor	MARIA ROSARIO ARJONA LOPEZ y MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO
Fecha de defensa	15/07/2020
Nombre	RUBIO COTA, JORGE ISIDRO
Título TFM	Evaluación del impacto del escalado tecnológico sobre el diseño físico de circuitos
Tutor	JORGE FERNANDEZ BERNI y RICARDO ANTONIO CARMONA GALAN
Fecha de defensa	15/07/2020

Nombre **SANCHEZ GALLEGO, MONSERRAT**
Título TFM Diseño e implementación de lógica de lectura de un sensor solar para sistemas de navegación espacial
Tutor JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLO
Fecha de defensa 16/12/202

Nombre **SANTANA ANDREO, ANDRES**
Título TFM Diseño de funciones físicas no clónales (PUFs) basadas en SRAM robustas al envejecimiento
Tutor PIEDAD BROX JIMENEZ, FRANCISCO VIDAL FERNANDEZ FERNANDEZ y ELISENDA ROCA MORENO
Fecha de defensa 16/12/2020

Nombre **ZÚÑIGA GONZÁLEZ, VIRGINIA**
Título TFM Aplicación de sistemas neuromórficos con aprendizaje profundo para sistemas de comunicación basados en radio cognitiva
Tutor LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA y JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA
Fecha de defensa 22/09/2020

ANEXO X: MOVILIDAD DE ALUMNOS NACIONAL E INTERNACIONAL

ALUMNOS ERASMUS SALIENTES CURSO 2019-20

NOMBRE	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD DESTINO
CHOZAS VELA, MARIA DEL MAR	Grado en Ingeniería de Materiales	Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)
GALLEGO BONILLA, JAVIER	Grado en Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
GARCÍA GARCÍA, ANA	Grado en Física	Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)
GARRIDO GÓMEZ, LUCAS	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
GONZALEZ DURAN, PABLO E.	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
HERNANDEZ DE VICENTE, PEDRO	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
HINOJOSA CABELLO, MERCEDES	Grado en Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
IRIBAS AEDO, NORA	Grado en Física	Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)
LOPEZ CANSINO, RAMON	Grado Física	Università Degli Studi di Pavia (I PAVIA01)
LOPEZ GARCIA, REYES	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
LOPEZ JIMENEZ, CARLOS	Grado Física	Technische Universität Graz (A GRAZ02)
MARTIN ESCABIA, ALEJANDRO	Grado Física	Université de Paris-Sud XI (F PARIS011)
MARTIN GARCIA, CARLOS	Grado Física	UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (F BORDEAU58)
MARTIN SOTELO, ENRIQUE	Grado Física	Technische Universität Graz (A GRAZ02)
MENDEZ CORBACHO, FRANCISCO J	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
MERINO PRADA, JAVIER	Grado Ingeniería de Materiales	Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon- Insa (F LYON12)
PEREZ MAROTO, PABLO	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
PEREZ PEREZ, INMACULADA	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
PINTO GÓMEZ, FERNANDO	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
POLEY SANJUAN, JESUS	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
RODRIGUEZ GALVAN, NICOLAS	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
SOLER MEDINA, JAVIER	Grado Ingeniería de Materiales	Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)
SUAREZ GARCÍA, DANIEL	Máster Física Nuclear (Doble Titulación con Münster)	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
TORRES ARROYO, ISMAEL	Doble Grado Física e Ing. de Materiales	Università di Milano II (I MILANO16)
TRUJILLO GARCIA, JUAN	Grado en Física	Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)
VARA CARBONELL, FRANCISCO J.	Grado Física	Westfälische Wilhelms-Universität Munster (D MUNSTER01)
VARGAS MARTIN, BLANCA	Grado Ingeniería de Materiales	Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)

ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2019-20

NOMBRE	TITULACION	UNIVERSIDAD ORIGEN
CRIJNEN, FELIX WALTER JOHANN	GRADO FÍSICA	BONN-ALEMANIA
MORITZ, NATHAN	GRADO FÍSICA	MÜNCHEN-ALEMANIA
PETRI, NATHAN	GRADO FÍSICA	USACCCS
BEZARD, MALO	GRADO FISICA+	PARIS-FRANCIA
CATALY, REMI	GRADO FISICA	PARIS-FRANCIA
GOMEZ BARRAZA, KARLA DANIELA	GRADO FISICA	M. JUAREZ-MEXICO

ALUMNOS SIGUE SALIENTES CURSO 2019-20

NOMBRE	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD DESTINO
Arjona Niño, Daniel	Grado Física	Universidad Salamanca
Descalzo Ruíz, Alejandro	Grado Física	Universidad Granada
Fernández Péramo, Pablo	Grado Física	Universidad País Vasco
García Chávez, Antonio Manuel	Grado Física	Universidad de Valencia
García Jiménez, Francisco Javier	Grado Física	Universidad de La Laguna
Jiménez González, Jose Ignacio	Doble Grado Física Matemática	Universidad Autónoma de Barcelona
Lebrón Hormigo, Manuel Ricardo	Doble Grado Física e Ing. de Materiales	Universidad de Córdoba
Macías Pardo, Paula	Doble Grado Física Matemática	Universidad de Granada
Márquez Hinojosa, Francisco	Grado en Física	Universidad de Barcelona
Recio Gil, Iñigo	Doble Grado Física e Ing. de Materiales	Universidad de Barcelona
Rejón Mata, Alejandro Víctor	Grado Física	Universidad de Granada
Rossello Gomez, Luis	Grado Física	Universidad Autónoma Barcelona
Serrano Sánchez-Ibargüen, Ignacio	Grado Física	Universidad Autónoma Barcelona
Tacoronte Hernández, Alba	Grado Física	Universidad de Barcelona

ANEXO XI: INNOVACIÓN DOCENTE Y DIVULGACIÓN DE LAS TITULACIONES

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

ANEXO XII: TESIS DOCTORALES

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTORES	FECHA DE LECTURA
Cristina Aledo González	Digital background self-calibration technique for compensating transition offsets in reference-less flash ADCs	Eduardo Peralías Macías	06/11/2019
Miguel Á. Prada Delgado	Design of hardware-based security solutions for interconnected systems	Iluminada Baturone Castillo	21/01/2020

ANEXO XIII: PERSONAL DOCENTE Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PERSONAL DOCENTE

GRADO EN FÍSICA	
DEPARTAMENTO	PROFESORES/AS
Álgebra	6
Análisis Matemático	8
Economía Aplicada I	1
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	5
Electrónica y Electromagnetismo	34
Filosofía, Lógica y Filos. de la Ciencia	1
Física Aplicada I	1
Física Aplicada II	4
Física Atómica, Molecular y Nuclear	36
Física de la Materia Condensada	28
Geometría y Topología	2
Química Inorgánica	9
Tecnología Electrónica	1

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES	
DEPARTAMENTO	PROFESORES/AS
Álgebra	1
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	1
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Economía Aplicada I	1
Electrónica y Electromagnetismo	20
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Aplicada I	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	26
Física de la Materia Condensada	11
Ingeniería Química	20
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	12
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	6
Química Inorgánica	18

DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES	
DEPARTAMENTO	PROFESORES/AS
Álgebra	6
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	8
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Economía Aplicada I	1
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	5
Electrónica y Electromagnetismo	30
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Aplicada I	2
Física Atómica, Molecular y Nuclear	35
Física de la Materia Condensada	28
Geometría y Topología	2
Ingeniería Química	13
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	10
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	5
Química Inorgánica	17

DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	
DEPARTAMENTO	PROFESORES/AS
Álgebra	19
Análisis Matemático	19
Ciencias de la Comput. E Int. Artificial	8
Economía Aplicada I	1
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	22
Electrónica y Electromagnetismo	30
Estadística e Investigación Operativa	18
Física Aplicada I	2
Física Atómica, Molecular y Nuclear	34
Física de la Materia Condensada	25
Geometría y Topología	11
Química Inorgánica	9

DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES	
DEPARTAMENTO	PROFESORES/AS
Álgebra	1
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	1
Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	8
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	9
Economía Aplicada I	1
Electrónica y Electromagnetismo	16
Escultura e Historia de las Artes Plást.	1
Física Aplicada I	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	8
Física de la Materia Condensada	16
Ingeniería Química	21
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	12
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	6
Química Analítica	20
Química Física	21
Química Inorgánica	37
Química Orgánica	29

PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:

El número de empleados públicos que han trabajado en el Centro en el curso 2019-20 es de 24.

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 y Taller.

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

El presupuesto del taller en el curso 2019/2020 ha sido de 2277,61€

Relación de trabajos realizados:

TRABAJOS REALIZADOS EN EL TALLER DE LA FACULTAD DE FÍSICA	
Física Atómica, Molecular y Nuclear	20
Electrónica y electromagnetismo	2
Física de la materia condensada	19
Laboratorio General , Facultad y Taller	11
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	6
Total	58

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 19/20.

- Convocatoria de distintas asambleas para recoger la opinión del estudiantado en distintos temas y cuestiones de interés. En el curso 19/20 se convocó una Asamblea Ordinaria el 30 de octubre de 2019.
- Fomento de la participación estudiantil logrando cubrir casi la totalidad de las plazas del sector C1 en el Claustro, la Junta de Facultad y los Consejos de Departamento, así como en sus comisiones.
- Asistencia y participación en los Plenos y reuniones celebrados por el CADUS.
- Prestación de servicios al estudiantado, tanto organizados por la Delegación, como son el banco de apuntes (tanto virtual como físico) y el préstamo de batas, así como la colaboración en otros servicios como el Buzón de exámenes organizado por ASEF.
- Resolución de dudas y atención al estudiantado, tanto de forma presencial como a través del correo electrónico y las RRSS de la Delegación.
- Administración de las taquillas.

Asambleas de Centro: Se señalan las distintas Asambleas de Centro que tuvieron lugar durante el curso 2019/20, así como su orden del día.

30 de octubre de 2019

1. Información general sobre la Delegación de Estudiantes y sus funciones.
2. Evaluación de informe sobre rendimiento de asignatura.
3. Votación sobre la matrícula compensatoria.

ASEF

Las actividades realizadas durante el curso 2019 y 2020 fueron las siguientes:

- **CURSO DE LATEX** (Noviembre, 2019): A cargo de Miguel Ibañez
- **SALIDA ASTRONÓMICA** (26 y 27 de octubre de 2019): Nuestras famosas “Estrellitas” se llevaron a cabo con total éxito. Nos vimos obligados a reducir el número de participantes debido al aforo del terreno donde se llevaron a cabo. Planeamos una segunda salida astronómica para marzo pero debido a la llegada de la pandemia tuvieron que ser canceladas.
- **INTERCAMBIO SEVILLA-DORTMUND** (Marzo-abril 2019): intercambio entre algunos estudiantes de la facultad de física de Dortmund y socios de asef. Contabamos con un programa lleno de ilusión y de actividades culturales y relacionadas con la física, donde se

había planeado visitas a distintos institutos de investigación en ambas ciudades pero que muy a nuestro pesar hubo que cancelar justo antes de tener lugar debido a la pandemia. Un proyecto que nos encantaría retomar cuando se diera la oportunidad y las la actual situación sanitaria finalice.

- **PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN Y FINANCIACIÓN DEL CEFIMUS** (también cancelado)
- **PARTICIPACIÓN EN EL CYBERCONEF 2020** (Noviembre 2020): colaboración con NUSGREM en la organización y en el desarrollo de un congreso a nivel nacional y de formato online con temática “Las aplicaciones de la física en la vida cotidiana”. Se llevó a cabo con bastante éxito y audiencia.