

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

# FACULTAD DE FÍSICA

CURSO ACADÉMICO 2021/2022



#### 1. Iniciativas de la Facultad.

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

Destacamos en el curso 2021-22 el siguiente resumen:

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



- La Facultad ha actuado como Sede Nº 3 en la convocatoria extraordinaria de julio para las Pruebas de Acceso a la Universidad (PEvAU) (10-12/7/22). Las pruebas se realizaron con total normalidad.
- Se ha propuesto a D<sup>a</sup> Ana Morales Rodríguez como miembro de la Red de Referentes de la Facultad para igualdad y buentrato.
- Se ha realizado un Informe de Salud Laboral para el PAS del Centro, detectando deficiencias en Conserjería y Secretaría. Se ha establecido un plan de trabajo para resolverlas.
- Se ha seguido con la implantación de la 2ª fase del Plan Director de Infraestructuras. Dentro de las actividades de dicho plan, se ha procedido al amaestramiento de todas las llaves del edificio y se han realizado obras de acondicionamiento en el Aula II.
- Se ha procedido al cierre del Centro durante el periodo 6-21/8/22.
- Se ha continuado con el Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Física (POAT), que contempla diversas acciones encaminadas a los alumnos y egresados.
- Participación de la Facultad en la Feria de la Ciencia, celebrada del 12 al 14/05/22, el Salón del Estudiante, del 25 al 30/4/22 y en la Noche Europea Virtual de los Investigadores (22-24/09/21).
- Celebración, en colaboración con la RSEF, de la Fase Local de las Olimpiadas de Física, el 15/2/22.
- Visitas de centros de secundarias a la Facultad durante la Semana de la Ciencia, en sustitución de Quifibiomat (2-12/11/21)
- Celebración de una Jornada de Empleo del Grado en Física (2/12/21), a cargo de Carlos J.
   Baeza, Radiofísica hospitalaria: Salidas profesionales en el ámbito sanitario
- Realización de tres Talleres US-ITINERE en colaboración con el Secretariado de Prácticas en Empresa y Empleo de la US (2,9,16/3/22): Claves para elaborar un CV de 10, la carta de presentación; Estrategias para la búsqueda de empleo: herramientas y medios; Cómo afrontar con éxito un proceso de selección de personal.
- Realización del Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el 17/9/21 en el Aula Magna de la Facultad.
- Se ha celebrado el Acto de Graduación de los alumnos de la Facultad, correspondientes al curso 2021-22, en dos actos que tuvieron lugar el 24/06/22 (Grado en Física) y 15/07/22 (Grado en Ing. de Materiales) en el Aula Magna.
- Se ha desarrollado la V Edición del Concurso de Artículo Científico del Mes, financiado por el VII Plan Propio de Investigación. Los premios se entregaron en un Acto, junto con el Concurso de Videos "La Física y los Materiales en un click", y Homenaje a Personal Jubilado (22/12/21).



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



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

#### 2. Órganos de Gobierno y Comisiones.

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

#### 10 de febrero de 2022 (Acta Nº 106)

#### ORDEN DEL DÍA

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



#### 24 de junio de 2022 (Acta Nº 107)

#### ORDEN DEL DÍA

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

#### Comisión de Ordenación Académica

#### 10 de febrero de 2022 (Acta nº 42)

- 1. Lectura y aprobación, si procede, de actas.
- 2. Informe de la Sra. Vicedecana de Ordenación Académica.
- 3. Fijación de los límites de admisión, curso 2022/23.
- 4. Aprobación del número de grupos y grupos en inglés para el curso 2022/23.
- 5. Oferta de asignaturas y plazas para estudiantes provenientes de programas de movilidad, curso 2022/23.
- 6. Modificaciones del POD, curso 2021/22.
- 7. Ruegos y preguntas.

#### 23 junio 2022 (Acta nº 43)

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



#### Comisión de reconocimiento de créditos

#### 28 septiembre 2022 (Acta nº 24)

#### ORDEN DEL DÍA

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

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

#### 20 octubre 2022 (Acta nº 34)

#### ORDEN DEL DÍA

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

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

#### 7 abril 2022 (Acta nº 41)

#### ORDEN DEL DÍA

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

#### Comisión de Asuntos Económicos, Obras y Equipamiento

#### 2 de febrero de 2022 (Acta Nº 20)

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



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

#### 30 de junio de 2022 (Acta Nº 56)

#### ORDEN DEL DÍA

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

#### Comisión de Divulgación y Relaciones Externas

#### 12 de noviembre de 2021 (Acta Nº 7)

#### ORDEN DEL DÍA

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

#### 23 de febrero de 2022 (Acta Nº 8)

#### ORDEN DEL DÍA

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

#### 3. Organización Docente y Actividades Académicas

Durante el curso 2021-22 en la Facultad de Física se han impartido las siguientes titulaciones adaptadas al RD 1393/2007:

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



#### Grado en Física

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

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

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2021-22 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan. El número de grupos de laboratorios se adecuó a la capacidad de los mismos.

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

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

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

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

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

#### Grado en Ingeniería de Materiales

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Doble Grado en Física y Matemáticas

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



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

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

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

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

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

En el curso 2021-22 se ha seguido ofertando el Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos con una carga lectiva de 60 créditos ECTS. Este Máster, verificado por ANECA y registrado en el RUCT con no 4312169, sustituye a uno anterior con la misma denominación.

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

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

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

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

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

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

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



#### Máster Universitario en Física Nuclear

En el curso 2021-22 se ha mantenido la oferta del Máster Inter-universitario en Física Nuclear con una carga lectiva de 60 créditos ECTS. Este Máster, verificado por ANECA y registrado en el RUCT con no 4312690, se imparte conjuntamente con las Universidades de Granada, Barcelona, Salamanca, Autónoma de Madrid y Complutense de Madrid, siendo la Universidad de Sevilla la coordinadora.

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

Este curso se han impartido en inglés las siguientes asignaturas:

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

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

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

#### Programas de Movilidad

El programa SICUE permite la movilidad de estudiantes entre universidades españolas para realizar sus estudios. Existen convenios con las siguientes universidades: Alicante, Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Barcelona, Cantabria, Complutense de Madrid, Córdoba, Extremadura, Granada, La Laguna, Las Islas Baleares, Murcia, Oviedo, País Vasco, Salamanca, Santiago de Compostela, Zaragoza, Valencia, Valladolid, Politécnica de Cataluña, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos. Otros convenios adicionales de los que son responsables la Facultad de Matemáticas y la Facultad de Química son accesibles a alumnos de Doble Grado. En el curso 2021-22 ha habido 9 alumnos SICUE salientes del Grado en Física y 5 alumnos SICUE entrantes en el Grado en Física.

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

En este curso 2021-22 ha continuado el convenio con la Universidad de Münster (Alemania) por el cual los alumnos de ambas universidades que se acojan al programa de intercambio podrán alcanzar una doble titulación de máster por la Universidad de Sevilla y la Universidad de Münster. Durante este curso han participado en el programa un alumno de la Universidad de Sevilla,



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

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

#### **Premios**

Los Premios Mejor Expediente Académico del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla y Mejor Expediente Académico de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla correspondientes al curso 20-21 se otorgaron al alumno D. Gabriel Koh Chaves, Graduado en Física.

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

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

#### 4. Innovación Docente.

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

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



#### CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

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

#### CONCURSOS

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

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

#### IV Plan Propio de Docencia:

- Convocatoria de ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT) en los centros propios de la Universidad de Sevilla (Ref. 1.2.3).
   Ayuda para el POAT de la Facultad de Fisica. Coordinador: Pablo García Sánchez. Cantidad de la ayuda: 1.578,79 € (2021), 3.157,58 € (2022)
- Acciones formativas para la adquisición y la mejora del diseño de la enseñanza, el aprendizaje de los estudiantes, metodologías didácticas, competencias digitales, tutoría y evaluación (Ref 2.1.2). Ayuda para el curso de seguridad informática para el PDI. Coordinador: Pablo García Sánchez.

#### VII Plan Propio de Investigación y Transferencia

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



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

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

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

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

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

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

#### 6. Información recogida en los anexos.

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



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



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



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

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

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

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



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

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

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



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

#### COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

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

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

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



Comisión de organización y control de prácticas en empresas			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL
ROMERO LANDA	FRANCISCO JAVIER	Dpto. FMC (Por Delegación)	fjromero@us.es
RESPALDIZA GALISTEO	MIGUEL ÁNGEL	Dpto. FAMN	respaldiza@us.es
RAMÍREZ RICO	JOAQUÍN	Dpto. FMC	jrr@us.es
SORIA DEL HOYO	CARLOS	Dpto. EE	cshoyo@us.es
AYALA ESPINAR	REGLA	Dpto. QI	rae@us.es
PALMA LEDESMA	LOLA	PAS (secretaria)	ffisaog@us.es
SÁNCHEZ ESCUDERO	CARLOS ENRIQUE	ALUMNO	arlosenriquesanchez02@gmail.com
SEVILLA RODRÍGUEZ	LUCÍA	ALUMNO	sevillarodriguezlucia@gmail.com
BARRIO YÁÑEZ	JAVIER	ALUMNO	barriojavi2@gmail.com

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



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

Comisión de reconocimiento de créditos					
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	E-MAIL		
ACOSTA JIMÉNEZ	ANTONIO	Dpto. EE (Decano)	acojim@imse-cnm.csic.es		
VIEZZER	ELEONORA	Dpto. FAMN (Secreta- ria)	física_secretaria@us.es		
MORALES RODRÍGUEZ	ANA	Dpto. FMN	amr@us.es		
MORILLO BUZÓN	MANUEL	Dpto. FAMN	morillo@us.es		
RÍO FERNÁNDEZ	ROCÍO DEL	Dpto. EE	rio@imse-cnm.csic.es		
LABELLA RUIZ	ASCENCIÓN	PAS	ascen@us.es		
SEVILLA RODRÍGUEZ	LUCÍA	ALUMNO	sevillarodriguezlucia@gmail.com		
BARRIO YÁÑEZ	JAVIER	ALUMNO	barriojavi2@gmail.com		



### COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

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

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

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



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

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



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

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

# <u>CANDIDATURA COLEGIADA</u> "DeleGauss" <u>APELLIDOS Y NOMBRE</u>

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



## ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2021-22

TITULACIÓN	N° DE ALUMNOS
Grado en Física:	94
Grado en Ingeniería de Materiales:	31
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	21
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	17
Máster Universitario en Física Nuclear	14
Máster Universitario en Microelectrónica	30



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

## Grado en Física

Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
0			Grp Créditos Optativos cursados en Movili-	
	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	dad I	21
0	*** SUMA ***			21
0	Crédites Outatives surrendes en Mavilidad II	4	Grp Créditos Optativos cursados en Movili-	10
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	dad II	19
0	*** SUMA ***		Cur Cuá dita a Curtativa a curanda a cu Mavilli	19
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movili- dad III	18
0	*** SUMA ***			18
			Grp Créditos Optativos cursados en Movili-	
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	dad IV	10
0	*** SUMA ***			10
0			Grp Créditos Optativos cursados en Movili-	
	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	dad V	10
0	*** SUMA ***			10
1			Grupo 1- HA de Clases Teóricas Álgebra	
	Álgebra Lineal y Geometría	1	Lineal y Geometría	31
1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	46
	Algebra Lilleal y Geoffietha		Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Álgebra	40
1	Álgebra Lineal y Geometría	3	Lineal y Geometría	43
1	*** SUMA ***			120
	GOWAY		Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Análisis	120
1	Análisis Matemático	1	Matemático	29
1			Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Análisis	
ı	Análisis Matemático	2	Matemático	35
1	And their Material their	2	Grupo 3/ HC Clases Teóricas Análisis	40
	Análisis Matemático	3	Matemático	42
1	*** SUMA ***		O A / IIA I Ob A T / Co A M/IA I	106
1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo 1 / HA de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	25
	INICIOUOS INIAICEITIALICOS I	I	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas Métodos	25
1	Métodos Matemáticos I	2	Matemáticos I	37
1			Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Métodos	
<u> </u>	Métodos Matemáticos I	3	Matemáticos I	36
1			Grupo 4/ HA de Clases Teóricas Métodos	_
	Métodos Matemáticos I	4	Matemáticos I (INGLÉS)	6
1	*** SUMA ***			104
1	D	4	Grupo 1/ HA Prácticas Informática Progra-	00
	Programación Científica	1	mación Científica	26
1	Programación Científica	2	Grupo 2 /HA Prácticas Informática Programación Científica	1
	1 regramation ciontinua		Grupo 3/ HB Prácticas Informática Progra-	<u>'</u>
1	Programación Científica	3	mación Científica	29
1			Grupo 4/ HC Prácticas Informática Progra-	
1	Programación Científica	4	mación Científica	20



			Grupo 5/ HC Prácticas Informática Progra-	
1	Programación Científica	5	mación Científica	19
1	*** SUMA ***			95
1	Química	1	Grupo 1 / HA y B de Clases Teóricas Química	40
1	Química	2	Grupo 2 / HA y B de Clases Teóricas Química	20
1	Química	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas Química	37
1	*** SUMA ***			97
1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo 1/ HA de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	28
1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo 2 / HB de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	31
1	Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo 3 / HC de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	45
1	*** SUMA ***			104
1	Física General 1	1	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	35
1	Física General 1	2	Grp 2 / HB de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	48
1	Física General 1	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 1	73
1	*** SUMA ***	<b>—</b> —	Tiolog School T	156
<u>·</u> 1		4	Grp 1 / HA de Clases Teórico-prácticas de	
1	Física General 2	1	Física General 2 Grp 2/ HB de Clases Teórico-prácticas de	34
	Física General 2	2	Física General 2	39
1	Física General 2	3	Grp 3 / HC de Clases Teórico-prácticas de Física General 2	74
1	*** SUMA ***		7 10100 00110101 2	147
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	18
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	69
2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos (inglés)	19
2	*** SUMA ***			106
2	Electromagnetismo	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo	36
2	Electromagnetismo	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	74
2	*** SUMA ***			110
2	Mecánica y Ondas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ondas	65
2	Mecánica y Ondas	2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	99
2	*** SUMA ***			164
2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	44
2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	86
2	*** SUMA ***		S.P. 2 Motodoo Matematicoo II.	130
2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	30



2 Métodos Numéricos y d	le Simulación	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	13
2 *** SUMA ***				98
2 Termodinámica		1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	38
2 Termodinámica		2	Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	91
2 *** SUMA ***				129
3 Electrodinámica Clásica	3	1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electro- dinámica Clásica	27
3 Electrodinámica Clásica	a	2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electro- dinámica Clásica	54
3 *** SUMA ***				81
3 Electrónica Física		1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Electró- nica Física	38
3 Electrónica Física		2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	54
3 Electrónica Física		3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Electrónica FíSICA (Inglés)	5
3 *** SUMA ***				97
3 Física Cuántica		1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	36
3 Física Cuántica		2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	43
3 Física Cuántica		3	Grupo 3 Teórico-Práctico Física Cuántica (con horario gr.1) (Inglés)	9
3 *** SUMA ***				88
Física del Estado Sólido	0	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estados sólido	48
3 Física del Estado Sólido	0	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física del Estado Sólido	60
3 *** SUMA ***				108
Física Estadística		1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	46
Física Estadística		2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística	50
3 Física Estadística		3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Estadística (Inglés)	13
3 *** SUMA ***				109
3 Física Matemática		1	Grupo 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	34
3 Física Matemática		2	Grupo 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	43
3 *** SUMA ***			0.40-7.	77
3 Mecánica Teórica		1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teórica Grp 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica	40
3 Mecánica Teórica		2	Teórica	46
3 *** SUMA ***				86
3 Óptica		1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	26
3 Óptica		2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	47
3 *** SUMA ***				73
4 Ampliación de Física de	el Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Practicas Ampliación de Física del Estado Sólido	9



4	*** SUMA ***			9
4		4	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación	
4	Ampliación de Mecánica Estadística  *** SUMA ***	1	de Mecánica Estadística	31 31
4	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	38
4	*** SUMA ***		Sip siasse realisate riadioae rialiensia.	38
4	Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	29
4	*** SUMA ***		<u> </u>	29
4	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Integrados	17
4	*** SUMA ***			17
4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Práct. Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Mag.	11
4	*** SUMA ***	· ·	rommoo, Elodaroo, opaloo y mag.	11
4	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo Aplicado	23
4	*** SUMA ***			23
4	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica y Molecular	36
4	*** SUMA ***		On Olega Tations Detailed Fision de	36
4	Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Materiales	5
4	*** SUMA ***			5
4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	39
4	Física Nuclear y de Partículas	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	39
4	Física Nuclear y de Partículas	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas (Inglés)	20
4	*** SUMA ***		Nuclear y de l'articulas (mgies)	98
4	Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Energía	46
4	*** SUMA ***			46
4	Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	46
4	Mecánica Cuántica	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (mismo horario grupo 1)	31
4	Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	15
4	*** SUMA ***		(gc- (gc- )	92
4	Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica Relativista	34
4	*** SUMA ***			34
4	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente y Meteorología	24
4	*** SUMA ***	'	Sister y motoriologia	24
4	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Prácticas E.	15
4	*** SUMA ***			15
4	Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	22
4	*** SUMA ***			22



			Grp. 1 Practicas de Laboratorio Tecnicas	
4	Técnicas Experimentales I	1	Experi. horario mañana y tarde	10
_	Tooliidad Exporimidinalida I		Grp. 2 Practicas de Laboratorio Tecnicas	
4	Técnicas Experimentales I	2	Experi. horario mañana y tarde	16
4			Grp. 3 Practicas de Laboratorio Tecnicas	
4	Técnicas Experimentales I	3	Experi. horario mañana y tarde	12
4			Grp. 4 Practicas de Laboratorio Tecnicas	
	Técnicas Experimentales I	4	Experi.horario mañana y tarde	16
4	Técnicas Experimentales I	5	Grp. 5 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. horario mañana y tarde	12
	Techicas Experimentales i	3	Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas	12
4	Técnicas Experimentales I	7	Experi. horario mañana y tarde	1
	Toomodo Expormionidado 1	'	Grp. 8 Practicas de Laboratorio Técnicas	<u>'</u>
4	Técnicas Experimentales I	8	Experi. horario mañana y tarde	4
4			Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Ex-	
4	Técnicas Experimentales I	9	peri.	1
4	*** SUMA ***			72
4			Grp de Clases Teóricas de Técnicas Expe-	
-	Técnicas Experimentales II	1	rimentales II	75
4	*** SUMA ***			75
4	Trabajo Fin de Grado	1	Área de Astrofísica y Astronomia	8
4	Trabajo Fin de Grado	10	Área de Física Atómica Molecular y Nuclear	18
4	Trabajo Fin de Grado	11	Área Física Teórica	11
4	Trabajo Fin de Grado	12	Área Física de la Materia Condensada	13
4	Trabajo Fin de Grado	13	Área Física de la Materia Condensada	7
1	,		Grp Trabajo Fin de Grado Geometría y	
4	Trabajo Fin de Grado	15	Topología	1
4	Trabajo Fin de Grado	2	Área de Álgebra	2
4	Trabajo Fin de Grado	3	Área de Análisis Matemático	4
4	Trabajo Fin de Grado	4	Área de Electromagnetismo	14
4	Trabajo Fin de Grado	5	Área de Electronica	14
4			Grp Trabajo Fin de Grado Física Atómica	
4	Trabajo Fin de Grado	9	Molecular y Nuclear	6
4	*** SUMA ***			98
	I .	1	ı L	



## Grado en Ingeniería de Materiales

Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1
0	*** SUMA ***			1
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1
0	*** SUMA ***			1
0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1
0	*** SUMA ***			1
1	Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	52
1	*** SUMA ***			52
1	Informático y Diogra Cráfico	1	Grp.1 Clases Teorico-Prácticas Informát. y D. Gráfico	25
1	Informática y Diseño Gráfico  *** SUMA ***	1	(Grado Ingen.Mater.)	35
1		1	Cra Matamática a l	35 81
1	Matemáticas I  *** SUMA ***	1	Grp Matemáticas I.	
1		1	Crn 1 Outmins I	81
1	Química I  *** SUMA ***	1	Grp. 1 Química I.	40
1	Física II	1	Crn Figina II	40
1	*** SUMA ***	!	Grp Física II.	40
1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	35
1	*** SUMA ***	'	GIP Fundamentos de Economia y Empresa.	35
1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	43
1	*** SUMA ***	1	OIP Maternaticas II.	43
1	Química II	1	Grp. 1 Química II (Grado Ing. Mat.)	39
1	*** SUMA ***	1	GIP. 1 Quillica ii (Grado ing. Mat.)	39
-	JONIA		Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamiento Elec-	33
2	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	trónico y Térmico	32
2	*** SUMA ***			32
2	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y Transformaciones de Fase	42
2	*** SUMA ***	1	Inaciones de rase	42
2	Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura de	21
2	*** SUMA ***	'	Orp Olases Feoricas-Fracticas de Estructura de	21
	OGWA		Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del Estado	21
2	Química del Estado Sólido	1	Sólido	24
2	*** SUMA ***			24
2	Comportamiento Mecánico	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento Mecánico (Grado Ing. Mat.)	29
2	*** SUMA ***		Theo (Stade ing. Mat.)	29
	CONTA		Grp Clases Teóricas-Práct. de Comportamiento Óptico y	23
2	Comportamiento Optico y Magnético	1	Magnético	26
2	*** SUMA ***			26
2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp. de Clases Teóricas de Elasticidad y Resistencia de Materiales	66
2	*** SUMA ***		Materiales	66
	JOIVII (			O O



2	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Metálicos	44
2	*** SUMA ***	'	Orp Orases reoricas-i racticas de Materiales Metalicos	44
3	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y Protección	23
3	*** SUMA ***	'	Orp Olases reoricas-i facticas de Corrosion y Frotección	23
3	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Cerámicos.	18
3	*** SUMA ***	'	Orp Clases Teoricas-Fracticas de Materiales Ceramicos.	18
3	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Poliméricos	29
3	*** SUMA ***	1	Orp Clases Teoricas-Fracticas de Materiales Follinericos	29
3	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	12
3	*** SUMA ***	I.	GIP Clases Leolicas-Fracticas de Microscopia.	12
3		1	Gra Clases Teóricas de Obtanción de Materiales	43
3	Obtención de Materiales  *** SUMA ***	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Materiales	43
3	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	43 14
3	*** SUMA ***	!	GIP Clases Teoricas de Biomateriales.	14
<u> </u>	Conservación y Restauración de Bienes Cultu-			14
3	rales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Culturales	9
3	*** SUMA ***			9
3	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Compuestos	17
3	*** SUMA ***			17
_	Materiales con Funcionalidad Química-	,	GrClases Teóricas-PrácticMateriales con Funcionalidad	04
3	catalizadores	1	Química-catalizadores	21
3	*** SUMA ***		Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado de Materia-	21
3	Procesado de Materiales	1	les	32
3	*** SUMA ***			32
		_	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura yTécnicas	-
3	Soldadura y Técnicas Afines	1	Afines	7
3	*** SUMA ***			7
4	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléctricos	3
4	*** SUMA ***			3
4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	21
4	*** SUMA ***		Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superfi-	21
4	Ingeniería de Superficies	1	cies	25
4	*** SUMA ***			25
			Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electróni-	
4	Materiales Electrónicos	1	cos	32
4	*** SUMA ***		Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Mate-	32
4	Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teorico/Practicas de Modelización de Mate- riales	40
4	*** SUMA ***	<u>'</u>		40
4	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	20
4	*** SUMA ***		225	20
	Análisis Numérico y Experimental en Materiales		Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y	
4	Estructurales	1	Experimental en Mate	2
4	*** SUMA ***			2
4	Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	21



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



## Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

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



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



4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Cerámicos.	16
4	*** SUMA ***			16
<u> </u>			Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Poliméri-	
4	Materiales Poliméricos	1	cos	19
4	*** SUMA ***			19
4	Mecánica Cuántica	1	Grp. 1 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica	19
4	Mecánica Cuántica	3	Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuántica (Inglés horar. grupo 1)	7
	*** SUMA ***	3	(Higles Horar, grupo 1)	
4		1	On Olassa Tatriana da Oldanaita da Matarialas	26
4	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Materiales	20
4	*** SUMA ***		Grp. 7 Practicas de Laboratorio Tecnicas Experi. hora-	20
4	Técnicas Experimentales I	7	rio mañana y tarde	11
4	Técnicas Experimentales I	9	Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Experi.	8
4	*** SUMA ***		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	19
<u> </u>	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Mag-		Grp Clases Teóricas-Práct. Comportamiento Térmico,	
4	nético de Materiales	1	Eléctrico, Óptico y Mag.	15
4	*** SUMA ***			15
4	Eísico Nuelcor y do Portígulos	1	Grp 1 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de Partículas	20
4	Física Nuclear y de Partículas	'	Grp. 2 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de	
4	Física Nuclear y de Partículas	2	Partículas	1
			Grp. 3 Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear y de	
4	Física Nuclear y de Partículas	3	Partículas (Inglés)	5
4	*** SUMA ***			26
4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales Metálicos	16
4	*** SUMA ***			16
4	Técnicas Experimentales II	1	Grp de Clases Teóricas de Técnicas Experimentales II	17
4	*** SUMA ***			17
5	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Practicas Ampliación de Física del Estado Sólido	3
5	*** SUMA ***	'	Estado condo	3
<u> </u>	SUMA		Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de Mecánica	
5	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Estadística	5
5	*** SUMA ***			5
5	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	8
5	*** SUMA ***			8
5	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Integrados	1
5	*** SUMA ***			1
			Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagnetismo	
5	Electromagnetismo Aplicado	1	Aplicado	6
5	*** SUMA ***		Con Olean Tatrian Defetion Efficient Attribut Add	6
5	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica y Molecular	5
5	*** SUMA ***	† '	100	5
5	Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Energía	3
	*** SUMA ***	+ '	OTP OTABOS TOOTIOAS TIACITOAS TACTICAS DE ETICIGIA	3
5 5	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	<u>3</u> 18



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



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

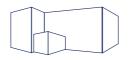


NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22



### Facultad de Física Grupos autorizados 2021/22 del Plan Física Grado en Física Datos a 06-04-2021 13:03 Cód. Asignatura Cur Tipo Créd HL Alum 12 120 102 1620001 Álgebra Lineal y Geometría 1 A Bás. D Departamento A Área % Partic. UXXI 1001 Algebra 5 Álgebra 66.67 8.00 IOBO Geometría y Topología 440 Geometría y Topología 33.33 4.00 100 HLA Grp. IdActiv Actividad Grp.Aut. 1620001 A Clases Teóricas 90 1620001 C Clases Prácticas en aula 30 12 120 112 1620002 Análisis Matemático 1 A Bás. ects Departamento A Área % Partic. UXXI 1002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad HLA Prop. 1620002 A Clases Teóricas 1620002 C Clases Prácticas en aula 1 Bás. 1620042 Física General 1 A Área D Departamento % Partic, UXXI 1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 1620042 B Clases Teóricas-Prácticas 60 6 60 h 89 a 1620005 Programación Científica A Área % Partic. UXXI D Departamento 10A4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico 15 Análisis Matemático 100 HLA Grp. Grp.Aut. 1620005 G Prácticas de Informática 60 6 60 h 88 a C1 Bás. 1620006 Química D Departamento A Área % Partic. UXXI 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica

100



# Facultad de Física

Universidad de Sevilla

	Talk atte	a set of day d		Grp.						
	IdActiv	Actividad  A Clases Teóricas	30	Prop. Gr	p.Aut.					
	-	C Clases Prácticas en		3	3					
	1620006	E Prácticas de Labora	atorio 15	11	11					
							1	6		13
620043	Física (	General 2					C2 Bás.	ects	60 h	
	D De	partamento	A	Área			% Partic.	UXXI		
	I044 Fís	ica de la Materia Cond	densada 395	Física d	le la Mate	ria Condensa	da 100	6 .		
							100	6		
	IdActiv	Actividad	HLA	Prop. G	rp.Aut.					
	1620043	B Clases Teóricas-Prá	ácticas 60	3	3					
							1 1	6		
620004	Método	s Matemáticos I					C2 Bás.	ects	60 h	94
	D De	partamento A	Área		% Partic	. UXXI				
		álisis Matemático 15	Análisis Mat		10					
					100	6				
	IdActiv	Actividad	HLA C	Grp. Prop. Gr	p.Aut.					
	1620004	A Clases Teóricas	40	4	4					
	1620004	C Clases Prácticas en	aula 20	4	4					
							1 1	6		
620007	Técnica	s Experimentale	s Básicas	5			C2 Bás.	ects	60 h	97
	D De	partamento	A	Área			% Partic.	UXXI		
		ica de la Materia Cond	densada 395	5 Física d	le la Mate	ria Condensa	ida 100	6.		
							100	6		
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. G	rp.Aut.					
	1620007	B Clases Teóricas-Pra			3					
		D Clases en Seminari			3					
	1620007	E Prácticas de Labora	atorio 20	12	12]					
	Clastus						2 A Oblg.	12	120	11
620009	Electro	magnetismo							h	
620009			A	Área		% Parti	0.00	ects	h	
620009	D De	partamento	A netismo 24		magnetis		ic. UXXI	ects	h	
620009	D De		The second second		magnetis		0.00	ects	h	
.620009	D De 1028 Ele	partamento ectrónica y Electromag	netismo 24	7 Electro		mo 1	ic. UXXI 00 12 .	ects	h	
.620009	D De 1028 Ele	epartamento ectrónica y Electromag Actividad	netismo 24	Grp. Grop.	rp.Aut.	mo 1	ic. UXXI 00 12 .	ects	h	
.620009	D De 1028 Ele 1dActiv	partamento ectrónica y Electromag	HLA ácticas 90	7 Electro		mo 1	ic. UXXI 00 12 .	ects	h	
.620009	D De 1028 Ele 1dActiv	etrónica y Electromag  Actividad  B Clases Teóricas-Prá	HLA ácticas 90	7 Electro	rp.Aut.	mo 1	ic. UXXI 00 12 .		h	
	D De 1028 Ele 1028 Ele 1620009	etrónica y Electromag  Actividad  B Clases Teóricas-Prá	HLA ácticas 90	7 Electro	rp.Aut.	mo 1	ic. UXXI 00 12 .	12	120 h	
	D De 1028 Ele 1028 Ele 1028 Ele 102009 1620009 Mecáni	etrónica y Electromag  Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas	HLA ácticas 90	Grp. Grp. 2	rp.Aut.	mo 1	ic. UXXI   00 12 . 12 . 12 . 2 A Oblg.	12 ects	120 h	
	D De 1028 Ele  IdActiv 1620009 1620009 Mecáni D De	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas  epartamento	HLA ácticas 90 atorio 30	7 Electro  Grp. Grp. Grp. 2 12	2 12	100 100	ic. UXXI 00 12 . 12 2 A Oblg. % Partic.	12 ects UXXI		17
	D De 1028 Ele  IdActiv 1620009 1620009 Mecáni D De	etrónica y Electromag  Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas	HLA ácticas 90 atorio 30	7 Electro  Grp. Grp. Grp. 2 12	2 12	100 100	2 A Oblg.  % Partic.	12 ects		
	D De 1028 Ele 1028 Ele 1028 Ele 1620009 1620009 Mecáni D De 1044 Fís	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas  epartamento ica de la Materia Cond	HLA acticas 90 atorio 30  A densada 395	Grp. Grp. 2 12  Área Física d Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	rp.Aut.	100 100	ic. UXXI 00 12 . 12 2 A Oblg. % Partic.	12 ects UXXI		
	D De I028 Ele IdActiv 1620009 1620009 Mecáni D De I044 Fís	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas  partamento ica de la Materia Cond  Actividad	HLA ácticas 90 atorio 30  A densada 395	Grp. Grp. 2 12  Área Física d Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	rp.Aut. 2 12 1e la Mate	100 100	2 A Oblg.  % Partic.	12 ects UXXI		
	D De I028 Ele IdActiv 1620009 1620009 Mecáni D De I044 Fís IdActiv 1620010	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas  epartamento ica de la Materia Cond	HLA ácticas 90 atorio 30  A densada 395 HLA ácticas 90	Area  Grp. Grp. 2  12  Área  Física d  Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	rp.Aut. 2 12 le la Mate	100 100	2 A Oblg.  % Partic.	12 ects UXXI		17
	D De 1028 Ele 1028 Ele 1028 Ele 102009 1620009 1620009 1620010 1620010 1620010 1620010	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  Ca y Ondas  Epartamento  ica de la Materia Cond  Actividad  B Clases Teóricas-Prá C Clases Prácticas en D Clases en Seminaria	HLA ácticas 90 atorio 30  HLA ácticas 90 atorio 30  HLA ácticas 90 a aula 10 io 5	Area  Fisica d  Grp. Grp. 2  12  Area  Fisica d  Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	rp.Aut.	100 100	2 A Oblg.  % Partic.	12 ects UXXI		17
	D De 1028 Ele 1028 Ele 1028 Ele 102009 1620009 1620009 1620010 1620010 1620010 1620010	Actividad  B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora  ca y Ondas  partamento ica de la Materia Cond  Actividad  B Clases Teóricas-Prá C Clases Prácticas en	HLA ácticas 90 atorio 30  HLA ácticas 90 atorio 30  HLA ácticas 90 a aula 10 io 5	Area  Fisica d  Grp. Grp. 2  12  Area  Fisica d  Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	rp.Aut.  2 12 le la Mate rp.Aut.	100 100	2 A Oblg.  % Partic.	12 ects UXXI		



Dep    Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Prá inámica bartamento ca de la Materia Cond  Actividad  B Clases Teóricas-Prá D Clases en Seminaria Prácticas de Labora  S Numéricos y de bartamento  ctrónica y Electromago	densada 395  HLA Gracticas 90 io 15 atorio 15	Área Física de la Materia  rop. Grp.Aut.  Grp. Grp.Aut.  2 2 6 6 12 12  Ón	Condensada	2 A Oblg. % Partic. 100	12 . 12	h	112
Dep    Dep	artamento ca de la Materia Cond  Actividad  B Clases Teóricas-Prá D Clases en Seminaria Prácticas de Labora  S Numéricos y de contractor y electromago	A lensada 395  HLA Grácticas 90 io 15 atorio 15	Área Física de la Materia  Frop. Grp.Aut.  2 2 6 6 12 12	Condensada	% Partic. 100	ects UXXI 12 12	h	
Dep   Dep   Dep   Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Prá Clases en Seminari Prácticas de Labora  S Numéricos y de la contraction de la contracti	HLA G ácticas 90 io 15 atorio 15	Física de la Materia  Grp. Grp.Aut.  2 2 6 6 12 12  Ón	Condensada	100	12 . 12 .		
620013 E 620013 E 620013 E 6todos Dep	Clases Teóricas-Prá Clases en Seminari Prácticas de Labora Numéricos y de partamento trónica y Electromag	ácticas 90 io 15 atorio 15	2 2 6 6 12 12			6		
Dep	partamento trónica y Electromag	e Simulaci A	l'a		2 Obla	6		
28 Elec	trónica y Electromag	A	£		C1 Obig.	ects	60 h	93
	trónica y Electromag			% Partic. 50 50 100	3.			
		ácticas 30	Grp. Grp.Aut.					
Dep	partamento	A	Área % Par Electrónica	100 6	c2 Oblg.	6 ects	60 h	10
		icticas 30	3 3	6	-			
		Acorto 1 Sol	101		3 A Oblg.	12 ects	120 h	92
		A r y Nuclear 39		Molecular y I	Nuclear	100	12 .	
Activ	Actividad				-			
520016 E	Clases en Seminari Prácticas de Labora	acticas 90 io 5 atorio 22.50	3 3 3 3 15 15					
ptica					3 A Oblg.	12 ects	120 h	81
E III COMP		11:22 11:		Condensada	100	UXXI 12		
Activ	Actividad					-		
500 S	20012 (20	pepartamento  Sica Cuántica  Departamento  Sica Cuántica  Departamento  Activ Actividad  20008 E Prácticas de Labora  Sica Cuántica  Departamento  43 Física Atómica, Molecula  Activ Actividad  20016 B Clases Teóricas-Pra 20016 D Clases en Seminar  20016 E Prácticas de Labora  20016 G Prácticas de Inform  Otica  Departamento  44 Física de la Materia Conc  Activ Actividad  20021 B Clases Teóricas-Pra	20012 B Clases Teóricas-Prácticas 30 20012 G Prácticas de Informática 30  rcuitos Eléctricos: Teoría e Insti  Departamento 28 Electrónica y Electromagnetismo 250  Activ Actividad HLA G 20008 B Clases Teóricas-Prácticas 30 20008 E Prácticas de Laboratorio 30  Sica Cuántica  Departamento A 43 Física Atómica, Molecular y Nuclear 39 Activ Actividad HLA 20016 B Clases Teóricas-Prácticas 90 20016 D Clases en Seminario 5 20016 E Prácticas de Laboratorio 22.50 20016 G Prácticas de Informática 2.50  Otica  Departamento A 44 Física de la Materia Condensada 395	20012 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20012 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 12 12  Procuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación  Departamento A Área % Partic. UXXI 28 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100 6  Activ Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut. 20008 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 3 20008 E Prácticas de Laboratorio 30 16 16  Sica Cuántica  Departamento A Área  Activ Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut. 2016 B Clases Teóricas-Prácticas 30 5 16  Activ Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut. 2016 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 3 20016 D Clases en Seminario 5 3 3 3 20016 D Clases en Seminario 5 3 3 3 20016 D Clases en Seminario 5 3 3 3 20016 D Clases en Seminario 5 3 3 3 20016 D Clases en Seminario 5 3 3 3 20016 D Clases de Laboratorio 22.50 15 15 20016 G Prácticas de Informática 2.50 6 6  Departamento A Área  Activ Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut. Prop. Grp.Aut.	20012 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Cases   Teóricas   Prácticas   30   3   3   3   3   3   3   3   3	20012 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 12 12  rcuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación  Departamento  A Área % Partic. UXXI 28 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100 6  Activ Actividad  Prop. Grp. Aut. 20008 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 3 20008 E Prácticas de Laboratorio 30 16 16  Departamento  A Área  Bepartamento  A Área  W Partic. UXXI  3 A Oblg.  12 120 ects h  Activ Actividad  Bepartamento  A Área  W Partic. UXXI  43 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, Molecular y Nuclear 100 12  Activ Actividad  HLA Grp. Prop. Grp. Aut. 20016 B Clases Teóricas-Prácticas 90 3 3 20016 C Prácticas de Laboratorio 22.50 15 15 20016 G Prácticas de Informática 2.50 6 6  Departamento  A Área  3 A Oblg.  12 120 ects h  W Partic. UXXI  20016 B Clases Teóricas-Prácticas 90 3 3 20016 C Prácticas de Laboratorio 22.50 15 15 20016 G Prácticas de Informática 2.50 6 6  Departamento  A Área  3 A Oblg.  12 120 ects h  W Partic. UXXI  44 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 12 100 12  Activ Actividad  HLA Grp. Grp. Aut. Prop. Grp. Aut. Pro



	IdActi	v	Actividad		HLA	Grp.	Grp.A	ut.							
	162002	21 E	Prácticas de La	boratorio	20	1	.0	10							
1620014	Electr	od	linámica Clás	sica							C1	Oblg.	ects 6	60 h	1
	D I	Dep	artamento		A	Ár	ea		% F	Parti	c. UX		cces		
	1028 E	Elec	trónica y Electro	magnetisme	24	7 Ele	ectromag	netism		10		6.			
			1	-		Cwn		-1	100	)	6				
	IdActi		Actividad		HLA	Grp.	Grp.A								
	_		Clases Teóricas  Clases en Sem		30		2	2							
	2										-				
1620019	Física	M	atemática								C1	Oblg.	ects	60 h	8
	D I	Dep	artamento			A	Área		% Par	tic.	UXXI				
	I043 F	Físic	ca Atómica, Mole	cular y Nuc	ear	405	Física Te	órica		100	6				
						Grn			100	_	6	-			
	IdActi		Actividad					_							
	[16200]	19 E	3 Clases Teóricas	-Practicas	60		2	2							
1620020	Mecá	nic	a Teórica								3	Oblg.	6 ects	60 h	1
							Área	B.	% Par	tic			ects		
			oartamento ca Atómica, Molec	cular v Nuc	ear					100	6				
	1010	1311	a riconnect, rico	outer y reac			Tibled Te		100		6				
	IdActi	V	Actividad		HLA	Grp.	Grp.A	ıt.							
	100000000000000000000000000000000000000		Actividad 3 Clases Teóricas		HLA 60	Grp. Proj	Grp.A	ıt. 2							
	162003	20 E	Clases Teóricas			Grp. Prop	Grp.A	2			3		6		1
1620015	162003	20 E				Grp.	Grp.A	2			3 C2	Oblg.	6 ects	60 h	1
1620015	162003	20 E	Clases Teóricas			Proj	Grp.A	2	nrtic.	UXXI		Oblg.	6 ects	60 h	1
1620015	162002 Electr	20 E	Clases Teóricas	-Prácticas	60 A	Ár	ea	2 % Pa	100	6		Oblg.	6 ects	60 h	1
<b>162001</b> 5	162003 Electr D 1 1028 E	20 E	Clases Teóricas  ica Física  partamento  trónica y Electro	magnetisme	A 25	Ár 0 Ele	ea ectrónica	2 % Pa	100			Oblg.	6 ects	60 h	1
1620015	D I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 E rón Dep Elec	Clases Teóricas  Lica Física  Partamento  trónica y Electron  Actividad	Prácticas	60 A 25	Ár 0 Ele	ea ectrónica	2 % Pa	100	6		Oblg.	6 ects	60 h	1
1620015	D I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 E	Clases Teóricas  ica Física  partamento  trónica y Electro	magnetismo	A 25	Ár 0 Ele Grp.	ea ectrónica	2 % Pa	100	6		Oblg.	6 ects	60 h	1
	162003   Electr   D	20 F	Clases Teóricas  Partamento  trónica y Electron  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem	magnetismo s-Prácticas inario	A 25 HLA 45	Ár 0 Ele Grp.	ea ectrónica Grp.A	2 % Pa	100	6					
	162003   Electr   D	20 F	Clases Teóricas  Clases Teóricas  Contractoricas  Clases Teóricas  Clases Teóricas	magnetismo s-Prácticas inario	A 25 HLA 45 15	Ár 0 Ele Grp. Proj	ea ectrónica	2 % Pa	100	6			6 ects		1
	162003   Electr   D	20 E	Clases Teóricas  Partamento  trónica y Electron  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem	magnetismo s-Prácticas inario	A 25 HLA 45 15	Ár 0 Ele Grp.	ea ectrónica	2 % Pa	100	6	3 C2		6 ects		
	162003   Electr   D   I   1028   E   IdActi   162003   162003	rón Dep Elec v	Clases Teóricas  Partamento  trónica y Electron  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem  El Estado Sól	magnetismos-Prácticas inario	60 A 25 HLA 45 15	Áre	ea ectrónica  Grp.A  3  5	2 % Pa	100	6	3 C2 %	Oblg. Partic.	6 ects		
	162003  Electr  D	20 E	Clases Teóricas  partamento  trónica y Electro  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem  el Estado Sól  partamento  ca de la Materia C	magnetismos-Prácticas inario	60 A 25 HLA 45 15	Áre	ea ectrónica  Grp.A  5   Grp.A	2 % Pa 100 ut. 3 5	100	6	3 C2	Oblg. Partic.	6 ects		
	162002   Electron   1028   1028   1028   162002   16200	20 E	Clases Teóricas  partamento trónica y Electro  Actividad  Clases Teóricas Clases en Sem  el Estado Sól partamento ca de la Materia C  Actividad	magnetismos-Prácticas inario ido	60 A 25 HLA 45 15	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  grp.A  Grp.A  Grp.A  Grp.A	2 % Pa 100 ut. 3 5	100	6	3 C2 %	Oblg. Partic.	6 ects		
	162002   Electron   1028   1028   1028   162002   16200	20 E	Clases Teóricas  partamento  trónica y Electro  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem  el Estado Sól  partamento  ca de la Materia C	magnetismos-Prácticas inario ido	60 A 25 HLA 45 15	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  Grp.A  5   Grp.A	2 % Pa 100 ut. 3 5	100	6	3 C2 %	Oblg. Partic.	6 ects		
1620017	162003   Electrical   1028   E   1028   E   1028   E   1028   E   102903   E   1044	20 E	Clases Teóricas  partamento trónica y Electro  Actividad  Clases Teóricas Clases en Sem  el Estado Sól partamento ca de la Materia C  Actividad	magnetismos-Prácticas inario ido	60 A 25 HLA 45 15	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  grp.A  Grp.A  Grp.A  Grp.A	2 % Pa 100 ut. 3 5	100	6	3 C2 % da	Oblg. Partic. 100	6 ects UXXI	60 h	1
1620017	162002   Electrical   1028   1028   1028   162002   162	v  15 Elector  Deprise of the control of the contro	Clases Teóricas  partamento trónica y Electro  Actividad  Clases Teóricas Clases en Sem  el Estado Sól partamento ca de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas  Clases Teóricas  Actividad  Clases Teóricas  Actividad	magnetismos-Prácticas inario ido	60 A 25 HLA 45 15	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  grp.A  Grp.A  Grp.A  Grp.A	2 % Pa 100 ut. 3 5	a Cond	66	3 C2 % da 10	Oblg. Partic. 100	6 ects	60 h	1
1620017	16200:   Electr   D   I   1028   E   IdActi   16200:   Física   D   I   IdActi   16200:   IdActi   16200:   Idacti   16200:   Idacti   16200:   Idacti   I	20 E	Clases Teóricas  Partamento  trónica y Electron  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Sem  El Estado Sól  Partamento  Ca de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas  Clases Teóricas	magnetismos-Prácticas inario ido Condensada	60 A 25 HLA 45 15 60	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  Grp.A  Grp.A  Grp.A  Grp.A  Area	2 % Pa 100 ut. 3 5	a Cond	66	3 C2 % da 10	Oblg. Partic. 100 0	6 ects UXXI	60 h	
1620017	16200:   Electr   D   I   1028   E   IdActi   16200:   Física   D   I   IdActi   16200:   IdActi   16200:   Idacti   16200:   Idacti   16200:   Idacti   I	20 E	Clases Teóricas  partamento trónica y Electro  Actividad Clases Teóricas Clases en Sem  el Estado Sól partamento ca de la Materia C  Actividad Clases Teóricas Clases Teóricas Casas Teóricas	magnetismos-Prácticas inario ido Condensada	60 A 25 HLA 45 15 60	Áro Grp. Proj	ea ectrónica  Grp.A  Grp.A  Grp.A  Grp.A  Area	2 % Pa 100 ut. 3 5	a Cond	densar	3 C2 % da 10	Oblg. Partic. 100 0	6 ects UXXI	60 h	1



	Prac	tica	s Externas								4 A	Práct	ects	60 h	10
	D	Dep	partamento				A	Área					Nº alum	. UXX	I
	IOA4	Ecu	aciones Diferenci	ales vs I	Nume	érico	15	Análisis	Matemát	tico				1 0.3	8 .
			trónica y Electro					Electron	11					1 0.3	
			trónica y Electro					Electrón	The state of the s	5605				1 0.3	8
			ca Atómica, Mole	-			390	Física At	ómica, N	Molec	ular y	Nuclear		6 2.2	
			ca Atómica, Mole					Física Te						3 1.1	3 .
			ca de la Materia C				395	Física de	la Mate	ria C	onden	sada		4 1.5	0 .
		_	1		-		_	_	-				16	6	
	IdAc		Actividad			ILA	Grp. Prop	Grp.Au							
20024			Prácticas Extern	nas /Practic	um	60]	į, si	1]	1		4	Obla	6	60 h	0'
20034	мес	anic	a Cuántica								-	Obig.	6 ects	60 N	8.
	D	Dep	artamento			A	Área	1	% Par	tic.	UXXI				
	1043	Físic	ca Atómica, Molec	cular y Nuc	lear	405	Física	a Teórica		100	6	8			
	r.da.					Grp			100	_	О	-			
	IdAc		Actividad		HLA	Pro	p. Gr	p.Aut.							
	[1620	034 8	3 Clases Teóricas	s-Practicas)	60	6	3	3)							
20039	Técr	nicas	s Experiment	tales I							C1	Oblg.	6 ects	60 h	5
	D	Den	artamento		A	Á	rea				0/6	Partic.	UXXI		
		1			- 05		177								
	1028														
			trónica y Electro	The real parties with the same of								50			
	1044		ca de la Materia C	The real parties with the same of					eria Cond	dens		50	3.		
	1044		and the sale of th	The real parties with the same of					eria Cond	densa					
	IdAc	Físic	and the sale of th	The real parties with the same of			sica d		eria Cond	densa		50	3.		
	IdAc	Físic tiv	ca de la Materia C	Condensada	39	5 Fig Grp. Prop	sica d	le la Mate	eria Cond	dens		50	3.		
520022	IdAc	tiv 039 E	Actividad	Condensada H boratorio	1LA (	Grp.	Grp	e la Mate	eria Cond	densa	1(	50	3.	60 h	1
520022	IdAc 1620	tiv 039 E	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física	Condensada H boratorio	1LA (	Sőli	Grp	e la Mate	eria Cond	densa	10 4 C1	50 00 Opt.	6 6 ects	60 h	1
520022	IdAc 1620 Amp	tiv 039 E	Actividad  Prácticas de Lal	H boratorio del Esta	39 60 ado:	Sőli	Grp ido (	Aut. 8			4 C1 %	Opt. Partic.	6 ects	60 h	1
520022	1dAc 1620 Amp D 1044	tiv 039 E Dep Físio	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento  ca de la Materia C	boratorio  del Esta  Condensada	60 A 395	Sóli Áres Fís	Grp ido ( ea	P.Aut. 8 FMC)			10 4 C1 %	Opt. Partic.	6 ects	60 h	10
520022	IdAc	tiv 039 E Dep Físic	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad	boratorio  del Esta  Condensada	60 A 395	Sóli Áres Fís	Grp ido ( ea	Aut. 8			4 C1 %	Opt. Partic.	6 ects	60 h	10
20022	IdAc	tiv 039 E Dep Físic	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento  ca de la Materia C	boratorio  del Esta  Condensada	60 A 395	Sóli Áres Fís	Grp ido ( ea	P.Aut. 8 FMC)			4 C1 %	Opt. Partic.	6 ects	60 h	1
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620	Dep Físic tiv	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas	60 A 395 HLA	Sóli Áro Fris	Grp ido ( ea iica de	P.Aut.  B la Mater  P.Aut.  1			10 4 C1 9% da	Opt. Partic. 100	6 ects	60 h	
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620	tiv 039 E  Dep  Físic  Dep  Fí	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas	39 39 60 A A 39 60 HLA 60	Sóli Áro Fris	Grp ido ( ea iica de	P.Aut.  1  MN)		ensa	4 C1 % da 10	Opt. Partic.	6 ects		
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620	tiv 039 E  Dep  Fisic  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento  a de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas  ión de Mecár  partamento	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas	39 39 60 A A 39 HLA 60	Sóli Án Frop Prop Sóli Án An A	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp	P.Aut.  P.Aut.  Blue la Mater  P.Aut.  1	ria Cond	ensa	10 4 C1 UXXI	Opt. Partic. 100	6 ects		
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620	tiv 039 E  Dep  Fisic  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep  Dep	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad  B Clases Teóricas  ión de Mecár	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas	39 39 60 A A 39 HLA 60	Sóli Án Frop Prop Sóli Án An A	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp	P.Aut.  P.Aut.  Blue la Mater  P.Aut.  1	ria Cond	ensa	4 C1 % da 10	Opt. Partic. 100	6 ects		
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620 Amp D 1043	tiv 039 E  Dep Fisio	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas  ión de Mecár  partamento ca Atómica, Molec  Actividad	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas  nica Esta  cular y Nuc	a 399  HLA  60  A 399  HLA  60  HLA	Sóli Árd Grp Prop	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp	P.Aut.  1  MN)  a Teórica	ria Cond	ensa	10 4 C1 9% da 10 4 C1 UXXI	Opt. Partic. 100	6 ects		
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620 Amp D 1043	tiv 039 E  Dep Fisio	Actividad  Frácticas de Lal  ión de Física  partamento ca de la Materia C  Actividad  Clases Teóricas  ión de Mecár  partamento ca Atómica, Molec	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas  nica Esta  cular y Nuc	a 399  HLA  60  A 399  HLA  60  HLA	Sóli Árd Grp Prop	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Gra  Gra	p.Aut.  8  FMC) e la Mate p.Aut.  1  MN) a Teórica	ria Cond	ensa	10 4 C1 9% da 10 4 C1 UXXI	Opt. Partic. 100	6 ects		
	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620 Amp D 1043	Priside tive tive tive tive tive tive tive tiv	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento  a de la Materia C  Actividad  3 Clases Teóricas  ión de Mecár  partamento  a Atómica, Molec  Actividad  3 Clases Teóricas	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas  nica Esta  cular y Nuc	a 399  HLA  60  A 399  HLA  60  HLA	Sóli Árd Grp Prop	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp	P.Aut.  1  MN)  a Teórica	ria Cond	ensa	10 4 C1 UXXI 6	Opt. Partic. 100	6 ects	60 h	3
520023	IdAc 1620 Amp D 1044 IdAc 1620 Amp D 1043	Piside tiv 0039 E Dep Fiside Dep	Actividad  Prácticas de Lal  ión de Física  partamento  a de la Materia C  Actividad  3 Clases Teóricas  ión de Mecár  partamento  a Atómica, Molec  Actividad  3 Clases Teóricas	boratorio  del Esta  Condensada  s-Prácticas  nica Esta  cular y Nuc	a 399  HLA  60  A 399  HLA  60  HLA	Sóli Árn. Sóli Grp.	Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp  Grp	P.Aut.  1  MN)  a Teórica	ria Cond	ensa	10 4 C1 UXXI 6 6	Opt. Partic. 100	6 ects  UXXI 6 6 ects	60 h	3



3.8	dActiv	Actividad	HLA	Pro	Grp.Aut.						
1	1620024	B Clases Teóricas-P	rácticas 60		1 1						
							4			6	
520025 B	Biofísica	a					ci o	pt.	ect	s 60	h 3
ı	D Dep	partamento		A	Área			% Pa	artic.	UXXI	
1	1028 Elec	trónica y Electroma	gnetismo	247	Electromagnetis	smo		- 1	16.66	1.00	
		trónica y Electroma	- The state of the		Electrónica		00.04		16.66	1.00	
		ca Atómica, Molecul ca Atómica, Molecul				Molecular y I	Nuclear	10	16.66		
		ca de la Materia Cor			Física de la Mat	eria Condens	ada		33.33	2.00	
								99,9	7	6,00	
1	dActiv	Actividad	HLA	Grp.							
1	1620025	B Clases Teóricas-P		110	1 1						
							4			6	
20028 E	lectror	nagnetismo <b>A</b> p	licado (EE	)			C1 0	pt.	ect	60	h 2
i i	D Dep	partamento	A	Ár	ea	% Partic.	UXXI				
1	in in a second	trónica y Electroma	gnetismo 24	7 Ele	ectromagnetism						
						100	6	_			
1	dActiv	Actividad	HLA	Grp.							
1	620028	B Clases Teóricas-P	rácticas 60	FIU	1 1						
20029 F	ísica A	tómica y Molec	ular (FAM	N)			C1 0	pt.	ect	6 60	h 4
1.	D Der	partamento			Área		CI		artic.	UVVI	
		ca Atómica, Molecul	ar v Nuclear	200		Molocular v I	Judoar	70 PC	100	6	
1	LUTS FISH	ca Atomica, Molecui	al y Nucleal	350						0	
						rioicediai y i		100		6	
1	dActiv	Actividad	HLA			riolecalar y .		100		6	-
	dActiv	Actividad  B. Clases Teóricas-P			Grp.Aut.	, roiceaidi y		100		6	-
	777.75	Actividad B Clases Teóricas-P				, iocidia, y		100		6	-
1	1620029		rácticas 60			, totocalar y				6 60	h
520031 F	1620029 (sica d	B Clases Teóricas-P e Materiales (F	rácticas 60	Grp. Proj	Grp.Aut.	,, ,	c1 0	pt.	ect		h
20031 F	isica d	B Clases Teóricas-P e Materiales (F partamento	rácticas 60	Grp. Proj	Grp.Aut.		4 O C1 O	pt.	ect		h
20031 F	isica d	B Clases Teóricas-P e Materiales (F	rácticas 60	Grp. Proj	Grp.Aut.		4 C1 % Pa	pt.	ect		h
20031 F	física de Deg	e Materiales (F partamento ca de la Materia Cor	rácticas 60	Grp. Proj	Grp.Aut. 1 1		4 O C1 O	pt.	ect UXXI		h
20031 F	isica de Dep	e Materiales (Formation of the Control of the Contr	MC)  Andensada 395	Arci Físi Grp.	Grp.Aut.		4 C1 % Pa	pt.	ect UXXI		h
20031 F	isica de Dep	e Materiales (F partamento ca de la Materia Cor	MC)  Andensada 395	Arci Físi Grp.	Grp.Aut. 1 1		4 C1 % Pa	pt.	ect UXXI		h
20031 F	física de	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Coractividad B Clases Teóricas-P	MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60	Áro Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia p. Grp.Aut.		4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
20031 F	isica de Dep Dep 1044 Física (dActiv 1620031	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Cor Actividad B Clases Teóricas-Pes y Procesado	MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60	Áro Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia p. Grp.Aut.	a Condensada	4 O C1 % Pa	pt.	ect UXXI	6 60	
520031 F	isica de	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Corona Actividad B Clases Teóricas-Pes y Procesado partamento	MC)  Andensada 395  HLA  rácticas 60  de Señal (	Áro Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1	a Condensada	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
20031 F	isica de	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Cor Actividad B Clases Teóricas-Pes y Procesado	MC)  Andensada 395  HLA  rácticas 60  de Señal (	Áro Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia  p. Grp.Aut. 1 1 1  ea	rtic. UXXI	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
520031 F	isica de Depute de Constant de	e Materiales (Formation of Partamento Cartividad Bartamento Cases Teóricas-Partamento Cartividad Cases Teóricas-Partamento Cartividad Cartamento Cartividad Cartivida	MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Andensada 256	Áre Fís Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea where a white	a Condensada	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
20031 F	isica de Depute de Consore Dep	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Cor Actividad B Clases Teóricas-Pes y Procesado cartamento ctrónica y Electroma Actividad	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Angnetismo 250  HLA	Áro Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia  Comp. Grp. Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rtic. UXXI	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
520031 F	isica de Deputation de la Companya del Companya de la Companya del Companya de la	e Materiales (Formales (Fo	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Andensada 250  HLA rácticas 45	Áros Físs Grp. Proj ÉEE) Áros Electros	ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea where a white	rtic. UXXI	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
520031 F	isica de Deputation de la Companya del Companya de la Companya del Companya de la	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Cor Actividad B Clases Teóricas-Pes y Procesado cartamento ctrónica y Electroma Actividad	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Andensada 250  HLA rácticas 45	Áros Físs Grp. Proj ÉEE) Áros Electros	ea ica de la Materia  Comp. Grp. Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rtic. UXXI	4 O C1 % Pa	pt. ortic. 100	ect UXXI	6 60	
520031 F	isica de	e Materiales (Formation of Partamento ca de la Materia Con Actividad B Clases Teóricas-Portonica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Portonica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Portonica de Labo	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Angnetismo 250  HLA rácticas 450  ratorio 15	Áros Físs Grp. Proj ÉEE) Áros Electros	ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea ica de la Materia  Grp.Aut.  1 1 1  ea  % Pa ectrónica  100  Grp.Aut.  1 1 1	rtic. UXXI	4 0 C1 % Pa	pt. rtic. 100 pt.	ect UXXI	6 60 6 60	h 1
520031 F	isica de	e Materiales (Fortamento ca de la Materia Con Actividad B Clases Teóricas-Personales y Procesado cartamento carónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Personales Teóricas de Labo duclear y de Paracticas de Labo	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( Angnetismo 250  HLA rácticas 450  ratorio 15	Áros Físs Grp. Proj ÉEE) Áros Electros	ea ica de la Materia  D. Grp.Aut.  1 1 1  Pea % Pa  ectrónica 100  Grp.Aut.  1 1 1  1 1	rtic. UXXI	4 0 C1 % Pa	pt. 100 pt.	ect UXXI 6 6	6 60 6 60	h h 1
20031 F	isica de	e Materiales (Formation of Partamento ca de la Materia Con Actividad B Clases Teóricas-Portonica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Portonica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Portonica de Labo	rácticas 60  MC)  Andensada 395  HLA rácticas 60  de Señal ( agnetismo 25  HLA rácticas 45 ratorio 15	Árros Fís Grp. Proj	ea ica de la Materia  p. Grp.Aut. 1 1 1  rea % Parectrónica 100  Grp.Aut. 1 1 1  Área	rtic. UXXI	4 0 C1 % Pa	pt. 100 pt.	ect UXXI	6 60 6 60	h 1



	IdA	cuv	Actividad		HLA	Dro	D GIP.H	uit.							
	1620	0032 E	Clases Teóricas	-Prácticas	60	-10	3	3							
														_	
520040	Téc	nicas	Experiment	ales II							C2 0	blg.	ect	s 60 l	h 63
	D	Dep	artamento			A	Área					% Pa	artic.	UXXI	
			trónica y Electron	and the same of the same of			Electron						50	3 .	
	1043	3 Físic	a Atómica, Molec	ular y Nuc	clear	390	Física At	tómic	a, Mole	ecular y	Nuclear	100	50	3.	
						Grp						100		6	
	IdA		Actividad		HLA	Pro	p. Grp.A								
			Clases Teóricas Clases Teóricas		10	_	2	2							
			Prácticas de Lat		35	_	10	10							
	1620	0040	Prácticas de Inf	ormática	6		3	3							
		-	2201	The second second							4			6	W 11 SO
520026	Circ	uitos	Integrados	(EE)							C2 0	pt.	ect	6 60	h 16
	D	Dep	artamento		A	Áı	rea	% F	Partic.	UXXI					
	1028	B Elect	trónica y Electron	nagnetism	10 25	O El	ectrónica	1	100	6					
	_	_			_		-	100	)	6	-				
	IdA	ctiv	Actividad		HLA	Grp Pro		lut.							
			Clases Teóricas		45	_	1	1							
	1620	0026 E	Prácticas de Lab	oratorio	15	1	1	1							
620027	de l	os M Dep	camiento Térra ateriales (FM artamento a de la Materia C	IC)	A	Ár	ea				% Pa	pt. rtic.	ect UXXI 6	6 60 l	h 15
620027	de l D I044	Dep Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C	IC)	A	Ár 5 Fís	ea ica de la	Mate			% Pa	rtic.	192	6 60 l	h 15
620027	de l D I044	Dep Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C Actividad	IC) ondensada	A 39!	Ár 5 Fís Grp Pro	ea ica de la Grp.A	Mate			% Pa	rtic.	6	6 60 l	h 15
620027	de l D I044	Dep Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C	IC) ondensada	A 39!	Ár 5 Fís Grp Pro	ea ica de la	Mate			% Pa	rtic.	6	6 60 l	h 15
	IdAd	Dep Físic ctiv	ateriales (FM artamento a de la Materia C Actividad	IC) ondensada	A 39!	Ár 5 Fís Grp Pro	ea ica de la Grp.A	Mate			% Pa	100	6	6	
	IdAd	Dep Físic Ctiv	ateriales (FM artamento a de la Materia C Actividad	IC) ondensada	A 39!	Ár 5 Fís Grp Pro	ea ica de la Grp.A	Mate			% Pa	pt.	6	6 60 1	
	IdAd  IdAd  Total	Dep Fision Ctiv Do27 E	ateriales (FM artamento a de la Materia C Actividad Clases Teóricas de Energía	ondensada -Prácticas	A 399	Áro 5 Fís Grp Pro	ea ica de la Grp.A	Mate	eria Con		% Pa	pt.	6 6 ect	6 60 1	
	de l D 1044 1620 Fue D 1028 1028	Dep 4 Físico Ctiv 20027 E CTIV	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron trónica y Electron	ondensada -Prácticas nagnetism	A 399	Ár Fís Grp Pro A 247 250	ea ica de la p. Grp.A  Área Electron Electrón	Mate  Lut.  1	eria Cor	ndensad	% Pa	pt.	ect artic. 16.66	6 60   SUXXI	
	de l D 1044 1620 Fue D 1028 1043	Dep Fisico Ctiv Do 27 E Dep B Electis Electis Electis Fisico Electis Electis Fisico Electis El	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electrona Atómica, Moleco	ondensada -Prácticas magnetism magnetism nular y Nuc	HLA 60 no no clear	A 247 250 390	ea ica de la p. Grp.A  Área Electron Electrón Física At	Mate	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Pa	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33	6 60 los uxxi 1.00 . 1.00 . 2.00 .	
	de l D 1044 1620 Fue D 1028 1043	Dep Fisico Ctiv Do 27 E Dep B Electis Electis Electis Fisico Electis Electis Fisico Electis El	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron trónica y Electron	ondensada -Prácticas magnetism magnetism nular y Nuc	HLA 60 no no clear	A 247 250 390	ea ica de la p. Grp.A  Área Electron Electrón	Mate	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Pa	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33	6 60 los UXXI 1.00 . 2.00 . 2.00 .	
	de l D 1044  IdAd 1620  Fue D 1028 1043 1044	Dep Físic Dep Dep B Elect B Físic Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica, Moleca a de la Materia C	ondensada -Prácticas nagnetism nagnetism ular y Nuc ondensada	A 399	A 247 250 390 395	éa iica de la iica de lectron Física At Física de la iica de la ii	Mate	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Pa	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33	6 60 los uxxi 1.00 . 1.00 . 2.00 .	
	de I D 1044  Idaa 1620  Fue D 1028 1043 1044  Idaa	Dep Físic Ctiv Do27 E Tes Dep B Elect B Físic Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron trónica y Electron a Atómica, Molec a de la Materia C  Actividad	nagnetism nagnetism ular y Nuc ondensad:	HLA 60 HLA	A 247 250 399 Grp Pro	Area Electron Electron Física At Física de	Mate  1  1  nagne iica tómica e la M	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Pa	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33	6 60 los UXXI 1.00 . 2.00 . 2.00 .	
	de I D 1044  Idaa 1620  Fue D 1028 1043 1044  Idaa	Dep Físic Ctiv Do27 E Tes Dep B Elect B Físic Físic	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica, Moleca a de la Materia C	nagnetism nagnetism ular y Nuc ondensad:	HLA 60 HLA	A 247 250 399 Grp Pro	éa iica de la iica de lectron Física At Física de la iica de la ii	Mate	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Pa	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33	6 60 los UXXI 1.00 . 2.00 . 2.00 .	
620033	de I D 1044  IdAa 1620  Fue D 1028 1043 1044  IdAa 1620	Dep Fisic Ctiv Dep	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron trónica y Electron a Atómica, Molec a de la Materia C  Actividad	ondensada -Prácticas magnetism magnetism cular y Nuc ondensada	HLA 600	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física de	Mate  1  1  nagne iica tómica e la M	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Para 100  4 C2  Nuclear sada	pt.	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33	6 60 los UXXI 1.00 . 2.00 . 2.00 . 6,00	h 28
620033	de I D 1044  IdAa 1620  Fue D 1028 1043 1044  IdAa 1620	Dep Per	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica, Moleca de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Clases Teóricas Cuántica Re	ondensada -Prácticas magnetism magnetism cular y Nuc ondensada	HLA 600	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física de	Mate  1  1  nagne iica tómica e la M	eria Cor etismo a, Mole	ndensada	% Para 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8	6 60 los UXXI 1.00 . 2.00 . 2.00 . 6,00	h 28
620033	de     D   1044   1620   Fue   D   1028   1043   1044   1620   Mec   D   D	Dep Personal Property	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica y Electron a Atómica, Molec a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas a Cuántica Ro artamento	ondensada -Prácticas magnetism magnetism cular y Nuc ondensada -Prácticas	HLA 600 HLA 600 HLA 600 HLA	A 247 250 390 395 Grp Pro	Área Electron Física At Física de  N) Área	Mate  nagne iica tómica e la M	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8	6 60   UXXI   1.00 . 2.00 . 2.00 . 6,00	h 28
620033	de     D   1044   1620   Fue   D   1028   1043   1044   1620   Mec   D   D	Dep Personal Property	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica, Moleca de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Clases Teóricas Cuántica Re	ondensada -Prácticas magnetism magnetism cular y Nuc ondensada -Prácticas	HLA 600 HLA 600 HLA 600 HLA	A 247 250 390 395 Grp Pro	Área Electron Física At Física de  N) Área	Mate  nagne iica tómica e la M	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8 ect artic.	6 60   UXXI   1.00   2.00   2.00   6,00   6 60	h 28
	de     D   1044   1620   Fue   D   1028   1043   1044   1620   Mec   D   D	Dep P Físic Dep P	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica y Electron a Atómica, Molec a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas a Cuántica Ro artamento	ondensada -Prácticas magnetism magnetism cular y Nuc ondensada -Prácticas	HLA 600 HLA 600 HLA 600 HLA	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física At  Area  Física At  Física At	Mate  nagne nagne ica tómica e la M  1	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8 ect artic.	6 60   1.00   1.00   2.00   2.00   6,00   6 60	h 15
620033	de     D   1044   IdAa   1620   To   1028   1028   1044   Idaa   1620   D   1043   Idaa   I	Dep 1 Físic Dep 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Físic Dep 5 Físi	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica, Moleca de la Materia C  Actividad Clases Teóricas a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas a Cuántica Roartamento a Atómica, Moleca a Moleca	elativist	HLA 60 HLA 60 HLA HLA HLA	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física At  Area  Física At  Física At	Mate  nagne nagne ica tómica e la M  1	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8 ect artic.	6 60   1.00   1.00   2.00   2.00   6,00   6 60	h 28
620033	de     D   1044   IdAa   1620   To   1028   1028   1044   IdAa   1620   D   1043   IdAa   I	Dep 1 Físic Dep 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Electiv Dog 3 Físic Dep 5 Físi	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica y Electron a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de la Materia C  Actividad Actividad Actividad Actividad	elativist	HLA 60 HLA 60 HLA HLA HLA	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física At  Area  Física At  Física At	Mate  nagne nagne ica icómica tómica 1	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	pt. 99,9	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8 ect artic.	6 60   1.00   1.00   2.00   2.00   6,00   6 60	h 28
520033 520035	de I D 1044  IdAa 1620  Fue D 1028 1044  IdAa 1620  Med 1620  IdAa 1620	Dep P Físic Dep P	ateriales (FM artamento a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de Energía artamento trónica y Electron a Atómica y Electron a de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de la Materia C  Actividad Clases Teóricas de la Materia C  Actividad Actividad Actividad Actividad	enagnetism nagnetism nagnetism ular y Nuc ondensad:	HLA 60 HLA 60	A 247 250 390 395 Grp Pro	Area Electron Física At Física At  Area  Física At  Física At	Mate  nagne nagne ica icómica tómica 1	etismo a, Mole lateria	ecular y Condens	% Pala 100  4 C2  Nuclear sada	99,9:	ect artic. 16.66 16.66 33.33 33.33 8 ect artic.	6 60   UXXI   1.00 . 2.00 . 2.00 . 6,00   6 60   UXXI   6 6	h 28



	<b>D</b> 1044		artamento a de la Materia Condensada	A 395	Árei Físic	a a de la Materia Condensada		ic. UXXI		
							100	6		
	IdAc	iv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			10.7	
	1620	036 E	Clases Teóricas-Prácticas		1					
620041	Trab	aio	Fin de Grado				C2 T.F	in.	6 60 h	85 a
							C2 ···	-	ts	
	D	Dep	artamento		A	Área		Nº alum	. UXXI	
	1001	Alge	bra		5	Álgebra			0.17	
	1002	Anál	isis Matemático		15	Análisis Matemático		- 8	0.25	
	1028	Elec	trónica y Electromagnetism	0	247	Electromagnetismo		5.50	0.46	
	1028	Elec	trónica y Electromagnetism	0	250	Electrónica		8.50	0.72	
	1088	Filos	ofía y Lógica y Filosola C	iencia	585	Lógica y Filosofía de la Cier	ncia	0.50	0.04	
	IOB9	Físic	a Aplicada II		385	Física Aplicada		0.50	0.04	
	IOC0	Físic	a Aplicada III		385	Física Aplicada		0.50	0.04	
	1043	Fisio	a Atómica, Molecular y Nuc	lear	38	Astronomía y Astrofísica		0.50	0.04	
	1043	Físic	a Atómica, Molecular y Nuc	lear	390	Física Atómica, Molecular y	Nuclear	20.5	1.73	
	1043	Fisio	a Atómica, Molecular y Nuc	lear	405	Física Teórica		10	0.85	
	1044	Físic	a de la Materia Condensad	а	395	Física de la Materia Conden	sada	19	1.61	
	IOA2	Tecr	nología Electrónica		785	Tecnología Electrónica		0.50	0.04	
			V.					71	6,00	
	IdAc	tiv	Actividad	н		rp. Grp.Aut.				
	1620	241 1	Trabajos dirigidos académ	nic	60	2 2				



NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22



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

Facultad de Física Ingeniería de Materiales

Datos a 06-04-2021 13:09 Cód. Asignatura Cur Tipo Créd н Alum 2220001 Física I 6 ects 60 h 53 a Departamento % Partic. UXXI Área 1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, Molecular y Nuclear 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad 45 2220001 B Clases Teóricas-Prácticas 2220001 E Prácticas de Laboratorio 15 2220002 Informática y Diseño Gráfico 9 ects 90 h 34 a A Área Departamento % Partic, UXXI I028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100 HLA Grp. IdActiv Actividad Grp.Aut. 2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2220002 G Prácticas de Informática 30 C1 Bás. 2220003 Matemáticas I 9 ects 90 h 77 a Departamento A Área % Partic. UXXI I001 Algebra 5 Álgebra 33.33 3.00 I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 66.66 6.00 99 99 9,00 HLA Grp. Prop. IdActiv Actividad Grp.Aut. 2220003 B Clases Teóricas-Prácticas 90 C1 Bás. 2220004 Química I 6 ects 60 h 33 a Departamento % Partic. UXXI A Área 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 100 HLA Grp. Prop. **IdActiv** Actividad Grp.Aut. 2220004 B Clases Teóricas-Prácticas 30 4 2220004 D Clases en Seminario 15 2220004 E Prácticas de Laboratorio C2 Bás. 9 ects 90 h 33 a 2220005 Física II



Universidad de Sevilla

		epartamento ectrónica y Electron	magnetismo	A 247	Área			rtic. UXXI				
							100	9				
	IdActiv	Actividad		LA PI	rop.	Grp.Aut.						
	-	B Clases Teóricas E Prácticas de Lab		75 15	3	3						
	LEELOOOS	E   racacas ac Eas	oracono j	15	9							
220006	Fundar	nentos de Eco	nomía y l	Empi	resa	1		C2 Bás.	6	ects	60 I	33
		epartamento álisis Económico y	Economía P	olítica	A 225	Área Economía		% Partic. UXX	6			
		and the state of t	1	1-2			Annual Section Street	100 6				
	IdActiv	Actividad			rop.	Grp.Aut.						
	2220006	B Clases Teóricas	-Practicas	60	1	1						
220007	Matem	áticas II						C2 Bás.	6	ects	60 I	37
	D De	epartamento		A	Á	rea	% Partic	. UXXI				
	I043 Fis	ica Atómica, Molec	ular y Nucle	ar 40	5 Fi	sica Teórica	a 10	0 6.				
			-	_			100	6				
	IdActiv	Actividad	н	LA GI	rp. rop.	Grp.Aut.						
	2220007	B Clases Teóricas	-Prácticas		1	1						
								-				
220008	Químic	a II						C2 Bás.	9	ects	90 I	34
	D De	partamento	A Área			% Parti	ic. UXXI	CZ				
		ímica Inorgánica		Inor	aánio		00 9					
	1076 Qu	illilica Iriorganica	700 Quilliles	11101	yarıı	100	9					
	IdActiv	Actividad	н	I A G	rp.	Grp.Aut.						
		B Clases Teóricas		LA P	rop. 2	2						
	Personal Property and Property	D Clases en Semi	the state of the s	15	3	3						
	2220008	E Prácticas de Lal	poratorio	30	5	5						
			5 701		20			2			556.5	
220009	Compo	rtamiento Elec	ctrónico y	/ Tér	mic	O		C1 Oblg.	9	ects	90 I	1 37
	D De	partamento		A	Área	r)		% Partic	. U)	XXI		
	I044 Fis	ica de la Materia C	ondensada	395 F	Física	de la Mate	eria Conder	nsada 10	0	9 .		
								100	9			
	IdActiv	Actividad	н	LA G	rp.	Grp.Aut.						
	2220009	B Clases Teóricas		60	rop.	1						
	2220009	E Prácticas de Lab	oratorio	30	4	4						
								2				
		- (	rmacione	s de	Fa	se		C1 Oblg.	6	ects	60 I	1 40
220010	Diagra	mas y Transfo						C.		%		UXXI
220010	1 1			١.	Á					70		OVVI
220010	1 1	mas y Transfo epartamento		4	Á	rea				Parti	c.	
2220010	D De	epartamento geniería y Ciencia	de		_ Ci	encia de lo	s Materiale	s e Ingeniería		10000	c. 100	6
2220010	D De	epartamento	de		_ Ci		s Materiale	s e Ingeniería		Parti	100	_
2220010	D De	epartamento geniería y Ciencia sTransporte		6	_ Ci	encia de lo etalúrgica	s Materiale	s e Ingeniería		10000	100	6
2220010	D De Ios	geniería y Ciencia o sTransporte	н	LA GI	rp.	encia de los etalúrgica Grp.Aut.	s Materiale	s e Ingeniería		Parti	100	_
2220010	D De IOG1 In Iog1 IdActiv	epartamento geniería y Ciencia sTransporte	H -Prácticas	6 G	ci M	encia de lo etalúrgica	s Materiale	s e Ingeniería		Parti	100	_



			ra de Mater	laies						c1 Ob	lg.	9 e	cts	90 h	. 55
	D	Dep	artamento	A ÁI	rea		% Par	tic. U	IXXI						
	1078	Quín	nica Inorgánica	760 Qu	uímica I	norgán	nica	100	9 .						
	_						100	9							
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp.	Grp.Aut.								
	-		Clases Teórica				1 1	4							
	-		Clases en Sen Prácticas de L		rio 30		2 2 3								
	2220	UIIL	. Fracticas de L	aborator	10 ] 50		J. J	1							
220012	Ouir	nica	del Estado	Sólido						C1 Ob	la.	6 e	cts	60 h	22
										C1	-				
	D	Dep	artamento	A A	rea		% Par	tic. U	IXXI						
	1078	Quín	nica Inorgánica	760 Qu	uímica II	norgán	100	100	6 .						
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp.	Grn Aut	1 110							
	2220	012 B	Clases Teórica	as-Prácti	cas 30	Prop	1 1								
	2220	012 D	Clases en Sen	ninario	15	_	2 2								
	2220	012 E	Prácticas de L	aborator	rio 15	5	3 3								
			and the same of th							2					
220013	Com	port	tamiento Me	ecánic	0					C2 Ob	lg.	9 e	cts	90 h	26
	D	Dep	artamento		A	Áre	ea			% Pa	rtic.	UXX	I		
		Mary St.	a de la Materia	Conden	sada 39	5 Físi	ca de la Mat	teria C	ondensa		100		9 .		
			The state of the s							100		9			
		-			1755	Cun									
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp.	Grp.Aut.								
	IdAc			s-Dráctio	HLA	Prop	Grp.Auc.								
	2220	013 B	Actividad  Clases Teórica Prácticas de L		cas 60	Prop	Grp.Aut. 2 2 5 5								
	2220	013 B	Clases Teórica		cas 60	Prop	2 2								
220014	2220 2220	013 E	Clases Teórica	aborator	cas 60 rio 30	Prop	2 2 5 5			2 Ob	lg.	6 e	cts	60 h	35
220014	2220 2220 Com	013 B 013 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op	aborator	cas 60 rio 30	Prop	2 2 5 5			UZ.				60 h	35
220014	2220 2220 Com	013 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op artamento	aborator otico y	magn	ético	2 2 5 5		Condone	% Pa	rtic.	UXX	a	60 h	ı 35
220014	2220 2220 Com	013 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op	aborator otico y	magn	ético	2 2 5 5		Condensa	% Pa		UXX		60 h	ı 35
220014	2220 2220 Com D	013 B 013 E port Dep	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op artamento a de la Materia	aborator otico y	Magn A sada 39	ético Áre 5 Físio	2 2 5 5 5 ca de la Mat		Condensa	% Pa	rtic.	UXX	a	60 h	35
220014	2220 2220 Com D 1044	013 B 013 E port Dep Físic	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op artamento a de la Materia Actividad	aborator  otico y  Condens	Magn A sada 39	ético Áre 5 Físic Grp.	2 2 5 5 5 ca de la Mat	teria C	Condensa	% Pa	rtic.	UXX	a	60 h	35
220014	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220	013 E 013 E 014 E 014 E	Clases Teórica Prácticas de L  tamiento Opartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica	otico y  Condens	Magn A ssada 39	ético Áre 5 Físio Grp.	2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	teria C	Condensa	% Pa	rtic.	UXX	a	60 h	35
220014	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220	013 E 013 E 014 E 014 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Op artamento a de la Materia Actividad	otico y  Condens	Magn A ssada 39	ético Áre 5 Físio Grp.	2 2 5 5 5 ca de la Mat	teria C	Condensa	% Pa	rtic.	UXX	a	60 h	ı 35
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	013 E 013 E 014 E 014 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Opartamento a de la Materia Actividad Clases Teórica Prácticas de L	aborator  Otico y  Condens  as-Práctic aborator	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp.	2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	teria C	Condensa	% Pa	100	6	6.		
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	013 E 013 E 014 E 014 E	Clases Teórica Prácticas de L  tamiento Opartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica	aborator  Otico y  Condens  as-Práctic aborator	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp.	2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	teria C	Condensa	% Pa	100	6 e	cts	60 h	
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	013 B 013 E port Dep Físic tiv 014 B 014 E	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Opartamento a de la Materia Actividad Clases Teórica Prácticas de L	aborator  Otico y  Condens  as-Práctic aborator	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp.	2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	teria C	Condensa	% Pa	100	6 e	cts	60 h	
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	Dep Físic 014 B 014 E ticid	Clases Teórica Prácticas de L  tamiento Opartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  ad y Resiste artamento	otico y  Condens as-Práctic aborator encia o	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp. Prop	ca de la Mat Grp.Aut. Grp.Aut. 1 1 4 4	teria C		% Pada 100	lg.	6 6 e	cts	60 h	ı 66 UXXI
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	Dep Físic 014 E Dep Meca	Clases Teórica Prácticas de L tamiento Opartamento a de la Materia Actividad Clases Teórica Prácticas de L	condens as-Prácticaborator encia	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp. Prop	2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	teria C		% Pada 100	lg.	6 6 e	cts	60 h	ı 66
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	Dep Físic 014 E Dep Meca	Clases Teórica Prácticas de L  Camiento Operartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  Cad y Resiste Cartamento  Actividad Clases Teórica Clases Teórica Company Comp	condens as-Prácticaborator encia	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áre 5 Físio Grp. Prop	ca de la Mai  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 4 4  Area  Mecánica de	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts	<b>60 h</b> c. 100	ı 66 UXXI
	2220 2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220	Dep Fisic 014 E 014 E Dep Meca Cont	Clases Teórica Prácticas de L  Camiento Operartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  Cad y Resiste Cartamento  Actividad Clases Teórica Clases Teórica Company Comp	condens as-Prácticaborator encia	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 19	ético Áree 5 Físio Grp. Propp 605 Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	ca de la Mat  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 4 4 4  Mecánica de Estructuras	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 66 UXXI
	2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220 Elas D 10F8	port Dep Fisic Viv O14 E Dep Meca Cont	Clases Teórica Prácticas de L  tamiento Opartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  ad y Resiste artamento ánica de Medios inuostructura  Actividad	Condens  Con	Magn A sada 39 HLA cas 45 io 15 de Mat	ético Áre 5 Físic Grp. Propp  605 Grp. Propp	ca de la Materia	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 66 UXXI
	2220 Com D 1044 IdAc 2220 Elas D 10F8 IdAc 2220	Dep Fisic Dep O14 E O14 E Dep Meca Cont	Clases Teórica Prácticas de L  tamiento Opartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  ad y Resiste artamento ánica de Medios inuostructura	Condenses Práctica do case Práctica do c	Magn A sada 39 HLA Cas 45 io 15 de Mat	ético Áree 5 Físio Grp. Propp 605 Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp.	ca de la Mal  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Area  Mecánica de Estructuras  Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 66 UXXI
	2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220 Elas D 10F8 IdAc 2220 2220 2220	Dep Fisic O14 E O14 E O14 E O15 C O15 A	Clases Teórica Prácticas de L  Camiento Operatamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  Clases Teórica Clases Teórica Actividad  Clases Teórica Clases Teórica Clases Teórica Clases Teórica Clases Práctic Prácticas de L	condens as-Práctic aborator encia o as as as as as as as as an au aborator	Magn  A sada 39  HLA  Cas 45io 15  de Mat	ético Áree  Grp. Prop  605  Grp. Prop  1 2 6	Grp.Aut.	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 66 UXXI
	2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220 Elas D 10F8 IdAc 2220 2220 2220	Dep Fisic O14 E O14 E O14 E O15 C O15 A	Clases Teórica Prácticas de L  Camiento Opartamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  Ad y Resiste Actividad Actividad Clases Teórica Actividad Clases Teórica Clases Teórica Clases Práctic	condens as-Práctic aborator encia o as as as as as as as as an au aborator	Magn  A sada 39  HLA  Cas 45io 15  de Mat	ético Áree  Grp. Prop  605  Grp. Prop  1 2 6	Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1  4  Grp.Aut.  1  2	teria C		% Pada 100	lg.	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 66 UXXI
220015	2220 Com D 1044 IdAc 2220 2220 Elas D 10F8 IdAc 2220 2220 2220 2220	Dep Fisic Dep Fisic O14 E O14 E O15 C O15 C	Clases Teórica Prácticas de L  Camiento Operatamento a de la Materia  Actividad Clases Teórica Prácticas de L  Clases Teórica Clases Teórica Actividad  Clases Teórica Clases Teórica Clases Teórica Clases Teórica Clases Práctic Prácticas de L	Condens  Condens  as-Práctic aborator  encia (	Magn  A sada 39  HLA  Cas 45io 15  de Mat	ético Áree  Grp. Prop  605  Grp. Prop  1 2 6	Grp.Aut.	teria C		% Pada 100	nrtic. 100	6 e de	cts %	<b>60 h</b> c. 100	1 666 UXXII



	D	Dep	artamento			A Ár	rea			% Parti	c. (	JXXI
	I0G1		eniería y Cienci .Transporte	a de			encia de los M etalúrgica	Materiales e Ing	eniería		100	9
										100	9	)
	IdAct	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	-		Clases Teórica		75	1	1					
	[22200	16 E	Prácticas de L	aboratorio	15	6	6					
220017	Corre	osió	n y Proteco	ión				3 <b>C1</b>	Oblg.	6 ects	60 h	25
	D	Dep	artamento			A Ár	ea			%		JXXI
			eniería y Cienci	a de		Cie	encia de los t	Materiales e Ing	eniería	Parti		
	I0G1		.Transporte				etalúrgica				100	6
	-	_	V (100 (100 (100)		1 1	Crn				100	(	5
	IdAct	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	Married Street, Square, Square		Clases Teórica Prácticas de L		45	1 4	1 4					
	22200	17 6	Fracticas de L	aboratorio	13							
220018	Mate	rial	es Cerámic	os				3	Oblg.	6 ects	60 h	27
		D					£	CI		шуут		
	D		artamento	valenía a	A animal:	A 120	Area	a v Minaralagía	% Partic			
	1084	Crist	alografia, Mine	eralogiaa /	agricola	a 120	Cristalografi	a y Mineralogía	100	0 6. 6		
	IdAct	iv	Actividad		HLA S	Grp.	Grp.Aut.				Ç.	
			Clases Teórica	ac-Drácticas		Prop.	1					
			Prácticas de L		20	4	4					
2220019	Mate	rial	es Polimeri	cos				CI	Oblg.	6 ects	60 h	37
	D	Den	artamento	A Área			% Partic.	111				
			niería Química		iería Q	)uímica		6 .				
			37/11/11				100	6				
	IdAct	iv	Actividad			Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	22200					Prop.						
	22200	119 B	Clases Teórica	as-Prácticas	39	1	1					
	22200	19 C	Clases Práctic	cas en aula	9	3	3					
	22200	19 C		cas en aula		1						
220020	22200	19 C	Clases Práctic Prácticas de L	cas en aula Laboratorio	9 12	3 8	3	3	Obla	6 acts	60 h	27
2220020	22200	19 C	Clases Práctic	cas en aula Laboratorio	9 12	3 8	3	3 C1	Oblg.	6 ects	60 h	27
2220020	22200	)19 C )19 E )SCO	Clases Práctic Prácticas de L	cas en aula Laboratorio	9 12	3 8	3	CI	Oblg. % Partic.		60 h	27
2220020	22200 22200 Micro	019 C 019 E 0SCO Depa	Clases Práctic Prácticas de L opía y Espec	cas en aula Laboratorio ctroscopí	9 12 ia de	1 3 8 Mate	3 8 riales	a Condensada	% Partic.	<b>UXXI</b> 6 .	60 h	27
2220020	22200 22200 Micro	019 C 019 E 0SCO Depa	Clases Práctic Prácticas de L opía y Especartamento	cas en aula Laboratorio ctroscopí	9 12 ia de A la 395	1 3 8 Mate Área Física	3 8 riales	a Condensada	% Partic.	UXXI	60 h	27
2220020	22200 22200 Micro	019 C 019 E 0sco Departisica	Clases Práctic Prácticas de L opía y Especartamento	cas en aula Laboratorio ctroscopí	9 12 ia de A la 395	Mate Área Física	3 8 riales	a Condensada	% Partic.	<b>UXXI</b> 6 .	60 h	27
2220020	22200 22200 Micro D 1044 Idact 22200	Departies  19 C  19 C  19 C  19 C  19 C  10 C  1	Clases Práctic Prácticas de L  ppía y Especartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica	cas en aula Laboratorio ctroscopi a Condensad as-Prácticas	9 12 ia de A la 395 HLA	Mate Área Física Grp. Prop.	3 8 eriales de la Materia Grp.Aut.	a Condensada	% Partic.	<b>UXXI</b> 6 .	60 h	27
2220020	22200 22200 Micro D 1044 IdAct 22200 22200	Departies  Disco  Departies  Disco  D	Clases Práctic Prácticas de L  ppía y Esperartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teóric Clases Práctic	cas en aula Laboratorio ctroscopí a Condensad as-Prácticas cas en aula	9 12 ia de A a 395 HLA 18 30	Mate  Área  Física  Grp. Prop.	griales  de la Materia  Grp.Aut.	a Condensada	% Partic.	<b>UXXI</b> 6 .	60 h	27
2220020	22200 22200 Micro D 1044 IdAct 22200 22200	Departies  Disco  Departies  Disco  D	Clases Práctic Prácticas de L  ppía y Especartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica	cas en aula Laboratorio ctroscopí a Condensad as-Prácticas cas en aula	9 12 ia de A la 395 HLA	Mate Área Física Grp. Prop.	3 8 eriales de la Materia Grp.Aut.	a Condensada	% Partic.	<b>UXXI</b> 6 .	60 h	27
	D 1044  Idact 22200 22200 22200 22200	Departicular Depar	Clases Práctic Prácticas de L  ppía y Esperartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teóric Clases Práctic	ctroscopi a Condensad as-Prácticas cas en aula Laboratorio	9 12 ia de A a 395 HLA 18 30	Mate  Área  Física  Grp. Prop.	griales  de la Materia  Grp.Aut.	a Condensada	% Partic. 100	<b>UXXI</b> 6 .		
	22200 22200 Micro D 1044 Idact 22200 22200 22200 Obte	Departiv  220 B 220 C 220 E	Clases Práctic Prácticas de L  ppía y Especartamento a de la Materia  Actividad Clases Teóric Clases Práctic Prácticas de L  on de Materia	ctroscopi a Condensad as-Prácticas cas en aula Laboratorio	9 12 ia de A a 395 HLA 18 30	Mate  Área  Física  Grp. Prop.	griales  de la Materia  Grp.Aut.  1 1 5	a Condensada 3 C1	% Partic. 100	6 . 6		
	22200   22200   D   1044   IdAct   22200   22200   22200   Obte   D	Departies Depart	Clases Práctic Prácticas de L  Opía y Especartamento a de la Materia  Actividad  Clases Teóric Clases Práctic Prácticas de L	a Condensad as-Prácticas cas en aula as-Prácticas cas en aula Laboratorio riales  A Área	9 12 ia de A 395 HLA 18 30 12	Mate  Área Física  Grp. Prop.  1 1 5	3 8 eriales de la Materia Grp.Aut. 1 1 5	a Condensada 3 C1	% Partic. 100	6 . 6		

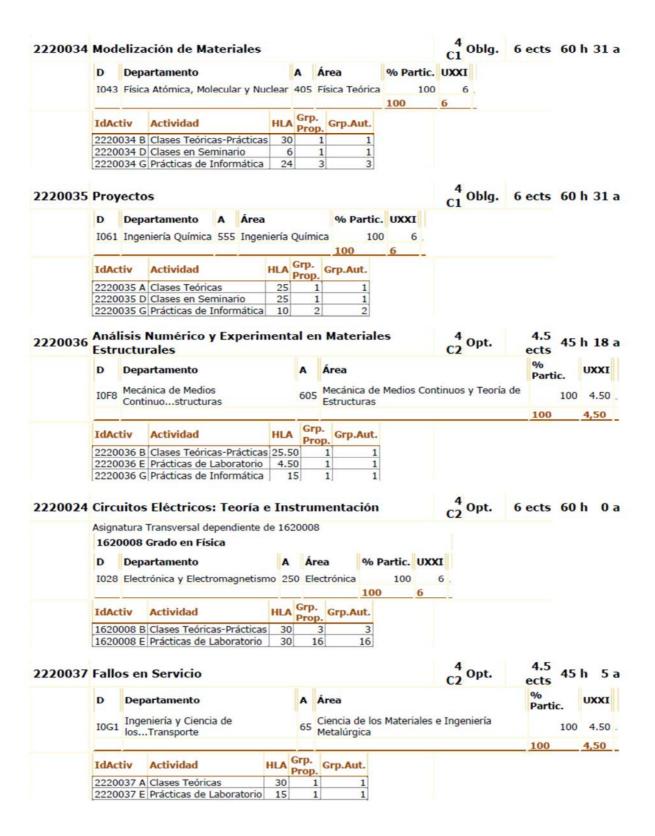


	IdAc	tiv	Actividad				Grp.	Grp.Aut.								
	22200	021 A	Clases Teóri	cas		40	Prop.	1								
			Clases en Se		0	5	2	2	4							
	- Desirement of the last		Prácticas de	-		-	8									
											3					_
20022	Bion										C2	Oblg.	6	ects	60	h 21
	D 1061		artamento niería Químic		<b>Ārea</b> Ingen	iería	Quími		100	6						
	IdAc	tiv	Actividad				Grp. Prop.	Grp.Aut.		6						
	22200	022 A	Clases Teóri	cas		40	1	1	1							
	-		Clases en Se		io	5	2	2								
	2220	022 E	Prácticas de	Labora	atorio	15	6	6	5							
20028	Mate	rial	es Compu	estos							3	Oblg.	6	ects	60	h 25
	D	Depa	artamento				Α	Área			CZ			%		uxx
			inica de Medio	ns			100	Mecánica	de N	Medios Co	ntinune	v Teori	a de	Part		
	IOF8		inuostructu				605	Estructura		iculus CC	munu05	reon	a de		100	(
	_		T.					1						100		6
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp		ut.							
	22200	028 B	Clases Teóri	cas-Prá	ácticas	52.5		1	1							
	22200	028 E	Prácticas de	Labora	atorio	7.5	0	3	3							
20030			do de Mate	eriale	5		A	Área			c2 (	Oblg.	9	ects		
20030	Proc D I0G1	<b>Dep</b>	do de Mate artamento niería y Cieno Transporte		s		65	<b>Área</b> Ciencia de Metalúrgic	los t	Materiale			9			UXX
20030	D IOG1	Dep Inge los	artamento niería y Cieno Transporte		s		65 Grn	Ciencia de Metalúrgic	los N	Materiale			9	%	ic.	UXX
20030	D I0G1	Dep Inge los	artamento niería y Cieno Transporte Actividad	cia de		HLA	65 Grp. Prop	Ciencia de Metalúrgic Grp.Aut	los Na	Materiale			9	% Parti	ic.	UXX
20030	D 10G1 IdAc	Dep Inge los	artamento niería y Cieno Transporte	cia de cas-Prá	ácticas		65 Grp. Prop	Ciencia de Metalúrgico Grp.Aut	los N	Materiale			9	% Parti	ic.	UXX
	D I0G1 IdAc 22200 22200	Inge los tiv	artamento niería y Cieno Transporte  Actividad  Clases Teório Prácticas de	cia de cas-Prá Labora	ácticas atorio	75 15	65 Grp. Prop	Grp.Aut	los Na		s e Ingen	iiería	9	% Parti	ic.	UXX
	D I0G1 IdAc 22200 22200	Inge los tiv	artamento niería y Cieno Transporte  Actividad  Clases Teório	cia de cas-Prá Labora	ácticas atorio	75 15	65 Grp. Prop	Grp.Aut	los Na			iiería	9	% Parti	ic. 100	9
	D I0G1 IdAc 22200 22200	Ingelos	artamento niería y Cieno Transporte  Actividad  Clases Teório Prácticas de	cia de cas-Prá Labora	ácticas atorio	75 15	65 Grp. Prop	Grp.Aut	los Na		s e Ingen	iiería		% Parti	ic. 100 45	9 h 14
	D I0G1 IdAct 22200 22200 Cons	Dep Inge los tiv 030 B 030 E	artamento niería y Cieno Transporte  Actividad  Clases Teório Prácticas de  ación y Re	cas-Prá Labora <b>staur</b>	ácticas atorio raciói	75 15 n de	65 Grp. Prop	Grp.Aut Grp.Aut Area	los Na	les	s e Ingen	iiería		% Parti	100 45 UXX	9 h 14
	D 10G1  IdAct 22206 22206 Cons D 1084	Inge los  1030 B  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E	artamento niería y Cieno Transporte  Actividad  Clases Teório Prácticas de	cia de cas-Prá Labora staur neralogi	ácticas atorio raciói	75 15 n de	Grp. Prop	Grp.Aut Grp.Aut Area	los I	les a y Miner	s e Ingen	ojeria Opt.		96 Parti 100 4.5 ects artic.	ic. 100 45	9 h 14
	D 10G1  IdAct 22206 22206 Cons D 1084	Inge los  1030 B  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E  1030 E	Actividad Clases Teório Prácticas de action y Re artamento alografía, Min	cia de cas-Prá Labora staur neralogi	ácticas atorio raciói	75 15 n de	Grp. Prop	Grp.Aut Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut	los I	les a y Miner	s e Ingen	Opt.		96 Parti 100 4.5 ects artic.	45 UXX	9 h 14
	D 10G1  IdAc 22200 22200 Cons D 1084 1043	Dep Inge los  Tiv  2330 B  230 Crist  Física	Actividad Clases Teóric Prácticas de ación y Re artamento alografía, Mina Atómica, Mo	cas-Prá Labora <b>staur</b> neralogi blecular	ácticas atorio raciói íaa / r y Nuc	75 15 n de Agrico clear	Grp. Prop  Bier  A  ola 12 39  Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  O Cristalo  O Física A	los Na  1  5  cura  grafitómio	les a y Miner	s e Ingen	Opt.	% P	96 Parti 100 4.5 ects artic.	45 UXX 2.21 2.21	9 h 14
	D 10G1  IdAct 22200 22200 Cons D 1084 1043  IdAct 22200	Inge los  tiv  2330 B 230 E Crist Fisica  tiv	Actividad Clases Teório Prácticas de ación y Re artamento alografía, Mina Actividad Clases Teório Actividad Clases Teório	cas-Prá Labora staur neralogi blecular	ácticas atorio raciól íaa A r y Nuc	75 15 n de Agrico clear	Grp. Prop  Biei  A  ola 12 39  Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut	los Na  t.  1  5  cura  grafit tómio	les a y Miner	s e Ingen	Opt.	% P	96 Parti 100 4.5 ects artic.	45 UXX 2.21 2.21	9 h 14
	D 10G1  IdAc 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAc 22200 22200	Dep Inge los  330 B B 330 E  Crist Física  Crist tiv	Actividad Clases Teório a Atómica, Min a Atómica, Min Actividad Clases Teório Clases T	cas-Prá Labora staur neralogi plecular cas-Prá Labora	ácticas atorio raciói íaa A r y Nuc ácticas atorio	75 15 n de Agrico clear HLA	Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut	los Na  t.  1  5  grafí ttómio	les a y Miner	s e Ingen	Opt.	% P	96 Parti 100 4.5 ects artic.	45 UXX 2.21 2.21	9 h 14
20025	D 10G1  IdAc 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAc 22200 22200 22200	Dep Inge los  330 B B 330 E  Crist Fisica  Crist Fisica  Depa 25 E 5025 I	Actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Actividad Clases Teóric Prácticas de Clases Teóric Prácticas de Prácticas de	cas-Prá Labora staur neralogi blecular cas-Prá Labora Campo	ácticas atorio faa A far y Nuc ácticas atorio	Agrico clear HLA	Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut	los Na  t.  1  5  grafii	<b>les</b> a y Minei ca, Molec	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	% Parti	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 9 h 14
20025	D 10G1  IdAc 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAc 22200 22200 22200	Dep Inge los  330 B B 330 E  Crist Fisica  Crist Fisica  Depa 25 E 5025 I	Actividad Clases Teório a Atómica, Min a Atómica, Min Actividad Clases Teório Clases T	cas-Prá Labora staur neralogi blecular cas-Prá Labora Campo	ácticas atorio raciói íaa A r y Nuc ácticas atorio	75 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  O Cristalo  Física A  Grp.Aut  Grp.Aut	los Na  t. 11 5 grafi ttómio	les a y Minei ca, Molec lores	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	96 Parti 100 4.5 ects artic.	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 9 h 14
20025	D 10G1  IdAc 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAc 22200 22200 22200	Dep Inge los  Days Inge los  Days Inge los  Days Inge los  Dep los  Crist Fisica  Crist Fisica  Dep los  Dep los  Dep los  Dep los	Actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Actividad Clases Teóric Prácticas de Clases Teóric Prácticas de Prácticas de	cas-Prá Labora staur neralogi blecular cas-Prá Labora Campo	ácticas atorio faa A far y Nuc ácticas atorio	75 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  O Cristalo  Física A  Grp.Aut  Grp.Aut	los Na  t. 11 5 grafi ttómio	<b>les</b> a y Minei ca, Molec	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	% Parti	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 9 h 14
20025	D 10G1  IdAct 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAct 22200 22200 22200 Mate	Dep Inge los  Day Inge los  Day Inge los  Day Inge los  Depi los	Actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Prácticas de actividad Clases Teóric Actividad Clases Teóric Prácticas de Prácticas de Prácticas de	cas-Prá Labora staur meralogi plecular Cas-Prá Labora Campo	ácticas atorio faa / r y Nuc ácticas atorio	75 15 n de Agricoc clear HLA 30 5 10	Bier A 39 Grp. Prop	Grp.Aut  Grp.Aut  Area  O Cristalo  O Física A  Grp.Aut  Area  O Pa	los Ma	les a y Minei ca, Molec lores	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	% Parti	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 9 h 14
20025	D 10G1  IdAct 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAct 22200 22200 22200 Mate	Dep Inge los  tiv  230 B B 230 E  Depa Crist Física  Cristiv  Depa 225 E  Quím	Actividad Clases Teórii Prácticas de ación y Re artamento alografía, Mina Atómica, Mo Clases Teórii Prácticas de Prácticas de es con Furiartamento	cas-Prá Labora staur meralogi plecular Cas-Prá Labora Campo	ácticas atorio faa / r y Nuc ácticas atorio	75 15 n de Agricoc clear HLA 30 5 10	Grp. Prop  Bier  A 12 39  Grp. Prop	Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut  Area  Grp.Aut	los Na  t. 11 5 cura  grafi ttómic t. 11 11 11 11 100	les a y Miner ca, Molec lores uxxi	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	% Parti	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 9 h 14
20025	D 10G1  IdAct 22200 22200  Cons D 1084 1043  IdAct 22200 Mate	Dep Inge los  tiv  230 B 230 E 230 C 23	Actividad Clases Teório Prácticas de ación y Re artamento alografía, Mina Atómica, Mo Clases Teório Prácticas de Clases Teório Prácticas de Clases Teório Prácticas de Prácticas de Drácticas de Res con Fur	cas-Prá Labora staur neralogio lecular Labora Campo nciona A ca 760	ácticas atorio faa A r y Nuc ácticas atorio alida Quím	755 15 15 n de Agriccclear HLA 30 5 10 d Qu	Grp. Prop  Bier  A 12 39  Grp. Prop  Grp. Prop	Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut  Area  Cristalo  Física A  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut  Grp.Aut	los Na  t. 11 5 cura  grafi ttómic t. 11 11 11 11 100	les a y Miner ca, Molec lores uxxi	s e Ingen  3 C2  ralogia cular y No	Opt.	% P	% Parti	45 UXX 2.2: 2.2: 4,50	9 h 14



	IdActiv	Actividad	HLA	Prop	Grp.Aut.					
	2220029 E	E Prácticas de Laboratorio	15		1 1			W4 7-1-4		
220043	Soldadu	ıra y Técnicas Afines	s			c2	Opt.	4.5 ects	45	h 11
	D Dep	partamento		A	Área			% Parti	ic.	UXXI
		ánica de Medios tinuostructuras		605	Mecánica de Mec Estructuras	dios Continuos	y Teoría	de	100	4.50
				_				100	_	4,50
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp Pro						
		B Clases Teóricas-Prácticas E Prácticas de Laboratorio			1 1					
220038	Física C					4 A (	Opt.	12 ects	12	0 h
	Asignatura	Transversal dependiente	de 162	0016						
	D Dep	i <b>Grado en Física</b> p <b>artamento</b> ca Atómica, Molecular y Nu	uclear		<b>Área</b> Física Atómica, M	lolecular y Nucle	ear	artic. UX	12 .	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp			100	12		
		B Clases Teóricas-Práctica		Pro	3 3					
	-	D Clases en Seminario		5	3 3					
		E Prácticas de Laboratorio G Prácticas de Informática			15 15 6 6					
220031	Gestión	de Residuos				c1 (	Oblg.	6 ects	60	h 26
220031	D Dep	de Residuos  partamento A Área eniería Química 555 Inge		Químio		<b>XXI</b> 6.	Oblg.	6 ects	60	h 26
220031	D Dep	partamento A Área	niería (	Grp.	ca 100	<b>XXI</b> 6.	Oblg.	6 ects	60	h 26
220031	D Dep I061 Inge IdActiv 2220031 A	partamento A Área eniería Química 555 Ingel Actividad A Clases Teóricas	HLA G	Grp. Prop.	100 6 Grp.Aut.	<b>XXI</b> 6.	Oblg.	6 ects	60	h 26
220031	D Dep 1061 Inge IdActiv 2220031 (	Poartamento A Área eniería Química 555 Ingel Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula	HLA G	Grp. Prop. 1	100 6 Grp.Aut.	<b>XXI</b> 6.	Oblg.	6 ects	60	h 26
220031	D Dep 1061 Inge IdActiv 2220031 (	partamento A Área eniería Química 555 Ingel Actividad A Clases Teóricas	HLA G	Grp. Prop.	100 6 Grp.Aut.	<b>XXI</b> 6.	Oblg.	6 ects	60	h 26
	D Dep I061 Inge IdActiv 2220031 ( 2220031 E	Poartamento A Área eniería Química 555 Ingel Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula	HLA G	Grp. Prop. 1	100 6 Grp.Aut.	6 .				
	D Dep 1061 Inge 1dActiv 2220031 ( 2220031 E Ingenie	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio	HLA (F) 33 15 12	Grp. Prop. 1	100 6 Grp.Aut.	6 . 4 C1		6 ects		
	D Dep. 1061 Ingenie  D Dep. 1061 Ingenie  D Dep. 1061 Ingenie	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies	HLA (F) 33 15 12	Prop. 1 1 8	100 6 Grp.Aut. 1 1 8  % Partic. Utica 100	6 . 4 C1				
	D Dep. 1061 Ingenie  D Dep. 1061 Ingenie  D Dep. 1061 Ingenie	partamento A Área eniería Química 555 Ingel  Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área	HLA F 33 15 12	Grp. 1 1 8 orgán	100 6 Grp.Aut. 1 1 8	6 . 4 C1				
	D	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad  B Clases Teóricas-Prácticas	HLA (FI)	orgán Grp. Prop	% Partic. U ica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 8	6 . 4 C1				
	D   Dep   IdActiv   2220031   E   Ingenie   D   Dep   IdActiv   IdActiv   2220032   E   2220032   E   E   E   E   E   E   E   E   E	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad  B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario	HLA GRAND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	Grp. 1 1 8 orgán Grp. Prop	% Partic. U ica 100 100 6  Grp.Aut.  1 1 8	6 . 4 C1				
220032	D	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad  B Clases Teóricas-Prácticas	HLA GENERAL STATES AND	Grp. 1 1 8 orgán Grp. Prop	% Partic. U ica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 8	6 . 4 C1 UXXI	Oblg.	6 ects	60	h 24
220032	D	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio  Research Seminario E Prácticas de Laboratorio  les Electrónicos	#LA ( ) 33   15   12   12   15   15   15   15   15	Grp. 1 1 8 orgán Grp. Propp. 1 1 8	% Partic. U ica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 1 8	4 C1	Oblg.		60	h 24
220032	D	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad  B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio	HLA ( ) 33 15 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Grp. 1 1 8 orgán Grp. Prop	100   6   6   6   6   6   6   6   6   6	4 C1 UXXI	Oblg.	6 ects	60	h 24
220032	D	Actividad  A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  contamento A Área  mica Inorgánica 760 Quín  Actividad B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio  Residuad  Actividad B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio  les Electrónicos	HLA (F) 33 15 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Area Grp.  Area Grp.	100   100   6   6   6   6   6   6   6   6   6	XXI 6 . C1 UXXI 6 . C1	Oblg.	6 ects	60	h 24
220032	D	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula E Prácticas de Laboratorio  ría de Superficies  partamento A Área mica Inorgánica 760 Quín  Actividad B Clases Teóricas-Práctica D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio  les Electrónicos  partamento ctrónica y Electromagnetisi	HLA (F) 33 15 12 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Grp. 1 1 8 orgán Grp. Prop	100   100   6   Grp.Aut.   1   1   8     100   100   6   Grp.Aut.   1   1   2   2   4   4   4     4     4     6   Grp.Aut.   1   1   1   2   2   4   4     4     6   Grp.Aut.   1   1   1   1   1   1   1   1   1	4 C1 UXXI	Oblg.	6 ects	60	h 24







220039	Inge	nier	ía de Calid	ad y ENI	)					C2 Opt.		4.5	45 h	10
	D	Dep	artamento			A	Áı	ea				% Partic	. (	JXXI
		Inge	niería y Cienci	a de			Cie	encia de lo	s Material	es e Ingeniería		7,000.000		
	I0G1		.Transporte			65		etalúrgica		<b>3</b>			100	4.50
						Cen		1				100		1,50
	IdAct	iv	Actividad		HLA	Pro	p. G	rp.Aut.						
	-		Clases Teórica		30		1	1						
	22200	)39 E	Prácticas de L	aboratorio	15		2	2						
20027	Inge	nier	ía Química							C2 Opt.	9 6	ects	75 h	0
	10 TO		Transversal de		do 17	700	1 =			C2 opt				
	1		Grado en Qui	The second	ue 1/	700.	15							
				11 11 2				o/ D 4	. naz					
	D		artamento	A Area	ouer-wrent			% Partic						
	1061	Inge	niería Química	555 Inge	nieria	Quir	nica	100	9	•				
	IdAct		Actividad			Grp				-				
4	700000000000000000000000000000000000000				HLA	Pro	p.	Grp.Aut.						
			Clases Teóric Clases en Ser		43 12	-	11	11						
			Prácticas de I			-	16	16						
20040	D	Depa	es para Cor artamento alografía, Mine			4-	<b>A</b>	<b>Área</b> Cristalogra	afía y Min		rtic. U)	CXI	45 h	7
	IdAct		Actividad			Gr	p.	Com Aust		100	4,	50		
			Clases Teórica	200	20	PIC	ор. 1	Grp.Aut.						
	-		Clases Teórica	The state of the s		_	1	1						
	22200	40 E	Prácticas de L	aboratorio	15	5	1	1						
20041	Nanc	omat	teriales y N	lanotecr	nolog	jía				C2 Opt.		4.5	45 h	18
	D	Depa	artamento		A	Á	irea	1	% P	Partic. UXXI				
	1028	Elect	rónica y Electr	omagnetis	mo 2	50 E	lect	rónica		50 2.25				
	1078	Quím	nica Inorgánica	1	7	60 Ç	)uím	nica Inorgá		50 2.25				
						Gr	n		100	4,50	•			
	IdAct	iv	Actividad		HL	Pro		Grp.Aut.						
	-		Clases Teórica			-	1	1						
Į.	[22200	141 E	Prácticas de L	aboratorio	] 10	J	1	1]						
20045	Tecn	olog	jía de Plasi	na y Ma	teria	les				C2 Opt.		4.5 ects	45 h	4
	D	Depa	artamento a Atómica, Mol	ecular y N	uclear	<b>A</b> 405		rea sica Teórica		tic. UXXI 100 4.50 . 4,50				
	1043	Física												
	IdAct		Actividad		HLA	Gr		Grp.Aut.						
	IdAct	iv		as-Práctica		Pro		Grp.Aut.						
	IdAct	iv )45 B	Actividad		s 30	Pro	op.	-						



D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	3	1.44
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	2	0.96
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	7	3.36
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	4	1.92
I0G1	Ingeniería y Ciencia de losTransporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	5	2.40
IOF8	Mecánica de Medios Continuostructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	0.96
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	2	0.96
			_	25	12

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
1084	Cristalografía, Mineralogíaa Agrícola		Cristalografía y Mineralogía	1	0.75
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	3	2.25
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	0.75
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	1	0.75
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	0.75
I0G1	Ingeniería y Ciencia de losTransporte	65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0.75
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	4	3
				12	9



NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22



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

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

Datos a 06-04-2021 13:10 Cód. Asignatura Cur Tipo Alum 24 a 2310001 Álgebra Lineal y Geometría 1 A Bás. Asignatura Transversal dependiente de 1620001 1620001 Grado en Física A Área % Partic. UXXI Departamento I001 Algebra 5 Álgebra 66.67 8.00 IOBO Geometría y Topología 440 Geometría y Topología 33.33 4.00 HLA Grp. Prop. Grp.Aut. Actividad 1620001 A Clases Teóricas 90 1620001 C Clases Prácticas en aula 30 12 120 32 a 1 A Bás. 2310002 Análisis Matemático Asignatura Transversal dependiente de 1620002 1620002 Grado en Física % Partic. UXXI Departamento A Área I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 100 HLA Grp. IdActiv Actividad Grp.Aut. 1620002 A Clases Teóricas 1620002 C Clases Prácticas en aula 45 6 ects 60 h 32 a 2310065 Física General 1 Asignatura Transversal dependiente de 1620042 1620042 Grado en Física A Área Departamento % Partic. UXXI I044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 HLA Grp. Prop. IdActiv Actividad Grp.Aut. 1620042 B Clases Teóricas-Prácticas 60 6 ects 60 h 23 a 2310006 Programación Científica Asignatura Transversal dependiente de 1620005 1620005 Grado en Física A Área Departamento % Partic. UXXI IOA4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico 15 Análisis Matemático 100



	1620005 Grado en Física			
	D Departamento	A Área	% Partic. UXX	α
	IdActiv Actividad HLA	Grp. Grp.Aut.	100 0	
	1620005 G Prácticas de Informática 60	Prop. 5 5		
2100	07 Química I		C1 Bás.	6 ects 60 h 22 a
3100		220004	C1 bas.	0 ects 00 11 22 8
	Asignatura Transversal dependiente de 2: 2220004 Grado en Ingeniería de Ma			
	D Departamento A Área	% Partic. UXXI		
	1078 Química Inorgánica 760 Química			
	IdActiv Actividad HL	Grn		
		30 2 2		
		5 4 4		
23100	66 Física General 2		C2 Bás.	6 ects 60 h 33 a
	Asignatura Transversal dependiente de 1	620043	CZ	
	1620043 Grado en Física			
	D Departamento A	Área	% Partic.	UXXI
	I044 Física de la Materia Condensada 3	95 Física de la Materia Conde		6 .
	- <del> </del>	Crn	100	6
	IdActiv Actividad HL	A Grp. Grp.Aut.		
	[1620043 B Clases Teóricas-Prácticas] 6	0 3 3		
2100	04 Fundamentos de Economía y E	mnreca	C2 Bás.	6 ects 60 h 21 a
23100		-	C2 Das.	0 000 00 11 21 8
	Asignatura Transversal dependiente de 2: 2220006 Grado en Ingeniería de Ma			
	D Departamento	A Área	% Partic. UXXI	
	IOE5 Análisis Económico y Economía Pol	lítica 225 Economía Aplicada	100 6	i .
	I0E5 Análisis Económico y Economía Pol	lítica 225 Economía Aplicada	100 6	_
	IOE5 Análisis Económico y Economía Pol  IdActiv Actividad HL	Grp. Grp Aut		_
		A Grp. Grp.Aut.		1
	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6	A Grp. Grp.Aut.	100 6	
23100	IdActiv Actividad HL	A Grp. Grp.Aut.		
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 1	A Grp. Grp.Aut.	100 6	
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  Métodos Matemáticos I	A Grp. Grp.Aut.	100 6	I
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 1	A Grp. Grp.Aut.	100 6	I
23100	IdActiv Actividad HL 2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 1 1620004 Grado en Física	A Grp. Grp.Aut.  60 1 1  620004  W Partic. UXXI  atemático 100 6	100 6 C2 Bás.	
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  O5 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 1  1620004 Grado en Física  D Departamento A Área	A Grp. Grp.Aut. 0 1 1 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004	100 6 C2 Bás.	I
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 10  1620004 Grado en Física  D Departamento A Área  1002 Análisis Matemático 15 Análisis M	A Grp. Grp.Aut. 0 1 1 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004	100 6 C2 Bás.	
23100	IdActiv Actividad HL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 1  1620004 Grado en Física  D Departamento A Área  1002 Análisis Matemático 15 Análisis M  IdActiv Actividad HLA	A Grp. Grp.Aut. 0 1 1 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004 620004	100 6 C2 Bás.	I
	IdActiv Actividad HLL  2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 6  05 Métodos Matemáticos I  Asignatura Transversal dependiente de 10  1620004 Grado en Física  D Departamento A Área  I002 Análisis Matemático 15 Análisis M  IdActiv Actividad HLA  1620004 A Clases Teóricas 40	A Grp. Grp.Aut. 0 1 1 620004 6	100 6 C2 Bás.	I

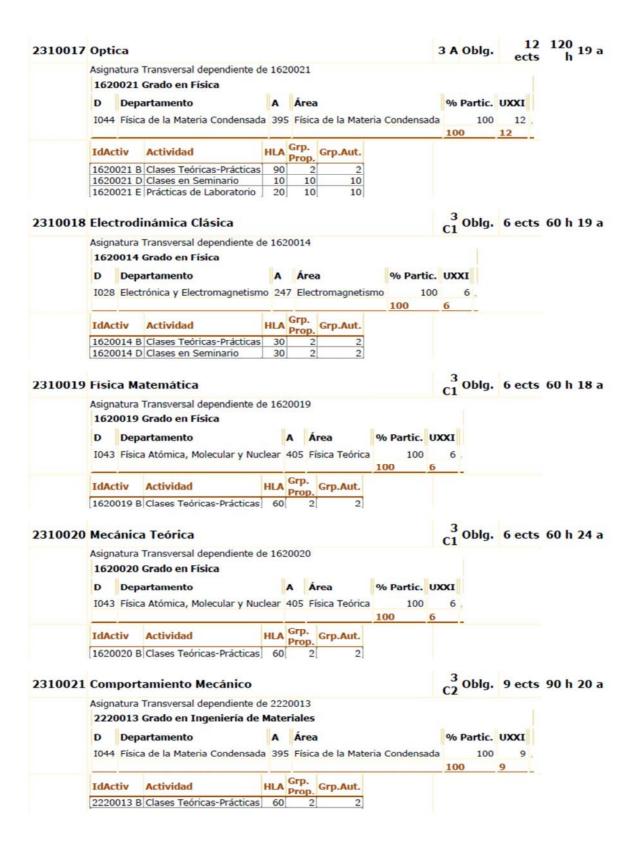


	D Dep	partamento		A	Área			% Pa	rtic.	UXXI	
	I044 Físic	ca de la Materia Conder	nsada 3	395	Física de la	Materia	Condensa	da	100	6.	
				_		-		100		6	
	IdActiv	Actividad	HI	LA	Grp. Prop. Grp.A	ut.					
	1620007 E	B Clases Teóricas-Práct		30	3	3					
	and the second s	Clases en Seminario		10	3	3					
	1620007 E	E Prácticas de Laborato	опо	20	12	12					
31000	9 Electron	nagnetismo						2 A O	blg.	12 ects	120 20
	Asignatura	Transversal dependier	nte de 1	1620	0009					ects	п
		Grado en Física			oleccine)						
	D Den	artamento			Área		06 Darti	c. UXXI			
		partamento		247							
	1028 Elec	trónica y Electromagne	etismo	24/	Electromag	netismo	100	12			
				. (	Grp. Com A.		100		_		
	IdActiv	Actividad	HL	A	Prop. Grp.Al	10000					
	The same of the sa	B Clases Teóricas-Práct E Prácticas de Laborato		90 30	12	12					
	1020009	Fracticas de Laborato	0110	30[	121	141					
21001	Macánia	a u Ondas						2 A O	bla	12	120 b 30
31001	о месапіс	a y Ondas						ZAU	Dig.	ects	h 30
	Asignatura	Transversal dependier	nte de 1	1620	0010						
		Transversal dependier Grado en Física	nte de 1	1620	0010						
	1620010	Grado en Física	nte de 1	1620 A				% Pa	rtic.	UXXI	
	1620010 D Dep	Grado en Física partamento	-	A	Área	Matoria	Condones			UXXI	
	1620010 D Dep	Grado en Física	-	A	Área	Materia	Condensa	da	rtic. 100	12 .	
	1620010 D Dep 1044 Físic	Grado en Física partamento ca de la Materia Condei	nsada 3	<b>A</b> 395	<b>Área</b> Física de la	0.02	Condensa				
	D Dep I044 Físic	Grado en Física partamento ca de la Materia Conder  Actividad	nsada 3	<b>A</b> 395	Área	0.02	Condensa	da		12 .	
	1620010  D Dep  1044 Físic  IdActiv  1620010 E	Grado en Física partamento ca de la Materia Conder  Actividad  B Clases Teóricas-Práci	nsada 3	A 395 LA	Área Física de la  Grp. Prop. 2	ut.	Condensa	da		12 .	
	1620010 D Dep I044 Físic IdActiv 1620010 E 1620010 C	Actividad  B Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a	nsada 3	A 395 LA 90 10	Área Física de la Grp. Grp.A	ut.	Condensa	da		12 .	
	1620010  D Dep  I044 Fisio  IdActiv  1620010 E  1620010 C	Grado en Física partamento ca de la Materia Conder  Actividad  B Clases Teóricas-Práci	nsada 3	A 395 LA	Área Física de la  Grp. Prop. 2	ut.	Condensa	da		12 .	
	1620010  D Dep  I044 Fisio  IdActiv  1620010 E  1620010 C	Actividad B Clases Prácticas en a D Clases en Seminario	nsada 3	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la	ut. 2 2 5	Condensa	da		12 .	
231001	1620010 E 16200010 E 1620010 E 16200	Actividad  B Clases Prácticas en a  Clases en Seminario  Prácticas de Laborato	nsada 3	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la	ut. 2 2 5	Condensa	da 100	100	12 .	120 30
31001	1620010 Dep 1044 Físic  IdActiv 1620010 6 1620010 6 1620010 6 1620010 6	Actividad B Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a D Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II	HI ticas aula	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la  Grp. Prop. 2 2 5 14	ut. 2 2 5	Condensa	da	100	12 .	120 h 30
31001	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 6 1620010 6 1620010 6 1620010 6 Asignatura	Actividad B Clases Teóricas-Prácticas en a D Clases en Seminario E Matemáticos II Transversal dependier	HI ticas aula	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la  Grp. Prop. 2 2 5 14	ut. 2 2 5	Condensa	da 100	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 6 1620010 6 1620010 6 1620010 6 Asignatura	Actividad B Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a D Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II	HI ticas aula	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la  Grp. Prop. 2 2 5 14	ut. 2 2 5	Condensa	da 100	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 D Dep I044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1 Métodos Asignatura 1620011	Actividad B Clases Teóricas-Prácticas en a D Clases en Seminario E Matemáticos II Transversal dependier	HI ticas aula	A 395 LA 90 10 5	Área Física de la  Grp. Prop. 2 2 5 14	2 2 2 5 14	Condensa	100 2 A O	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 Dep 1044 Físic  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E  1 Métodos Asignatura 1620011 D Dep	Grado en Física partamento ca de la Materia Conder  Actividad B Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a D Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II Transversal dependier Grado en Física partamento	nsada 3 HI ticas 9 aula 9 orio 9	A 395 10 5 15	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 2 14  0011	2 2 2 5 14		100 2 A O	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 Dep 1044 Físic  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E  1 Métodos Asignatura 1620011 D Dep	Actividad B Clases Teóricas-Práctic Clases Prácticas en a D Clases en Seminario E Prácticas de Laborato  Matemáticos II Transversal dependier Grado en Física	nsada 3 HI ticas 9 aula 9 orio 9	A 395 10 5 15	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 2 14  0011	ut. 2 2 5 14 o órica	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	100	12 12	120 h 30
31001	1620010 Dep 1044 Fision IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1 Métodos Asignatura 1620011 D Dep 1043 Fision	Actividad B. Clases Teóricas-Prácticas en a D. Clases Prácticas en a D. Clases en Seminario E. Prácticas de Laborato Matemáticos II a Transversal dependier Grado en Física partamento ca Atómica, Molecular y	nsada 3 HI ticas sula orio nte de 1	A 3395 LA 90 10 5 15 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 5 14  0011  A Área  405 Física Te	ut. 2 2 5 14 6 órica 1	% Partic.	2 A O	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 D Dep 1043 Fisio  IdActiv	Clases Prácticas en a Diclases en Seminario Prácticas de Laborato Prácticas de Laborato Matemáticos II a Transversal dependier Grado en Física Partamento da Atómica, Molecular y Actividad	nsada 3 HII ticas 9 aula 1 orio 1 nte de 1	A 3395 10 5 115 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 5 14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A	ovica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	100	12 12	120 h 30
231001	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 D Dep 1043 Fisio  IdActiv	Actividad B. Clases Teóricas-Prácticas en a D. Clases Prácticas en a D. Clases en Seminario E. Prácticas de Laborato Matemáticos II a Transversal dependier Grado en Física partamento ca Atómica, Molecular y	nsada 3 HII ticas 9 aula 1 orio 1 nte de 1	A 3395 10 5 115 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 5 14  0011  A Área  405 Física Te	ut. 2 2 5 14 6 órica 1	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	100	12 12	120 h 30
	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 E 1620011 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620011 E	Actividad  B. Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a C Clases Prácticas en a C Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II Transversal dependier G Grado en Física D Ca Atómica, Molecular y Actividad B. Clases Teóricas-Práct	nsada 3 HII ticas 9 aula 1 orio 1 nte de 1	A 3395 10 5 115 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 5 14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A	ovica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	blg.	12 12 ects	
	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 D Dep 1043 Fisio  IdActiv	Actividad  B. Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a C Clases Prácticas en a C Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II Transversal dependier G Grado en Física D Ca Atómica, Molecular y Actividad B. Clases Teóricas-Práct	nsada 3 HII ticas 9 aula 1 orio 1 nte de 1	A 3395 10 5 115 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2 2 5 14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A  Grp. Grp.A	ovica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	blg.	12 12	
	1620010 Dep 1044 Fision  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 Dep 1043 Fision  IdActiv 1620011 E	Actividad  B. Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a C Clases Prácticas en a C Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II Transversal dependier G Grado en Física D Ca Atómica, Molecular y Actividad B. Clases Teóricas-Práct	nsada 3 HI ticas 9 aula 9 orio 9 nte de 1 y Nuclea HI ticas 13	90 10 5 15 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2  2  5  14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  2	of orica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	blg.	12 12 ects	120 23
	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 E	Cardo en Física Dartamento Ca de la Materia Conder  Actividad  B. Clases Teóricas-Práct C Clases Prácticas en a D Clases en Seminario E Prácticas de Laborato S Matemáticos II C Transversal dependier C Grado en Física Dartamento C Cardo en Física Dartamento C C Cardo en Física Dartamento C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	nsada 3 HI ticas 9 aula 9 orio 9 nte de 1 y Nuclea HI ticas 13	90 10 5 15 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2  2  5  14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  2	of orica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	blg.	12 12 ects	120 23
	1620010 D Dep 1044 Fisio  IdActiv 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620010 E 1620011 E	Cardo en Física Dartamento Ca de la Materia Conder  Actividad  B. Clases Teóricas-Práctica en a D. Clases en Seminario E. Prácticas de Laborato S. Matemáticos II I. Transversal dependier Cardo en Física Dartamento Ca Atómica, Molecular y  Actividad B. Clases Teóricas-Práctica  Infransversal dependier Cardo en Física	nsada 3 HI ticas 9 aula 9 orio 9 nte de 1 y Nuclea HI ticas 13	90 10 5 15 1620	Área Física de la  Grp. Grp.A  2  2  5  14  0011  A Área  405 Física Te  Grp. Grp.A  2	of orica 1 ut.	<b>% Partic.</b> 100	2 A O	blg.	12 12 ects	120 23

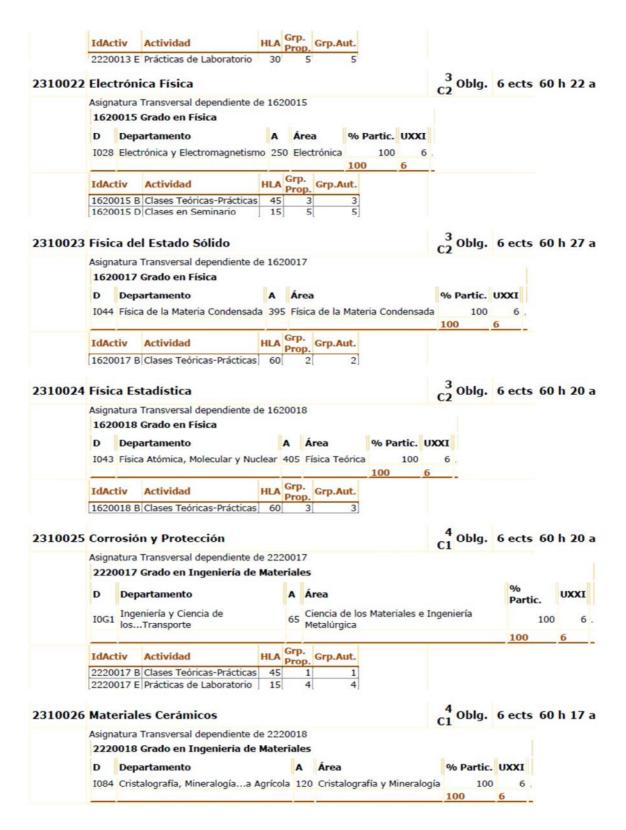


	IdActiv	Actividad		rp. Grp.Aut.				
	1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas		2 2				
	1620013 D	Clases en Seminario	15	6 6				
	1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	12 12				
31001	13 Métodos	Numéricos y de Sin	nulacio	ón		2 Oblg.	6 ects 60	h 17
	Asignatura	Transversal dependiente d	e 16200	012				
	1620012	Grado en Física						
	D Dep	artamento		Área	% Partic.	HVVT		
	100							
		trónica y Electromagnetism						
	1028 Elect	trónica y Electromagnetism	10 250	Electronica	50	3 .		
		- Maria Santagan	C	rn l	100	6		
	IdActiv	Actividad		rp. rop. Grp.Aut.				
	and the same of th	Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Informática	30 30	3 3 12 12				
31001	15 Química	п				2 Bás.	9 ects 90	h 17
	Asignatura	Transversal dependiente d	e 22200	008		UZ.		
	1	Grado en Ingeniería de						
		11 11 -			LINCOL			
	Land Hardwall	artamento A Area	1	% Partic.				
	I078 Quín	nica Inorgánica 760 Quím		100	9.			
	IdActiv	Actividad	HLA P	rp. rop. Grp.Aut.				
	The state of the s	Clases Teóricas-Prácticas	45	2 2				
	2220000 0	Clases en Seminario						
			15	3 3				
		Prácticas de Laboratorio	30	5 5				
31001	2220008 E		30	5 5		2 Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30 Instr	s s		c2 Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura	Prácticas de Laboratorio	30 Instr	s s		C2 Oblg.	6 ects 60	h 22
3100	14 Circuitos Asignatura 1620008	Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física	30 Instr	rumentación 2008	rtic. UXXI	C2 Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura  1620008  D Depo	Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento	30 Instr	5 5 5 cumentación 008	rtic. UXXI	c2 Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura  1620008  D Depo	Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física	30 Instr	5 5 5 cumentación 008	rtic. UXXI	2 Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura  1620008  D Depo	Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento	30 Instr	fumentación 008  Área % Pa Electrónica 100	100 6	<sup>2</sup> Oblg.	6 ects 60	h 22
31001	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect IdActiv 1620008 B	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism	30 Instruction of the second o	sumentación 008  Área % Pa Electrónica	100 6	C2 Oblg.	6 ects 60	h 22
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect IdActiv 1620008 B	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio	30 Instruction 16200 A 100 250 HLA GI	fumentación  oos  Área % Pa  Electrónica  rp. Grp.Aut. 3 3	100 6	<sup>2</sup> Oblg.	12 13	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Depi 1028 Elect  IdActiv 1620008 E 1620008 E	Prácticas de Laboratorio  S Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio	30 Instruction of the second o	fumentación  008  Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut. 3 3 16 16	100 6		6 ects 60	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Depi 1028 Elect  IdActiv 1620008 E 1620008 E 1650008 E Asignatura	Prácticas de Laboratorio  S Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Jántica Transversal dependiente d	30 Instruction of the second o	fumentación  008  Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut. 3 3 16 16	100 6		12 13	
	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura 1620008  D Dep. 1028 Elect  IdActiv 1620008 E 1620008 E 1620008 E 1620008 E	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  iántica Transversal dependiente d Grado en Física	30 Instruction of the second o	fumentación  fumen	100 6	3 A Oblg.	12 12 ects	
	2220008 E  14 Circuitos  Asignatura 1620008  D Dep. 1028 Elect  IdActiv 1620008 E 1620008 E 1620008 E 1620008 E	Prácticas de Laboratorio  S Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Jántica Transversal dependiente d	30 Instruction of the second o	fumentación  008  Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut. 3 3 16 16	100 6	3 A Oblg.	12 13	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect  1dActiv 1620008 B 1620008 E 16 Física Cu Asignatura 1620016 D Dep.	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  iántica Transversal dependiente d Grado en Física	30 Instruction of the second o	fumentación  fumentación  fone  fone	100 6	3 A Oblg.	12 12 ects	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect  1dActiv 1620008 B 1620008 E 16 Física Cu Asignatura 1620016 D Dep.	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Jántica  Transversal dependiente d Grado en Física artamento	30 Instruction of the second o	fumentación  fumentación  fone  fone	100 6	3 A Oblg.	12 1 ects artic. UXXI	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Depi 1028 Elect  IdActiv 1620008 B 1620008 E 16 Física Cu Asignatura 1620016 D Depi 1043 Física	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Iántica Transversal dependiente d Grado en Física artamento a Atómica, Molecular y Nuc	30 Instruction of the second o	fumentación  fumentación  fone  frea % Pa  Electrónica  100  Frea 3 3  16 16  Area  Frea 60 Física Atómica,  Grp. Grp. Aut.	100 6	3 A Oblg. % Pa	12 1: ects artic. UXXI 100 12	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect  IdActiv 1620008 E 1620008 E 1620008 E 1620016 D Dep. 1043 Física  IdActiv	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Iántica Transversal dependiente d Grado en Física artamento a Atómica, Molecular y Nuc  Actividad	30 Instruction of the second o	fumentación  fumentación  fonos   Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut.  3 3 16 16   Área  Física Atómica,  Grp. Grp.Aut.  Grp. Grp.Aut.	100 6	3 A Oblg. % Pa	12 1: ects artic. UXXI 100 12	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Depi 1028 Elect  IdActiv 1620008 E  16 Física Cu Asignatura 1620016 D Depi 1043 Física  IdActiv 1620016 B	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  iántica Transversal dependiente d Grado en Física artamento a Atómica, Molecular y Nuc  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas	30 Instruction of the control of the	fumentación  2008  Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut. 3 3 16 16  2016  Área 200 Física Atómica,  Grp. Grp.Aut. 3 3 3 3	100 6	3 A Oblg. % Pa	12 1: ects artic. UXXI 100 12	
	2220008 E  14 Circuitos Asignatura 1620008 D Depi 1028 Elect  IdActiv 1620008 B 1620008 E 16 Física Cu Asignatura 1620016 D Depi 1043 Física  IdActiv 1620016 B 1620016 B	Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría e Transversal dependiente d Grado en Física artamento trónica y Electromagnetism  Actividad  Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio  Iántica Transversal dependiente d Grado en Física artamento a Atómica, Molecular y Nuc  Actividad	30 Instruction of the second o	fumentación  fumentación  fonos   Área % Pa  Electrónica  100  rp. Grp.Aut.  3 3 16 16   Área  Física Atómica,  Grp. Grp.Aut.  Grp. Grp.Aut.	100 6	3 A Oblg. % Pa	12 1: ects artic. UXXI 100 12	





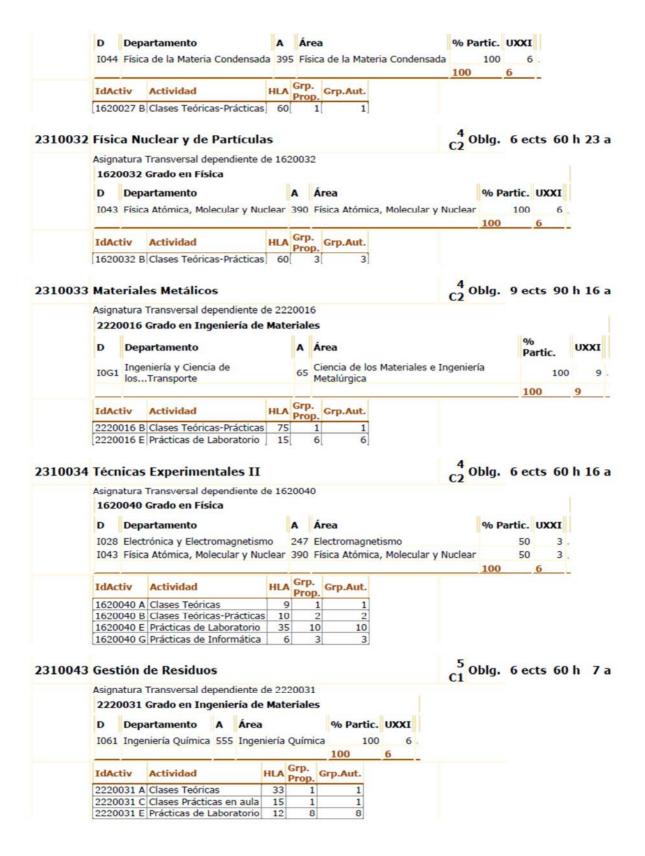




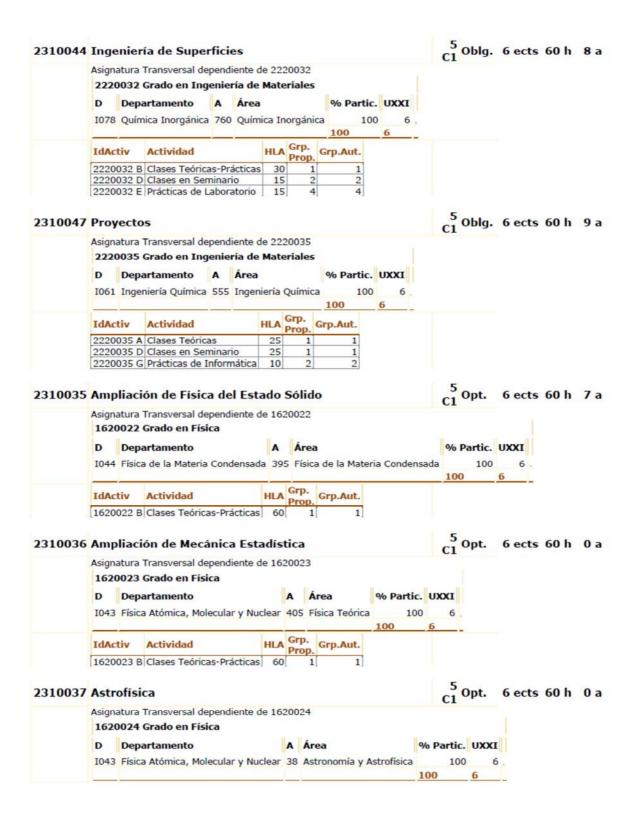


	IdActiv	Actividad		Grp. Grp.Aut.				
	-	B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor	rácticas 40	1 1 4				
310027	Materia	les Poliméricos				C1 Oblg.	6 ects	60 h 19
	Asignatura	Transversal depend	diente de 2220	0019				
	2220019	Grado en Ingenie	ería de Mater	riales				
	D Dep	partamento A	Área	% Parti	c. UXXI			
	IO61 Inge	eniería Química 555	Ingeniería O	uímica 1	00 6.			
				100	6			
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Grp.Aut.				
		B Clases Teóricas-Pr		1 1				
	-	C Clases Prácticas e E Prácticas de Labor		3 3 8 8				
	[2220019]	E Fracticas de Labor	140010   12]	0[ 0]				
310028	Mecánio	ca Cuántica				C1 Oblg.	6 ects	60 h 20
	Asignatura	Transversal depend	diente de 1620	0034		1		
	1620034	Grado en Física						
	D Der	partamento		Área	% Partic.	UXXI		
	1000	ca Atómica, Molecula	ar v Nuclear 4			6		
	1043 FISH	ca Atomica, Moleculo	al y Nucleal	ros risica reoric	Laborator III	6		
		1	J	Grp. Grp Aut	100			
	IdActiv	Actividad		Prop. Grp.Aut.				
	1620034	B Clases Teóricas-Pr	rácticas 60	3 3				
2310029	Ohtenci	ón de Materiale	96			C1 Oblg.	6 ects	60 h 18
2310029						C1 Obig.	o ects	00 11 10
	Y	Transversal depend						
	2220021	Grado en Ingenie	eria de Mater	riales				
	100 Harrist		4	% Parti	c. UXXI			
	D Dep	partamento A	Area	70 T G1 C	C. UAAI			
	1 St							
	1 St	partamento A eniería Química 555			00 6			
	1 St		Ingeniería Q	uímica 100	00 6.			
	IdActiv	eniería Química 555	Ingeniería Q	uímica 100	00 6.			
	IdActiv 2220021	eniería Química 555 Actividad	Ingeniería Q  HLA G  40	rp. Grp.Aut.  1 1 1 2 2	00 6.			
	IdActiv 2220021 2220021	Actividad  A Clases Teóricas	HLA GP 40	rop. Grp.Aut.	00 6.			
	IdActiv 2220021 2220021	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina	HLA GP 40	rp. Grp.Aut.  1 1 1 2 2	00 6.			
2310030	Idactiv 2220021 1 2220021 1	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina	HLA GP 40 1710 5 ratorio 15	rp. Grp.Aut.  1 1 1 2 2	00 6.	4 Oblg.	6 ects	60 h 15
2310030	IdActiv 2220021 2220021 2220021 Técnica	Actividad A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor s Experimental	HLA G HLA G 40 rio 5 ratorio 15	rop. Grp. Aut.  1 1 1 1 2 2 8 8	00 6.	4 Oblg.	6 ects	60 h 15
2310030	IdActiv 2220021 2220021 1 2220021 1 Técnica:	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor  S Experimental a Transversal depend	HLA G HLA G 40 rio 5 ratorio 15	rop. Grp. Aut.  1 1 1 1 2 2 8 8	00 6.	64 Oblg.	6 ects	60 h 15 a
2310030	IdActiv 2220021 2220021 1 2220021 1 Técnica:	Actividad A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor s Experimental	HLA G HLA G 40 rio 5 ratorio 15	rop. Grp. Aut.  1 1 1 1 2 2 8 8	00 6.	64 Oblg.	6 ects	60 h 15 a
2310030	IdActiv 2220021 / 2220021 / 2220021 / 2220021 / 220021 / 120021 / 1200039	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor  S Experimental a Transversal depend	HLA G HLA G 40 rio 5 ratorio 15	rop. Grp. Aut.  1 1 1 1 2 2 8 8	00 6.	4 Oblg.		60 h 15
2310030	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021   Técnical Asignatura 1620039	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental a Transversal depend	HLA GP 40 1710 5 ratorio 15 Pes I diente de 1620	uímica 100 rp. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8	00 6.		UXXI	60 h 15
2310030	IdActiv 2220021   2220021   2220021   2220021   Control  Técnica: 1620039 D Dep I028 Elec	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental a Transversal depend O Grado en Física partamento	HLA GP 40 1710 5 175 175 175 175 175 175 175 175 175 1	uímica 100 rp. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6	% Partic.	UXXI 3.	60 h 15 a
2310030	IdActiv 2220021   2220021   2220021   2220021   Control  Técnica: 1620039 D Dep I028 Elec	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor s Experimental a Transversal depend O Grado en Física partamento ctrónica y Electroma	HLA GP 40 1710 5 175 175 175 175 175 175 175 175 175 1	uímica 100 rp. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6	% Partic.	UXXI 3.	60 h 15
2310030	IdActiv 2220021   2220021   2220021   2220021   Control  Técnica: 1620039 D Dep I028 Elec	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor s Experimental a Transversal depend O Grado en Física partamento ctrónica y Electroma	HLA GP 40 1710 5 175 175 175 175 175 175 175 175 175 1	uímica 100 rp. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6	% Partic. 50	<b>UXXI</b> 3. 3.	60 h 15
2310030	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021    Técnica: Asignatura 1620039 D Dep I028 Elec I044 Fisio	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental a Transversal dependo Grado en Física D Crado en Física D Cardo en Físic	HLA G	inimica 100  rp. Grp.Aut.  1 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6	% Partic. 50	<b>UXXI</b> 3. 3.	60 h 15
2310030	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021    Técnica: Asignatura 1620039 D Dep I028 Elec I044 Fisio	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor  S Experimental a Transversal depend O Grado en Física D Grado en Física D Cartamento Ctrónica y Electroma ca de la Materia Con	HLA G	uímica 100 rp. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6	% Partic. 50	<b>UXXI</b> 3. 3.	60 h 15
	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021   Comparison of the	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental Transversal depend O Grado en Física D Cartamento Ctrónica y Electroma ca de la Materia Con  Actividad E Prácticas de Labor	HLA G  HLA G  HLA G  A  Ges I  diente de 1626  A  gnetismo 256  densada 395  HLA G  HLA G  A  ratorio 60	iuímica 100 irp. Grp.Aut. 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 8 9 9 9 8	00 6 .	% Partic. 50 ada 50	3 . 3 . 6	
	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021    Técnica: Asignatura 1620039 D Dep I028 Elect I044 Físic  IdActiv  1620039	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental a Transversal dependo Grado en Física D Crado en Física D Cardo en Físic	HLA G  HLA G  HLA G  A  Ges I  diente de 1626  A  gnetismo 256  densada 395  HLA G  HLA G  A  ratorio 60	iuímica 100 irp. Grp.Aut. 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 8 9 9 9 8	00 6 .	% Partic. 50 ada 50	3 . 3 . 6	
2310030 2310031	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021   2220021   Depired a signatura 1620039   IdActiv Idactiv Idactiv Comporte los M	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental Transversal depend O Grado en Física D Cartamento Ctrónica y Electroma Ca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labor tamiento Térm	HLA G  HLA G  HLA G  A  Gratorio 15  HLA G  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	inimica 100 irp. Grp.Aut. rop. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 8 9 9 9 8 9 9 9 8 9	00 6 .	% Partic. 50 ada 50	3 . 3 . 6	
	IdActiv  2220021   2220021   2220021   2220021   2220021   Deprivation of the control of the con	Actividad  A Clases Teóricas D Clases en Semina E Prácticas de Labor S Experimental Transversal depend O Grado en Física Dartamento Ctrónica y Electromaca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labor tamiento Térm lateriales	HLA G  HLA G  HLA G  A  Gratorio 15  HLA G  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	inimica 100 irp. Grp.Aut. rop. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 8 8 8 9 9 9 9 9 8 9 9 9 8 9 9 9 8 9	00 6 .	% Partic. 50 ada 50	3 . 3 . 6	

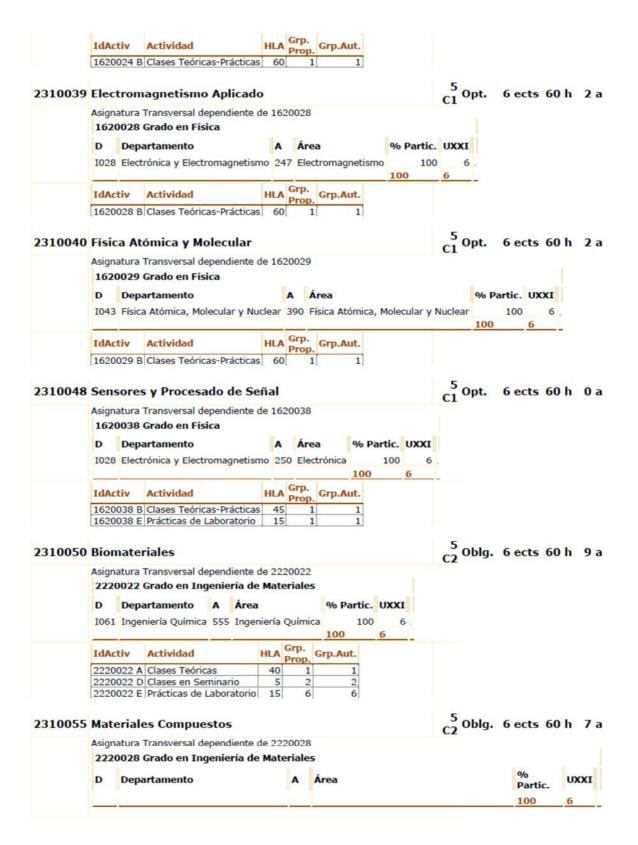














						5		9/0	Local
	D C	eparta	amento		A	Area		Partic.	UXXI
			a de Medios o…structuras		605	Mecánica de Medios Con Estructuras	tinuos y Teoría de	100	120
		Tev			Grp		1	100	6
	IdActi		ctividad	HLA	Pro	p. Grp.Adt.			
	-		ases Teóricas-Prácticas ácticas de Laboratorio	7.50	_	1 1 3			
31006	0 Proce	sado	de Materiales				5 C2 Oblg. 9	ects 90	h 10
			insversal dependiente d						
	22200	30 Gra	ado en Ingeniería de	Mater	riale	5		%	
	D I	epart	amento		A	Área		Partic.	UXX
			ría y Ciencia de			Ciencia de los Materiales	e Ingeniería	100	9
		)S1Fa	ansporte			Metalúrgica		100	9
	IdActi	, Δ.	ctividad		Grp.	Grp.Aut.			
		7	ases Teóricas-Prácticas	75	Prop	1 1			
	Research and research and research	-	ácticas de Laboratorio	15		5 5			
	22200	ura Tra 36 Gra	insversal dependiente d ado en Ingeniería de amento					%	UXX
		4557			^			Partic.	UAA
			a de Medios o…structuras		605	Mecánica de Medios Con Estructuras	tinuos y Teoria de	100	4.50
								100	4,50
	IdActi	/ Ac	ctividad	HLA	Grp				
	-		ases Teóricas-Prácticas	-	)	1 1			
	1222002	6 E Dr	ácticas de Laboratorio	4.50	_	1 1			
		_							
		_	ácticas de Informática			1) 1			
31003	222003	6 G Pr				1) 1	5 Opt. 6	ects 60	h 1
31003	222003 8 Circui	6 G Pr	ácticas de Informática		0026		5 Opt. 6	ects 60	h 1
31003	8 Circui	tos II	ácticas de Informática		0026		5 Opt. 6	ects 60	h 1
31003	8 Circui Asignat	tos II ura Tra 26 Gra	ácticas de Informática ntegrados insversal dependiente d		0026 Árc			ects 60	h 1
31003	8 Circui Asignat 16200	tos II ura Tra 26 Gra Departa	ácticas de Informática ntegrados nsversal dependiente d ado en Física	le 1620	Áre	ea <mark>% Partic. UXX</mark>		ects 60	h 1
31003	8 Circui Asignat 16200 D I 1028 E	tos II ura Tra 26 Gra eparta	rácticas de Informática  Integrados  Insversal dependiente d  Indoor Física	A 250	Áre Ele Grp.	ea % Partic. UXX ctrónica 100 6		ects 60	h 1
31003	222003  8 Circui Asignat 16200 D I 1028 E IdActi 162002	tos II ura Tra 26 Gra Departa lectrón Ac 6 B Cla	rácticas de Informática  ntegrados  insversal dependiente d  ado en Física  amento  nica y Electromagnetism	A 250	Áro Ele Grp. Prop	ea % Partic. UXX ctrónica 100 100 6		ects 60	h 1
	222003 8 Circui Asignat 16200 D I 1028 E IdActi 162002	tos III ura Tra 26 Gra Departa lectrón Ac 66 B Cla	rácticas de Informática  Integrados  Insversal dependiente d  Inado en Física  Inamento  Inica y Electromagnetism  Inicitividad  Inicases Teóricas-Prácticas	A 250 HLA 45	Áre Ele Grp.	ea % Partic. UXX ctrónica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 1 1		45	
	222003  8 Circui Asignat 16200 D I 1028 E IdActi 162002 162002	tos II  ura Tra 26 Gra  Departa electrón  Ac 6 B Cla 6 E Pra  ervaci	rácticas de Informática  Integrados  Insversal dependiente d  Indo en Física	A 250 HLA 45 15 n de I	Áro Ele Grp. Prop	ea % Partic. UXX ctrónica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 1 1 nes Culturales	G .	4.5 45	
	222003 8 Circui Asignat 16200 D II 1028 E IdActi 162002 162002 1 Conse Asignat 22200	tos II ura Tra 26 Gra beparta lectrón Ac 6 B Cla 6 E Pra rvaci ura Tra 25 Gra	rategrados Insversal dependiente de ado en Física Insumento Inica y Electromagnetism  Extividad Insumento	A 250 HLA 45 15 n de I	Áro Ele Grp. Prop	ea % Partic. UXX ctrónica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 1 1 nes Culturales	5 Opt.	4.5 45	h 1
	222003 8 Circui Asignat 16200 D II 1028 E IdActiv 162002 162002 1 Conse Asignat 22200 D II	tos II ura Tra 26 Gra Departa de B Cla 66 B Pro rvaci ura Tra 25 Gra Departa	rácticas de Informática  Integrados  Insversal dependiente de  Indo en Física  Insumento Inica y Electromagnetism  Inicitividad  Inicitividad	HLA 45 15 15 16 2220 Mater	Áro  Fle  Grp.  Prop  Bier  O025  riale:	ea % Partic. UXX ctrónica 100 100 6 Grp.Aut. 1 1 1 nes Culturales	5 Opt.	4.5 ects 45	h 1



	IdActiv	Actividad	HLA	Grp						
	2220025 E	Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio	5		1 1	1				
2310053	I.	Prácticas de Campo  Servicio	] 10	L	1 1	L)	50	pt.	4.5 45 h	1 a
	Asignatura	Transversal dependiente	de 222	2003	7		CZ		ects	
	2220037	Grado en Ingeniería de	Mate	erial	es					
	D Dep	partamento		A	Área				% Partic.	XXI
		eniería y Ciencia de Transporte		65	Ciencia de Metalúrgica	los Materiales	e Ingenieri	a		4.50
	IdActiv	Actividad		Grp.	Grp.Aut.				100 4	,50
		Clases Teóricas Prácticas de Laboratorio	30		1 1					
2310042	Fuentes	de Energía					50	pt. (	ects 60 h	4 a
	1000	Transversal dependiente	de 162	2003	3		CZ			
	I The state of the				<b>6</b>			04.5-	is Inves	
	Andrews Property	artamento		247	Área	matian -			tic. UXXI	
		trónica y Electromagnetism			Electrónica Electrónica				.66 1.00	
		trónica y Electromagnetism a Atómica, Molecular y Nu					r v Nuclear		.33 2.00	
		a de la Materia Condensad				Materia Cond			.33 2.00	
	THE PARTY OF THE P			GO SHATTE	A ROSE TO SECTION OF THE SECTION OF	AND ASSESSMENT OF A THURSDAY THE AT	NEAD COLORS	99,98	6,00	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp	Grp.Aut.					
		3 Clases Teóricas-Prácticas	-		p. 1 1	-				
	1020055	Clases reoricas Fracticas	31 00		1					
2310054	-	ría de Calidad y End			<u> </u>		c2 0	pt.	4.5 ects 45 h	1 a
	1	Transversal dependiente								
	2220039	Grado en Ingeniería de	Mate	erial	es				Marin II	
	D Dep	partamento		A	Área				% Partic. U	XXI
	Inge	eniería y Ciencia de			Ciencia de	los Materiales	e Ingenieri	a		
		Transporte		65	Metalúrgica				100	4.50
									100 4	,50
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp.	Grp.Aut.					
	2220039 A	Clases Teóricas	30	гтор	1 1					
	2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	- 8	2 2					
2310056	Material	es con Funcionalida	d Qu	ıími	ca-catali	zadores	620	pt.	4.5 45 h	0 a
		Transversal dependiente					CZ		ects	
	And Same	Grado en Ingeniería de								
		THE RES								
		artamento A Área				rtic. UXXI				
	I078 Quir	nica Inorgánica 760 Quín	nica In	norgá		100 4.50				
				Grp	100	4,50				
	IdActiv	Actividad	HLA	Pro		•				
	-	Clases Teóricas-Prácticas			1 1					
		Clases en Seminario	15		1 1					
	2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1 1	1				



310057 M	late	riale	s para const							
Δ	siona	atura '	Transversal deper	ndiente d	e 222	0040			CZ	octs
	-		man from the commence							
	2220040 Grado en Ingeniería de Materiales									
E	D	Depa	rtamento			A	Área		% Parti	c. UXXI
I	I084 Cristalografía, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografía y Min						ía y Mineralogi	ía 10	0 4.50	
								100	4,50	
						Grp.	The same of the same of			
10	dAct	IV	Actividad			Prop	Grp.Aut.			
2	2200	)40 A	Clases Teóricas		20	1	1			
			Clases Teóricas-l		10		1			
[2	2200	)40 E	Prácticas de Labo	oratorio	15		1 1			
									-	
310045 M	lecá	inica	Cuántica Re	lativist	ta				Co Opt.	6 ects 60 h 1
	ciona	turn.	Transversal dense	ndiente d	0 162	0025			CZ	
			Transversal deper		le 102	:0035				
1	1620	035	Grado en Física	i e						
C	D	Depa	rtamento			A	Área		% 1	Partic. UXXI
T	043	Física	Atómica, Molecu	ular v Nur	dear	300 8	ísica Atómica	Molecular v N	luclear	100 6
1	043	I ISICO	Atomica, Pioleco	alai y ivuc	Licai	390 1	isica Atomica,	, Molecular y I	100	
			commence property and			Grn	0.11		100	, 0
I	dAct	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop	Grp.Aut.			
1	6200	35 B	Clases Teóricas-l	Prácticas	60		1			
					A					
									5 .	
310046 M	ledi	о Аг								
			ibiente y me	teoroid	ogia				C2 Opt.	b ects bun u
Δ	signa					0036			C2 Opt.	6 ects 60 h 0
		atura 1	Transversal deper	ndiente d		0036			C2 Opt.	6 ects 60 h 0
		atura 1		ndiente d		20036			C2 Opt.	6 ects 60 h 0
1		otura 1	Transversal deper	ndiente d		0036			C2 Opt.	
1	1620 D	otura 1	Transversal deper Grado en Física ortamento	ndiente d	le 162	Áre	a	ia Condensada	% Partic.	UXXI
1	1620 D	otura 1	Transversal deper Grado en Física	ndiente d	le 162	Áre	a	ia Condensada	% Partic.	UXXI
1	1620 D	otura 1	Transversal deper Grado en Física ortamento o de la Materia Co	endiente d	A 395	Áre Físic	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	UXXI
1 C I	1620 D	Depa Física	Transversal deper Grado en Física ortamento	endiente d	A 395	Áre Físic	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	UXXI
1 C I C	1620 D 1044 dAct	Depa Física	Transversal deper Grado en Física nrtamento n de la Materia Co Actividad	endiente d	A 395	Áre Físic Grp. Prop	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	UXXI
1 c 1 c 1 c	1620 D 1044	Depa Física	Transversal deper Grado en Física ortamento o de la Materia Co	endiente d	A 395	Áre Físic Grp. Prop	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	UXXI
10 10 10	044 (dAct	Depa Física	Transversal deper Grado en Física ortamento o de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-i	ondensada Prácticas	A 395	Áre Físic Grp. Prop	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	0 6 6 6 6
10 10 10	044 (dAct	Depa Física	Transversal deper Grado en Física nrtamento n de la Materia Co Actividad	ondensada Prácticas	A 395	Áre Físic Grp. Prop	<b>a</b> ca de la Materi	ia Condensada	% Partic.	0 6 6 6 6
1 c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	044 044 6200	Depa Física tiv	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l	ondensad: Prácticas	A a 395 HLA 60	Áre Físic Grp. Prop	a de la Materi	ia Condensada	% Partic.	0 6 6 6 6
10 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	044 044 6200 land	Depa Física tiv	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar	prácticas notecno	A 395 HLA 60 ologi	Áre Físic Grp. Prop	Grp.Aut.	ia Condensada	% Partic.	0 6 6 6 6
10 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	044 044 6200 land	Depa Física tiv	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l	prácticas notecno	A 395 HLA 60 ologi	Áre Físic Grp. Prop	Grp.Aut.	ia Condensada	% Partic.	0 6 6 6 6
10 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	044 64Act 6200 land signa	Depa Física Estiv 036 B	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar	prácticas notecno	A 395 HLA 60 ologi	Áre Físic Grp. Prop	Grp.Aut.	ia Condensada	% Partic. 100 100 5 Opt.	0 6 6 6 6
10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1620 0 1044 16200 land signal 2220	Depa Física tiv 036 B 036 B omat atura 7	Transversal deper Grado en Física ntamento de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nan Transversal deper Grado en Ingen ntamento	prácticas notecno endiente d	HLA 60 ologi e 222 Mate	Áre Físic Grp. Prop ia	Grp.Aut.	% Partic.	% Partic. 100 100 5 Opt.	0 6 6 6 6
10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1620 D	Departiv  036 B  036 B  036 B  041 C  Departiv	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom	prácticas notecno endiente d	HLA 60 Ologi e 222 Mate A 0 25	Áre Grp. Prop	Grp.Aut.  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50	% Partic. 100 100 5 Opt. UXXI 2.25	0 6 6 6 6
10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1620 D	Departiv  036 B  036 B  036 B  041 C  Departiv	Transversal deper Grado en Física ntamento de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nan Transversal deper Grado en Ingen ntamento	prácticas notecno endiente d	HLA 60 Ologi e 222 Mate A 0 25	Áre Grp. Prop	Grp.Aut.	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	0 6 6 6 6
310058 N As 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1620 D 10044 ddAct 6200 land signa 22220 D 10028	Departitiv  Depart	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom	prácticas notecno endiente d niería de	A 395 HLA 60 Dlogí le 222 Mate A 256 766	Áre Físic  Grp. Prop  ia  20041 riales  Áre 0 Elec 0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50	% Partic. 100 100 5 Opt. UXXI 2.25	0 6 6 6 6
310058 N As 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1620 D	Departitiv  Depart	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom	prácticas notecno endiente d niería de	A 395 HLA 60 Dlogí le 222 Mate A 256 766	Áre Físic  Grp. Prop  ia  20041 riales  Áre 0 Elec 0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	0 6 6 6 6
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	dAct dAct dAct	Departive  Departive  Departive  Departive  Departive  Departive  Quím	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l teriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica  Actividad	prácticas notecno endiente d niería de	HLA 600 Mate	Áree  Físic  Grp.  Prop  ia  coo41  firiales  Áree  Qui  Grp.  Prop  Grp.  Prop	Grp.Aut.  1  1  1  Grp.Aut.  1  1  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	0 6 6 6 6
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1620 0044 6044 6200 1and 622220 00 1028 6028 6028	Depa Física Física Domat Depa Blectra Quím	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica	Prácticas notecno endiente d niería de	HLA 600 Mate	Áre Físic  Grp. Prop  ia  20041 riales  Áre 0 Elec 0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	0 6 6 6 6
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1620 0044 6044 6200 1and 622220 00 1028 6028 6028	Depa Física Física Domat Depa Blectra Quím	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica Actividad Clases Teóricas-l	Prácticas notecno endiente d niería de	HLA 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Áree  Físic  Grp.  Prop  ia  cood41  rriales  Áree  0 Elee  0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	0 6 6 6 6
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	dAct 6200 lance signa 22220 dAct 222200	Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  O41 B  D41 B	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom nica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio	HLA 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	Áree  Físic  Grp.  Prop  ia  cood41  rriales  Áree  0 Elee  0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	dAct 6200 lance signa 22220 dAct 222200	Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  Departiv  O41 B  D41 B	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica Actividad Clases Teóricas-l	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio	HLA 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	Áree  Físic  Grp.  Prop  ia  cood41  rriales  Áree  0 Elee  0 Qui	Grp.Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25	4.5 45 h 2
10058 N As 2 C II I	1620 DD 0044 64044 6200 16045 16046	Departiv  Odi Belori  Departiv  Odi Belori  Odi Belori	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nan Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo rá y Técnicas	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 25  76  HLA  35  10	Árec Física Grp. Propper de la Constanta de	Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2
10058 N As 2 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1620 1620	Departiv  Depart	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom nica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Árec Física Grp. Propper Arec Grp. Propper G	Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2
10058 N As 2 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1620 1620	Departiv  Depart	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nan Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo rá y Técnicas	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Árec Física Grp. Propper Arec Grp. Propper G	Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2
310058 N As 2 C II I	1620 D 0044 ddAct 6200 dance signa 22220 D 0028 6078 ddAct 222000 50Idi signa 222200	Departiv  Oodf (  Departiv  Oodf (  Departiv  Oodf (  Departiv  Departiv  Quim  Oodf (  Oodf (	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Áree Física Grp. Prop	Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2 ects 45 h 2
310058 N As 2 C II I	1620 1620	Departiv  Oodf (  Departiv  Oodf (  Departiv  Oodf (  Departiv  Departiv  Quim  Oodf (  Oodf (	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l ceriales y Nar Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom nica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper Transversal deper	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Árec Física Grp. Propper Arec Grp. Propper G	Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  1  1  1	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2  4.5 45 h 2  4.5 45 h 2
310058 N As 2 C II I	1620 D (044 6dAct 6200 lance signa 2220 D (028 6078 6dAct 22200 6old: signa 2220 D (028 601d: 60	Departiv  Odd B  Departiv  Departiv  Departiv  Odd B  Departiv  Departiv  Departiv  Odd B  Departiv	Transversal deper Grado en Física ntamento n de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica  Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Labo Transversal deper Grado en Ingen ntamento rónica y Electrom ica Inorgánica	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Áree  Frisio  Grp. Prop  Áree  O Electro  Grp. Prop  A  CO0041	Grp.Aut.  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Area	<b>% Partic.</b> 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2  4.5 45 h 2  4.5 ects 45 h 2
10058 N As 2 C II I	1620 00044 164Act 16200 16028	Depa Mecál	Transversal deper Grado en Física Intamento In de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-I Transversal deper Grado en Ingen Intamento Intransversal deper	Prácticas nagnetism Prácticas oratorio  Afines endiente d	HLA  A 395  HLA  60  Dlogi  e 222  Mate  A 35  76  HLA  35  10	Áree Física Grp. Prop	Grp.Aut.  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Grp.Aut.  1  Area	% Partic. 50 ca 50	% Partic. 100 100  5 Opt.  UXXI 2.25 2.25 4,50	4.5 45 h 2  4.5 ects 45 h 2  A.5 ects 45 h 2



	IdAc	tiv	Actividad	HLA	Gr	p. G	rp.Aut.						
			Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio			4	1 4						
2310063	Tecn	olog	jía de Plasma y Mate	erial	es				5 C2	Opt.	4.5	45 h	4 a
	1000		Transversal dependiente d										
			Grado en Ingeniería de					0	Harris and H				
	D 1043		artamento a Atómica, Molecular y Nuc			Area Física		% Partic.	4.50 4,50				
	IdAc	tiv	Actividad	HLA	Grp.		o.Aut.						
	Personal Property lies	and the latest designation of the latest des	Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio			1	1						
2310064	Trab	ajo I	Fín de Grado						5 C2	T.Fin.	12 ects	2 120 h	9 a
	D	Depa	artamento	A	Ár	rea			No	alum.	UXXI		
			rónica y Electromagnetism					mo		1	1.33		
			rónica y Electromagnetism						- 4	1	1.33		
	The state of the		a de la Materia Condensad niería Química				ia Mate		sada	5	2.67		
	1001	riige	riieria Quirriica	33	3 111	gerner	ia Quirii	ica	9		12		
	IdAc	tiv	Actividad	н		Grp. Prop.	Grp.Aut	t.					
	2310	064 K	Trabajos dirigidos acadén	nic. 1		1	, i	1					
2310059	Prác	ticas	s de Empresa						5 C2	Práct	6 ects	60 h	2 a
	D	Depa	artamento		A	Área				Nº a	lum. U)	OXI	
	1028	028 Electrónica y Electromagnetismo			250 Electrónica						1	3	
	I043 Física Atómica, Molecular y Nucle				ear 390 Física Atómica, Molecular y N					ar 2	1 6	3 .	
	IdAc	tiv	Actividad			Grp. Prop.	Grp.Au	ıt.					
	2310	059 J	Prácticas Externas /Practic	cum	60	1		1					



NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22

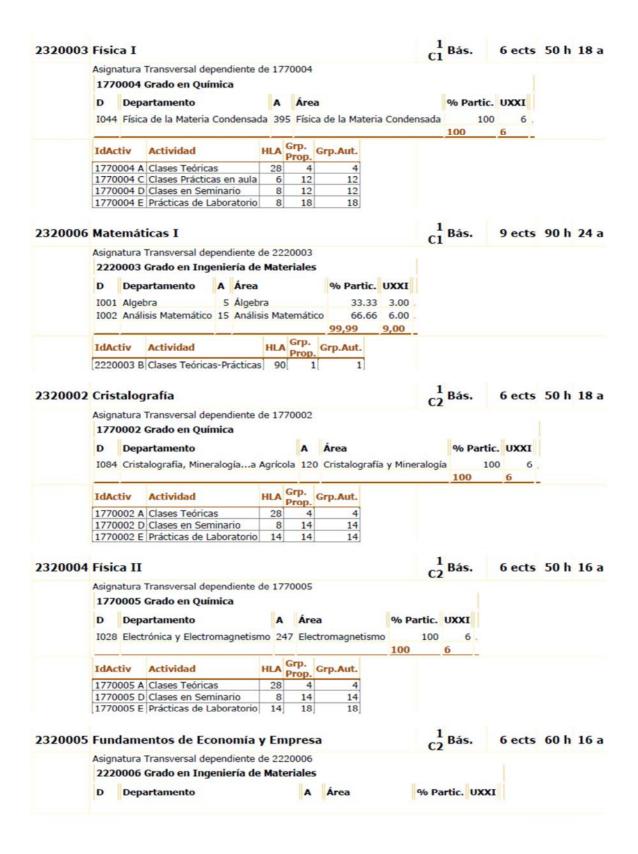


### Grupos autorizados 2021/22 del Plan Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 06-04-2021 13:12 Cód. Cur Tipo Asignatura Alum 2320008 Operaciones Básicas de Laboratorio 1 A Bás. 6 ects 58 h 16 a Asignatura Transversal dependiente de 1770007 1770007 Grado en Química Departamento A Área % Partic. UXXI 1076 Química Analítica 750 Química Analítica 25 1.50 1077 Química Física 755 Química Física 25 1.50 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 25 1.50 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 25 1.50 HLA Grp. Prop. Actividad IdActiv Grp.Aut. 1770007 D Clases en Seminario 8 16 16 1770007 E Prácticas de Laboratorio 50 16 1 A Bás. 18 ects 142 17 a 2320009 Química General Asignatura Transversal dependiente de 1770008 1770008 Grado en Química Departamento A Área % Partic. UXXI 1076 Química Analítica 750 Química Analítica 25 4.50 1077 Química Física 755 Química Física 25 4.50 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 25 4.50 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 25 4.50 18 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 1770008 A Clases Teóricas 112 4 4 1770008 D Clases en Seminario 14 1770008 G Prácticas de Informática 6 10 C1 Bás. 6 ects 50 h 16 a 2320001 Biología Asignatura Transversal dependiente de 1770001 1770001 Grado en Ouímica Departamento A Área % Partic. UXXI D I008 Bioquímica Vegetal y Biología Molecular 60 Bioquímica y Biología Molecular 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 4 1770001 A Clases Teóricas 28 4 1770001 D Clases en Seminario 8 10 1770001 E Prácticas de Laboratorio

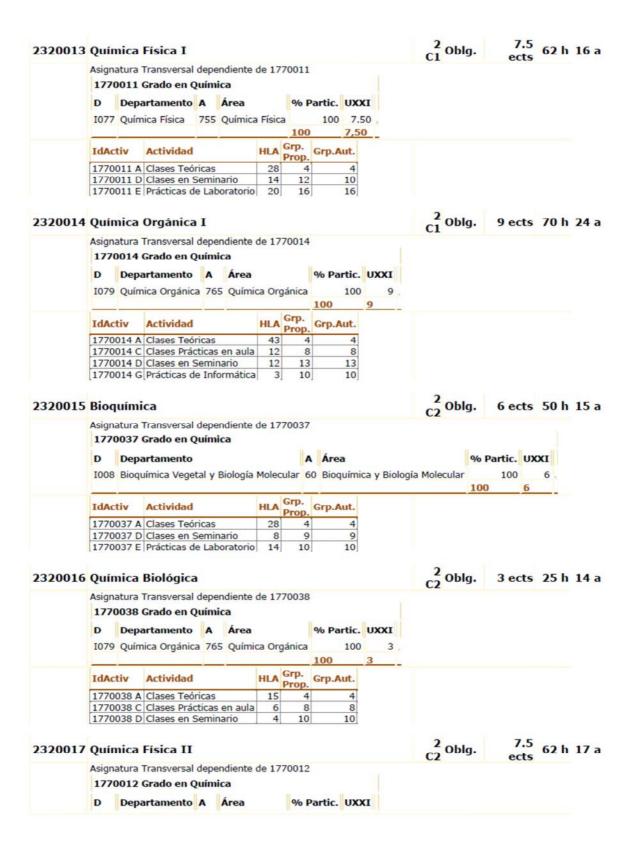






	D Dep	partamento			A	Área		% Partic.	UXXI		
	IOE5 Aná	lisis Económic	o y Econom	ia Polític	a 225	Econom	ía Aplicada	100	6		
	IdActiv	Actividad			erp.	Grp.Aut.		100		-	
	2220006	B Clases Teóri	icas-Práctica	-	rop.	1	4				
							-	(2)			
232000	7 Matemá	ticas II						C2 Bás	ò.	6 ects	60 h 17
	Asignatura	Transversal o	dependiente	de 2220	007			OZ.			
	2220007	Grado en In	igeniería d	e Mater	iales						
	D Dep	partamento		A	Á	rea	% Part	ic. UXXI			
	I043 Físic	ca Atómica, M	olecular y N	luclear 4	05 Fi	sica Teóri		.00 6			
				1 1			100	6			
	IdActiv	Actividad			rop.	Grp.Aut.					
	2220007	B Clases Teóri	cas-Práctica	as 60	1	1	]				
	2 2 2		_						8	13.5	113
232001	0 Química	Analítica	I					2 A Obl	g.	ects	h 16
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Transversal o		de 1770	010		4				
	1770010	) Grado en Q	uímica								
	D Dep	partamento	A Área		9/	6 Partic.	UXXI				
	I076 Qui	mica Analítica	750 Quími	ica Analít			13.50				
		Construction		G	rp.	00	13,50				
	IdActiv	Actividad		nLA p	rop.	Grp.Aut.					
		A Clases Teóri D Clases en S	-	57 16	12	12					
	1770010	E Prácticas de	Laboratorio	32	14	14					
	1770010	G Prácticas de	Informática	a 8	9	9					
22201	1 0	T						2 4 014		13.5	113
232001	0.75	Inorgánic						2 A Obl	g.	ects	h 13
		Transversal		de 1770	013						
		Grado en Q	11.			11					
	CONSTRUCTION OF	partamento	A Are				tic. UXXI				
	1078 Quii	mica Inorgánio	ca 760 Qui	mica Ino	rganio	100	13,50				
				HLA G	rp.		10,00				
	Tel Active			HLA PI	rop.	Grp.Aut.					
	IdActiv	Actividad	ione	E7	4	- 4					
	1770013	A Clases Teóri		57 16	10	4 10					
	1770013 / 1770013 /		eminario	16	4 10 14	4 10 14					
	1770013   1770013   1770013	A Clases Teóri D Clases en S E Prácticas de	eminario Laboratorio	16 0 40	10	10		2			
232001	1770013   1770013   1770013	A Clases Teóri D Clases en S	eminario Laboratorio	16 0 40	10	10		2 C1 Bás	i.	9 ects	90 h 14
232001	1770013 / 1770013 / 1770013 / 2 Informá	A Clases Teóri D Clases en S E Prácticas de	eminario Laboratorio	16 0 40	10 14	10		2 C1 Bás	s.	9 ects	90 h 14
232001	1770013 / 1770013   1770013   2 Informá Asignatura	A Clases Teóri D Clases en S E Prácticas de ática y Dise	eminario Laboratorio eño Gráfio dependiente	16 0 40 co	10 14	10		2 C1 Bás		9 ects	90 h 14
232001	1770013   1770013   1770013   2 Informá Asignatura 2220002	A Clases Teóri D Clases en S E Prácticas de Attica y Dise a Transversal (	eminario Laboratorio eño Gráfio dependiente	16 0 40 co	10 14	10	o Partic. U	CI	s.	9 ects	90 h 14
232001	1770013   1770013   1770013   1770013   2 Informá   2220002   D   Dep	A Clases Teóri D Clases en Si E Prácticas de Atrica y Dise a Transversal (2) Grado en In	eminario Laboratorio eño Gráfio dependiente ngeniería d	16 do 40 co	10 14 0002 iales Área	10 14	o Partic. U	CI	s.	9 ects	90 h 14
232001	1770013   1770013   1770013   1770013   2 Informá   2220002   D   Dep	A Clases Teóri D Clases en Si E Prácticas de Atrica y Dise a Transversal (2) Grado en In	eminario Laboratorio eño Gráfio dependiente ngeniería d	16 40 CO de de 2220 de Materia A smo 250	10 14 0002 iales Área	10 14		9.	i.	9 ects	90 h 14
232001	1770013   1770013   1770013   1770013   2 Informá   2220002   D   Dep	A Clases Teóri D Clases en Si E Prácticas de Atrica y Dise a Transversal (2) Grado en In	eminario Laboratorio eño Gráfio dependiente ngeniería d	16 do 40 co	10 14 0002 iales Área	10 14	100	9.	i.	9 ects	90 h 14





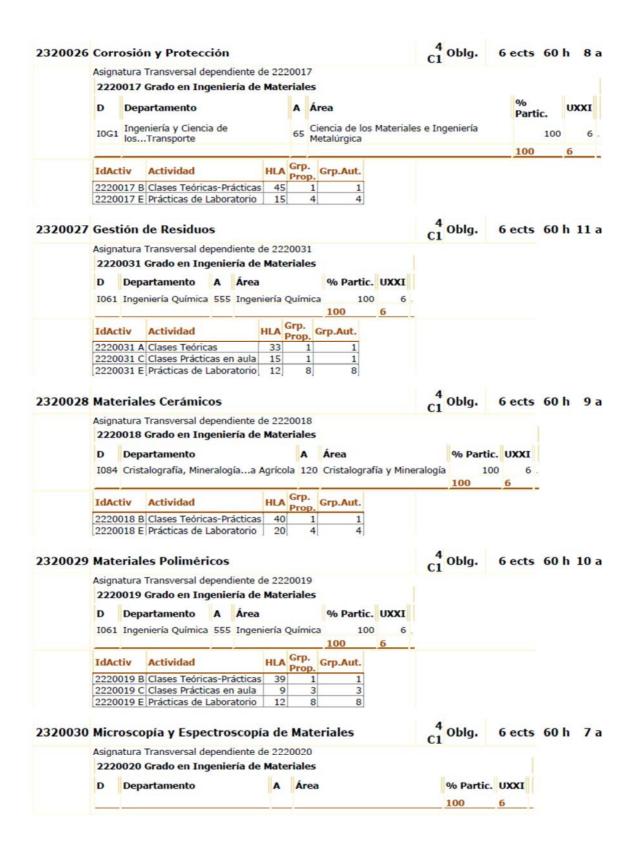


	D	ССР	artamento	^	Area		% F	artic.	UXXI	1				
	1077	Quím	nica Física	755	Química	Físic	a	100	7.50	١,				
							100		7,50					
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp.	Grp.A	ut.					
	1770	012 A	Clases Teór	ricas		28	Prop.		4					
	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is	Clases en S		nario	14	12		12					
	-		Prácticas de			_		_	11					
0018	Ouir	nica	Analítica	II							3 A O	bla.	10.5	87 h
						4- 47	70016						ects	6
	1		Transversal			de 17	/0016							
	1//	0016	Grado en Q	uim	ica									
	D	Depa	artamento	A	Área			% Par	tic. U	XXI				
	1076	Quím	nica Analítica	750	Químio	a Ana	alítica		100 1	0.50				
								100	10	0,50				
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp.	Grp.A	ut					
					-		Prop.	-						
	-		Clases Teór Clases en S		nario	43 14	11		11					
	-		Prácticas de	_	Control of the Control				16					
					THE PARTY OF THE P		1000		4					
0019			Física III								3 A O	blg.	9 ects	76 h
	Asign	atura	Transversal	depe	ndiente	de 17	70017							
		0017	Grado en Q	unn	···									
	D		Grado en Q artamento		Área		% F	Partic.	UXXI					
	D	Depa	1	A	Área	a Físic		Partic.	UXXI 9					
	D	Depa	artamento	A	Área	a Físic		100						
	D	<b>Depa</b> Quím	artamento	A	Área	ша	100 Grp.	100	9					
	D 1077	Depa Quím	artamento nica Física Actividad	<b>A</b> 755	Área	HLA	a 100 Grp. Prop.	Grp.A	9 9 ut.					
	IdAc	Depa Quím	artamento nica Física	A 755 ricas	Área Química	ша	100 Grp.	Grp.A	9					
	IdAc 1770 1770	Quím ctiv 0017 A	Actividad Clases Teó	A 755	Área Química	HLA 42 14	100 Grp. Prop. 4	Grp.A	9 ut. 4					
	IdAc 1770 1770	Quím ctiv 0017 A	Actividad Clases Teór Clases en S	A 755	Área Química	HLA 42 14	100 Grp. Prop. 4	Grp.A	9 ut. 4 11					-
0020	IdAc 1770 1770 1770	Quím Quím 0017 A 0017 D 0017 E	Actividad Clases Teór Clases en S	755 ricas Semire Lab	Área Química nario poratorio	HLA 42 14	100 Grp. Prop. 4	Grp.A	9 ut. 4 11		3 A O	blg.	10.5	8/ n
20020	IdAc 1770 1770 1770 1770 Quin	Quím Quím 017 A 017 D 017 E	artamento nica Física  Actividad  Clases Teói Clases en S Prácticas de	755 ricas Semire Lab	Área Química nario noratorio	HLA 42 14 20	100 Grp. Prop. 4 11	Grp.A	9 ut. 4 11		3 <b>A</b> O	blg.	10.5 ects	8/ n
0020	1077  IdAc 1770 1770 1770 Quin	Quím Quím 0017 A 0017 D 0017 E	Actividad Clases Teól Clases en S Prácticas de Inorgánia	755 ricas Semire Lab	Área Química nario noratorio I	HLA 42 14 20	100 Grp. Prop. 4 11	Grp.A	9 ut. 4 11		3 <b>A</b> O	blg.		8/ n
0020	1077 1077 1770 1770 1770 Quiii Asign	Quím Quím 0017 A 0017 D 0017 E mica atura	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánia Transversal Grado en Q	755 ricas Semire Lab	Área  Química  nario  poratorio  I  indiente  ica	HLA 42 14 20 de 17	100 Grp. Prop. 4 11	Grp.A	9 ut. 4 11 14		3 <b>A</b> O	blg.		8/ n
0020	1077  IdAc 1770 1770 1770 Quin	Quím Quím 0017 A 0017 D 0017 E mica atura	Actividad Clases Teól Clases en S Prácticas de Inorgánia	755 ricas Semire Lab	Área Química nario poratorio I endiente ica	HLA 42 14 20 de 17	100 Grp. Prop. 4 11	Grp.A	9 ut. 4 11 14		3 <b>A</b> O	blg.		8/ n
0020	D 1077 1dAc 1770 1770 1770 Quii Asign 1770	Quím Quím O17 A 017 D 017 E mica atura O18	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánia Transversal Grado en Q	755 ricas Semiricas Semiricas Lab	Área  Química  nario  ooratorio  I  endiente ica  Área	HLA 42 14 20 de 17	100 Grp. Prop. 4 11 14	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	D 1077 1dAc 1770 1770 1770 Quii Asign 1770	Quím Quím O17 A 017 D 017 E mica atura O18	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento	755 ricas Semiricas Semiricas Lab	Área  Química  nario  ooratorio  I  endiente ica  Área	HLA 42 14 20 de 17	100 Grp. Prop. 4 11 14	100 Grp.A	9 9 ut. 4 11 14	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	D 1077 1dAc 1770 1770 1770 Quii Asign 1770	Quím Quím 0017 A 0017 D 0017 E mica atura 0018 Quím	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento	755 ricas Semiricas Semiricas Lab	Área  Química  nario  ooratorio  I  endiente ica  Área	HLA 42 14 20 de 17	100 Grp. Prop. 4 11 14 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	Idac 1770 1770 1770 1770 Quii Asign 1770 D 1078	Quím do 17 A 1017 D 1017 E mica datura 10018 Quím	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad	755 ricas Semiricas Labora II depe	Área  Química  nario  ooratorio  I  endiente ica  Área	HLA 42 14 20 de 17 anica II	a 100 Grp. Prop. 4 11 14 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut.	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	D 1077  IdAc 1770  1770  Quii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770	Quím ctiv 0017 A 0017 E 0018 A 0018 A	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgáni Transversal Grado en Q artamento nica Inorgáni Actividad Clases Teói	755 ricas Semiricas Semiricas Ca I depe	Área Química nario poratorio I I Indiente ica Áree 60 Quír	HLA 42 14 20 de 17 anica In	70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770	Quím ctiv 0017 A 0017 D 0017 E mica atura 0018 Quím tiv	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad	755 ricas Semire Lab	Área Química nario noratorio I ndiente ica Área 160 Quír	HLA 42 14 20 de 17 anica Ir	70018  Grp. 4 11 14 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut.	c. UXXI		blg.		8/ n
0020	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770	Quím ctiv 0017 A 0017 D 0017 E mica atura 0018 Quím tiv	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teói Clases Teói Clases en S	755 ricas Semire Lab	Área Química nario noratorio I ndiente ica Área 160 Quír	HLA 42 14 20 de 17 anica Ir	70018  Grp.  9 11 14  70018  Grp.  9 12	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI		blg.		8/ n
	D 1077  IdAc 1770  Quii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770  1770	Quím 2017 A 2017 B 2017 E 2018 A 2018 A 2018 B 2018 B 2018 E	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgánia Transversal Grado en Q artamento nica Inorgáni Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de	A 755 Semiricas	Área Química nario poratorio I I Indiente ica Áree 60 Quír	HLA 42 14 20 de 17 anica Ir HLA 43 14 30	70018 Grp. 4 111 14 70018 Grp. Prop. 5 12 20	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI			ects	, 87 n
	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770  Com	Quím Quím Quím Quím Quím Quím Quím Quím	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de	A 755 ricas Semiricas Químiricas 7 ricas Semiricas 7 ricas Semiricas Semiric	Área Química  Química  Area  A	HLA 42 14 20 de 17 a hla 43 30 o y 1	70018 70018 70018 70018 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI			ects	8/ n
	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770  Continuation Asign Asi	Quím Olor A Olor D Olor E Olor B Olor	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Transversal	A 755 ricas Semiricas 2 ricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 6 semiricas	Área Química  Química  Area  A	HLA 42 14 20 de 17 a HLA 43 14 30 o y 1 de 22	70018 Grp. 4 11 14 70018 Grp. Prop. 5 12 20 Érmi	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI			ects	, 87 n
	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770  Continuation Asign Asi	Quím Olor A Olor D Olor E Olor B Olor	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de	A 755 ricas Semiricas 2 ricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 6 semiricas	Área Química  Química  Area  A	HLA 42 14 20 de 17 a HLA 43 14 30 o y 1 de 22	70018 Grp. 4 11 14 70018 Grp. Prop. 5 12 20 Érmi	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI			ects	, 87 n
	D 1077  IdAc 1770  1770  Quiii Asign 1770  D 1078  IdAc 1770  1770  Continuation Asign Asi	Quím ctiv 0017 A 0017 D 0017 E mica atura 0018 A 0018 D 0018 E 0018 E	Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teór Clases en S Prácticas de Transversal	A 755 ricas Semiricas 2 ricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 5 semiricas 6 semiricas	Área Química  Química  Area  A	HLA 42 14 20 de 17 a HLA 43 14 30 o y 1 de 22	70018 Grp. 4 11 14 70018 Grp. Prop. 5 12 20 Érmi	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11	c. UXXI	3 o	blg.	ects	, 87 n
	D 10777  IdAc 17770  Quin 17770  D 1078  IdAc 17770  Conn Asign 2222	Química atura O018 Química Quí	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgáni Transversal Grado en Q artamento nica Inorgáni Clases Teói Clases en S Prácticas de Transversal Grado en Inartamento Transversal Grado en Inartamento	A 755 ricas Semiricas Ca I depe Pulmi A 755 ricas Semiricas Semiricas Semiricas Ca I 755 ricas Semiricas Semiricas Ca I 755 ricas Semiricas Ca I 755 ricas C	Área Química nario poratorio I I Indiente ica A Área 60 Quín poratorio etrónic indiente idente	HLA 42 14 20 de 17 a HLA 43 14 30 o y l de 22 Mate	70018 70018 70018 70018 70018 70018 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11 20	c. UXXI 00 10.50 10,50	3 o c1 %	blg.	9 ects	, 87 n
	D 10777  IdAc 17770  Quin 17770  D 1078  IdAc 17770  Conn Asign 2222	Química atura O018 Química Quí	Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Inorgánio Transversal Grado en Q artamento nica Inorgánio Actividad Clases Teói Clases en S Prácticas de Amiento Transversal Grado en Inorgánio	A 755 ricas Semiricas Ca I depe Pulmi A 755 ricas Semiricas Semiricas Semiricas Ca I 755 ricas Semiricas Semiricas Ca I 755 ricas Semiricas Ca I 755 ricas C	Área Química nario poratorio I I Indiente ica A Área 60 Quín poratorio etrónic indiente idente	HLA 42 14 20 de 17 a HLA 43 14 30 o y l de 22 Mate	70018 70018 70018 70018 70018 70018 70018	Grp.A	9 9 ut. 4 11 14 Partic 10 0 ut. 4 11 20	c. UXXI 00 10.50 10,50	3 o c1 %	blg. Partio	9 ects	, 87 n

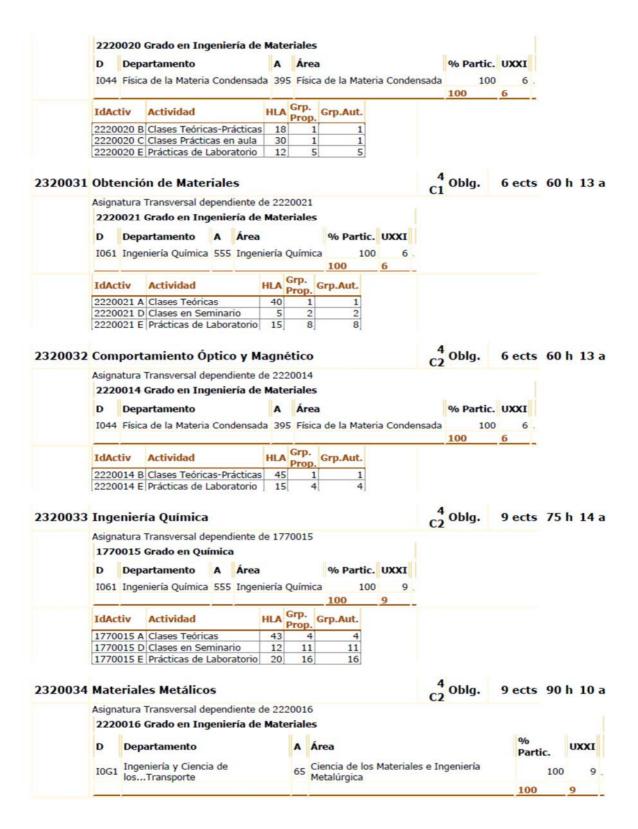


	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.		
		E Prácticas de Labora	torio 30	4 4		
3200	22 Diagran	nas y Transforma	aciones de	Fase	3 Oblg.	6 ects 60 h 17
	Asignatura	Transversal dependie	ente de 22200	10		
	2220010	Grado en Ingenier	ía de Materia	les		
	D Det	partamento	A	Área		% UXXI
	120					Partic.
		eniería y Ciencia de Transporte	69	Ciencia de los Mater Metalúrgica	iales e Ingeniería	100 6
	105.	Iransporte		metalurgica		100 6
	IdActiv	Actividad	HLA Gr			100
			PF	ор.		
	The same of the sa	B Clases Teóricas-Prá C Clases Prácticas en		1 1		
		E Prácticas de Labora		4 4		
	1070	2		5 5		
3200	23 Química	Orgánica II			Oblg.	9 ects 81 h 22
	2000 11-00 100 100 100 100 100 100 100 10	Transversal dependie	ente de 17700	19	CI -	
	1 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Grado en Química				
		ar III		W		
	D Dep	partamento A Á	rea	% Partic. UXXI		
	I079 Quír	mica Orgánica 765 Q	uímica Orgánio			
				100 9	0	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp			
	1770019	A Clases Teóricas	27	5 4		
		D Clases en Seminario		12 11		
	1770019	E Prácticas de Labora	itorio 50	18 16		
					3	
23200	24 Compor	tamiento Mecán	ico		C2 Oblg.	9 ects 90 h 15
	Asignatura	Transversal dependie	ente de 22200	13		
	2220013	Grado en Ingenier	ía de Materia	les		
	D Dep	partamento	A Á	rea	% Partic.	HXXI
	1					
	1044 FISIC	a de la Materia Condi	ensada 395 F	ísica de la Materia Con	100 100	9.
			Gr	p	100	-
	IdActiv	Actividad	HLA Pro			
	-	B Clases Teóricas-Prá		2 2		
	[2220013 E	E Prácticas de Labora	torio 30	5 5		
					3	
23200	25 Elasticio	lad y Resistencia	a de Materi	ales	c2 Oblg.	6 ects 60 h 20
	Asignatura	Transversal dependie	ente de 22200	15		
	2220015	Grado en Ingenier	ía de Materia	les		
	1_ 1_			_		%
	D Dep	partamento	A	Area		Partic. UXXI
		ánica de Medios	60		s Continuos y Teoría	de 100 6
	Con	tinuostructuras		Estructuras		
		I	LII A Grp			100 6
	IdActiv	Actividad	HLA Pro			
		A Clases Teóricas	34	1 1		
	-					
	2220015	C Clases Prácticas en	aula 18	2 2		
			Pro	p.		
	2220015 G		aula 18 itorio 5			





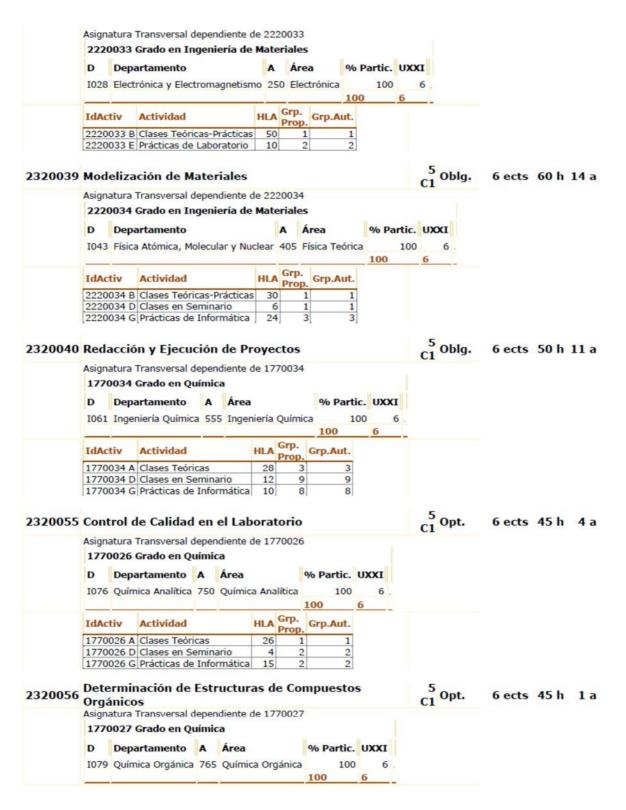






	IdAc	tiv A	ctividad	HL		rp. Grp.Aut.				
	and the local division in which the local division in the local di	-	ases Teóricas-Práctica	Name and Address of the Owner, where	5	1 1				
	22200	016 E Pr	ácticas de Laboratorio	1	5	6 6				
320035	Quín	nica O	rgánica III				Oblg	. 6e	cts 49	h 17
	Asigna	atura Tra	ansversal dependiente	de 17	770		O.E.			
	1770	0020 Gr	ado en Química							
	D	Depart	amento A Área			% Partic. UXXI				
	1079		Orgánica 765 Quím	ica Or	gár					
	-			el a constitue participat.	5	100 6				
	IdAc	tiv A	ctividad	HLA	Gr					
			ases Teóricas	30	Pr	5 4				
			ases en Seminario	4	-	12 11				
	17700	020 E Pr	rácticas de Laboratorio	15		18 18				
									10	0
320036	Trab	ajo Fii	ı de Grado			5	A T.Fir			h 26
	D	Depart	tamento	A	١	Área		Nº alum.	% Partic.	UXXI
	1084	Cristalo Agrícola	ografía, Mineralogíaa	a 2	40	Edafología y Química Agrícola	9	1	2.50	0.82
	1028		magnetismo	2	47	Electromagnetismo		1	5.34	0.82
	1043	Física A Nuclear	tómica, Molecular y	4	05	Física Teórica		1	0.10	0.82
	1044	700000000000000000000000000000000000000		ada 3	95	Física de la Materia Condensa	ada	3	0	2.45
	1061	Ingenie	ería Química	5	55	Ingeniería Química		2	19.19	
	I0G1	Ingenie losTr	ería y Ciencia de ansporte			Ciencia de los Materiales e Ir Metalúrgica		2	5.35	1.64
	IOF8		ca de Medios io…structuras	6	05	Mecánica de Medios Continuo Teoría de Estructuras	os y	2	0.80	1.64
	1076		a Analítica	7	50	Química Analítica		2	0.10	1.64
		Química				Química Física		3		
	1078	Química	a Inorgánica	7	60	Química Inorgánica		2	0	1.64
	1079	Química	a Orgánica	7	65	Química Orgánica		3	The second second	
	-	-		_	_	lo l	7):	22	68,14	18
	IdAc	tiv A	ctividad		HL	Grp. Grp.Aut.				
	23200	036 E Pr	ácticas de Laboratorio	)	12					
	23200	036 K Tr	abajos dirigidos acade	émic.	6	0 1 1				
							5			
320037	Inge	niería	de Superficies				C1 Oblg	. 6 e	cts 60	h 12
	Asigna	atura Tra	nsversal dependiente	de 22	220	032	7.			
	2220	0032 Gr	ado en Ingeniería d	e Mat	teri	ales				
	D	Depart	amento A Áre	a		% Partic. UXXI				
		100 B 600								
	1078	Quimica	Inorgánica 760 Quí	mica I	nor	gánica 100 6 . 100 6				
	IdAc	tiv A	ctividad	HL	A G	rp. Grp.Aut.				
			ases Teóricas-Práctica	as 3	0	1 1				
	-		ases en Seminario		5	2 2				
	22200	032 E PI	acticas de Laboratorio	0 1	5	4 4				
		15.050	Electrónicos				5 Oblg		cts 60	







	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
	-	Clases Teóricas	27	1			
	Name and Address of the Owner, when the Owner, which the O	Clases en Seminario	10	2			
	[1//002/	S Prácticas de Informática	0	2	41		
2320057	<b>Q</b> uímica	y Bioquímica de Al	imer	itos		C1 Opt.	6 ects 45 h 0
	The state of the s	Transversal dependiente	de 17	70033			
	1770033	Grado en Química					
	255	artamento		A	Área		Partic. UXXI
	I008 Bioq	uímica Vegetal y Biología	Molec	ular 6	0 Bioquímica y Bio	The state of the s	100 6.
		1		C		10	0 6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.		
		Clases Teóricas	30	1			
		Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio	5	5			
	[1770033 2	Tracticas de Eaboracorio	1 10		1 31		
2320058	Tecnolo	gía de alimentos				C1 Opt.	6 ects 48 h 4
	a second	Transversal dependiente	do 17	70025		Cl	
	The second second	Grado en Química	de 1/	70035			
			20			LINOUT	
	The second second	artamento A Area			% Partic		
	I061 Inge	eniería Química 780 Tecr	ología	de Ali			
				Grp.	100	6	
	IdActiv	Actividad	HLA	Prop.	Grp.Aut.		
		Clases Teóricas	28	1			
		Clases Teóricas Prácticas de Laboratorio					
2220042	1770035 E	Prácticas de Laboratorio		1		5 obla	6 acts 60 h 12 c
2320042	1770035 E	Prácticas de Laboratorio	20	6	6	C2 Oblg.	6 ects 60 h 12 a
2320042	2 Biomate Asignatura	Prácticas de Laboratorio riales Transversal dependiente	20 de 22	20022	6	C2 Oblg.	6 ects 60 h 12 a
2320042	2 Biomate Asignatura	Prácticas de Laboratorio	20 de 22	20022	6	C2 Oblg.	6 ects 60 h 12
2320042	2 Biomate Asignatura 2220022	Prácticas de Laboratorio riales Transversal dependiente	de 22	20022	6		6 ects 60 h 12
2320042	2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep	Prácticas de Laboratorio riales Transversal dependiente Grado en Ingeniería d	de 22 e Mate	20022 eriale	6		6 ects 60 h 12 a
2320042	2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep	Prácticas de Laboratorio riales Transversal dependiente Grado en Ingeniería desartamento A Área	de 22 e Mate	1 6 20022 eriale:	s % Partic. UXX	кі	6 ects 60 h 12 a
2320042	2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep	Prácticas de Laboratorio riales Transversal dependiente Grado en Ingeniería desartamento A Área	de 22 e Mate	1 6 20022 eriale:	6	кі	6 ects 60 h 12 a
2320042	2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de la fartamento A Área eniería Química 555 Ingeniería 555 In	de 22 e Mate	20022 eriales Químio Grp. Prop.	% Partic. UX3	кі	6 ects 60 h 12 a
2320042	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022  D Dep 1061 Inge  IdActiv  2220022 A 2220022 D	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área  eniería Química 555 Ingeniería Guímica 555 Ingeniería Guími	de 22 e Mate	20022 eriales  Químio  Grp. Prop.  1 2	% Partic. UX3	кі	6 ects 60 h 12 a
2320042	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022  D Dep 1061 Inge  IdActiv  2220022 A 2220022 D	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de la fartamento A Área eniería Química 555 Ingeniería 555 In	de 22 e Mate	20022 eriales  Químio  Grp. Prop.  1 2	% Partic. UX3	кі	6 ects 60 h 12 a
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022  D Dep 1061 Inge  IdActiv  2220022 E 2220022 E	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química	de 22 e Mate	20022 eriales  Químio  Grp. Prop.  1 2	% Partic. UX3	6 .	
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura  2220022  D Dep  1061 Inge  IdActiv  2220022 E  2220022 E  7 Material	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Químic	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químio Grp. Prop. 2	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut.	кі	
	Biomate Asignatura 2220022 D Dep I061 Inge IdActiv 2220022 A 2220022 B  Material Asignatura	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Químic	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químio Grp. Prop. 1 2 6	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	6 .	
	Biomate Asignatura 2220022 D Dep I061 Inge IdActiv 2220022 A 2220022 B  Material Asignatura	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Químic	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químio Grp. Prop. 1 2 6	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	6 .	6 ects 60 h 11 a
	1770035 E  2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Químic	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químio Grp. Prop. 1 2 6	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	6 .	6 ects 60 h 11 a
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022  D Dep 1061 Inge  IdActiv  2220022 E 2220022 E 2220022 E  7 Material  Asignatura 2220028  D Dep	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área  eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de  Actividad Clases Teóricas Del Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Prácticas de Laboratorio Entransversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químic Grp. Prop. 1 2 6	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	ca 6	6 ects 60 h 11 a
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028 D Dep 1068 Mecial	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de la Artamento A Área  eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de la Clases Teóricas  Clases Teóricas  Clases en Seminario  Prácticas de Laboratorio  es Compuestos  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químio Grp. Prop. 1 2 6	6 % Partic. UXX 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	6 .	6 ects 60 h 11 a
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028 D Dep 1068 Mecial	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de  Actividad  Actividad  Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio es Compuestos  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de  artamento  ánica de Medios	de 22 e Materia HLA 40 5 15	20022 eriale: Químic Grp. Prop. 1 2 6	% Partic. UXX ta 100 100 6 Grp.Aut. 1 2 6	ca 6	6 ects 60 h 11 a
	1770035 E  2 Biomate  Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028 D Dep 1068 Mecial	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de  Actividad  Actividad  Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio es Compuestos  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de  artamento  ánica de Medios	de 22 e Materia HLA 40 5 15	Químio Grp. Prop. 1 2 6 20028 eriales A 605	% Partic. UXX to 100 100 6 Grp.Aut. 1 2 6  Área Mecánica de Medie Estructuras	ca 6	6 ects 60 h 11 a % Partic. (a de 100 6
	Biomate Asignatura 2220022 D Dep I061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E 7 Material Asignatura 2220028 D Dep I0F8 Mecciont IdActiv	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de  Actividad  A Clases Teóricas De Clases en Seminario Enacticas de Laboratorio es Compuestos  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de  artamento  ánica de Medios stinuostructuras  Actividad	de 22 e Materia HLA 40 5 15 de 22 e Materia	Químio Grp. Prop. 1 2 6	% Partic. UXX ca 100 100 6 Grp.Aut. 1 2 6  Área Mecánica de Medic Estructuras	oz 6. 6. C2 Oblg.	6 ects 60 h 11 a % Partic. (a de 100 6
	1770035 E  2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028 D Dep 10F8 Mecci Cont  IdActiv 2220028 E	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería de Laboratorio  es Compuestos  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de  artamento  ánica de Medios stinuostructuras	de 22 e Materia HLA 40 5 15 de 22 e Materia	Químio Grp. Prop. 1 2 6 20028 eriales A 605	% Partic. UXX to 100 100 6 Grp.Aut. 1 2 6  Área Mecánica de Medie Estructuras	oz 6. 6. C2 Oblg.	6 ects 60 h 11 a % Partic. (a de 100 6
	1770035 E  2 Biomate Asignatura 2220022 D Dep 1061 Inge  IdActiv 2220022 E 2220022 E  7 Material Asignatura 2220028 D Dep 10F8 Mecci Cont  IdActiv 2220028 E	Prácticas de Laboratorio  riales  Transversal dependiente  Grado en Ingeniería de  artamento A Área eniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química de Laboratorio  es Compuestos  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de  artamento ánica de Medios sinuostructuras  Actividad  B Clases Teóricas-Práctica	de 22 e Materia HLA 40 5 15 de 22 e Materia	Químio Grp. Prop. 1 2 6 20028 eriales A 605	% Partic. UXX 100 100 6 Grp.Aut. 1 2 6  Área Mecánica de Medic Estructuras	oz 6. 6. C2 Oblg.	6 ects 60 h 11 a www.

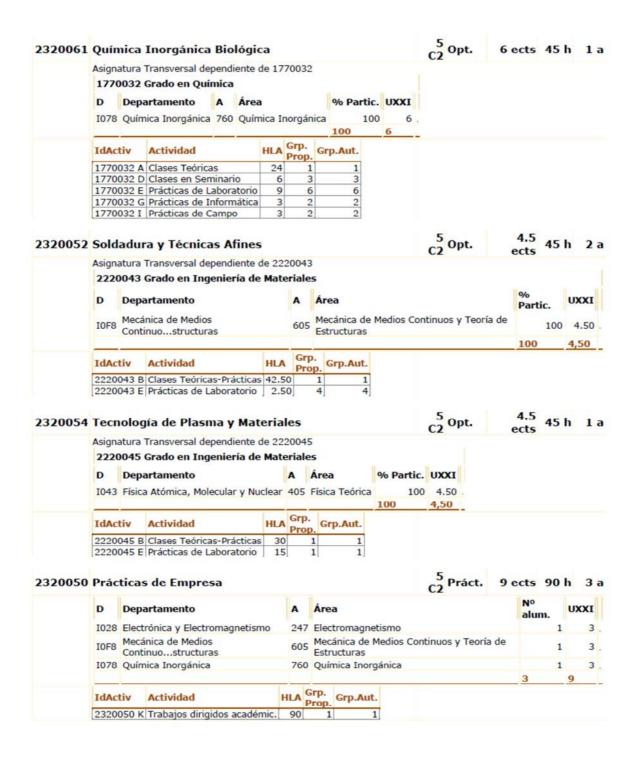


	2220	0030	Grado en I	ngenie	ería de	Mater	iale	25									
	D	Dep	artamento				A	Área						% Parti		UXX	ΚI
	1001	Inge	niería y Cier	ncia de			65	Ciencia de	e los	Materi	ales e In	geniería		Paru			0
	I0G1		.Transporte					Metalúrgi						100	100	0	9
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp.	Grp.Au	+					100	_	9	
			Clases Teór	ricas-P	rácticas		Pro	1	1								
	-		Prácticas de			15		5	5								
22225	L				•						5		_				_
320059			ón de Qu								C2	Opt.	6	ects	45	h	U
	1		Transversal Grado en Q			le 1770	0021	1									
			1	1 11:			0/	D	~~	-TI							
	D 1077	A. Carrier	artamento		Area	Eleien	9/0	Partic. U									
	10//	Quin	nica Física	755 (	Quimica	FISICA	100			5 .							
	IdAc	tiv	Actividad	н	ILA Grp	Grp	. Au	ıt.									
	7.00		Clases Teór			1	10000	1									
					70.						100						
320060	Anál	lisis	de Alimei	ntos							5	Opt.	6	ects	45	h	1
	Asign	atura	Transversal	depen	diente d	le 1770	0022	2			CZ						
	D	U nasa	artamento		Área	10		% Partie									
	IdAc	Quín		A 750	<b>Área</b> Química	HI A G	rp.	100 Grp.Aut	6	6.							
	IdAc 1770 1770	Quin	Actividad Clases Teól Clases en S	A 750	Área Química	26 4	rp.	100 100 Grp.Aut	00 6	6.							
	IdAc 1770 1770 1770	Quin tiv 022 A 022 D 022 E	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de	A 750 ricas Semina e Labo	Área Química ario ratorio	26 4 15	rp.	Grp.Aut	00 6	6.				352			
320041	IdAc 1770 1770 1770 1770	Quín 022 A 022 D 022 E	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de	A 750 ricas Semina e Labo	Área Química ario ratorio	26 4 15	rp.	Grp.Aut	00 6	6.	5	Opt.		4.5	45	h	3
320041	1076 1dAc 1770 1770 1770 Anál Estr	Quín 022 A 022 D 022 E lisis	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de	A 750 ricas Semina e Labo	Área Química erio ratorio	HLA P 26 4 15	rop	Grp.Aut	00 6	6.	5 C2	Opt.		4.5 ects	45	h	3
320041	IdAc 1770 1770 1770 Anál Estra	Quín 022 A 022 D 022 E lisis uctu	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de Numérico	A 750 ricas Semina e Labo	Área Química prio pratorio pratorio diente d	26 4 15 nenta	rp.	Grp.Aut	00 6	6.	5 C2	Opt.		4.5 ects	45	h	3
320041	IdAc 1770 1770 1770 Anál Estra	Quín 022 A 022 D 022 E lisis uctu atura	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal	A 750 ricas Semina e Labo	Área Química prio pratorio pratorio diente d	26 4 15 nenta	rp.	Grp.Aut	00 6	6.	5 C2	Opt.		4.5 ects		h	
320041	I076  IdAc 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D	Quin  tiv  022 A  022 D  022 E  lisis  uctu atura  0036	Actividad Clases Teó Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I	A 750 ricas Seminae Labo y Ex dependented	Área Química prio pratorio pratorio diente d	26 4 15 nenta	rop	Grp.Aut	11 11 14	es	CZ		oría de	4.5 ects % Part	ic.	UXX	ΚI
320041	IdAc 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220	Quin  022 A  022 D  022 E  lisis  uctu  atura  0036  Depa	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérica rales Transversal Grado en I	A 750 ricas Seminae Labo y Ex dependente	Área Química prio pratorio pratorio diente d	26 4 15 nenta	l ei	Grp.Aut	oo 6	es	5 C2		oría de	Part		UX3	<b>KI</b>
320041	I076  IdAc 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D I0F8	Quín  022 A  022 E  022 E  lisis  uctu  atura  0036  Depa	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I artamento inica de Med inuostruct	A 750 ricas Seminae Labo y Ex dependente	Área Química prio pratorio pratorio diente d	PLA GP 26 4 15 menta	l er	Grp.Aut  Grp.Aut  Mater  Mecánic: Estructu	iale	es	CZ		oría de	11	ic.	UXX	<b>KI</b>
320041	I076  IdAc  1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D I0F8	Quin  Quin	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en In artamento inica de Med inuostruct	ricas Semina e Labo o y Ex depen- ngenio	Área Química  ratorio  cperin  diente cería de	HLA GP 26 4 15 nenta de 2220 Mater	l ei	frea  Mecánica Estructu  Grp.Aut	iale	es	CZ		oría de	Part	ic.	UX3	<b>KI</b>
320041	I076  IdAc  1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D I0F8 IdAc  2220	Quin  Quin	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I artamento inica de Med inuostruct	ricas Semina e Labo O y Ex dependente in the series of the	Área Química  rio ratorio  cperin  diente c  ería de	HLA GP 26 4 15 nenta de 2220 Mater	I er construction of the c	Grp.Aut	iale	es Medios	CZ		oría de	Part	ic.	UX3	<b>KI</b>
320041	I076  IdAc 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D I0F8 IdAc 2220 2220	Quin tiv 022 A 022 C 022 E lisis uctu atura 0036 E 036 E 036 E	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en In artamento ánica de Med ánuostruct Actividad	A 750 ricas Semina e Labo y Ex dependente lios uras	Área Química  quinio ratorio  cperin diente de rácticas ratorio	HLA GP 26 4 15 nenta de 2220 Mater	I er constant de la c	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	CZ		oría de	Part	ic.	UX3	<b>KI</b>
	I076  IdAc  1770 1770 1770 Anál Estri Asign 2220 D I0F8 IdAc  2220 2220 2220	Quintiv 022 A 022 C 022 E lisis uctu atura 0036 Dep Meca Cont	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I artamento inica de Med inuostruct Actividad Clases Teón Prácticas de Prácticas de Prácticas de	ricas Semina e Labo O y Ex depeningenia lios uras	Área Química  rio ratorio cperin diente de rácticas ratorio mática	HLA G P 26 4 15 15 16 2220 Mater HLA 25.50 4.50 15	l ei	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	s Continu	os y Tec	oría de	Part	ic. 100	4.5 4,5	<b>KI</b> 50 0
	I076  IdAc  1770 1770 1770 Anál Estri Asign 2220 D I0F8 IdAc  2220 2220 2220	Quintiv 022 A 022 C 022 E lisis uctu atura 0036 Dep Meca Cont	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I artamento inica de Med inuostruct  Actividad Clases Teón Prácticas de	ricas Semina e Labo O y Ex depeningenia lios uras	Área Química  rio ratorio cperin diente de rácticas ratorio mática	HLA G P 26 4 15 15 16 2220 Mater HLA 25.50 4.50 15	l ei	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	s Continu		oría de	Part	ic. 100	UX3	<b>KI</b> 50 0
	IdAc 1770 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D I0F8 IdAc 2220 2220 2220	Quin  Quin	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en I artamento inica de Med inuostruct Actividad Clases Teón Prácticas de Prácticas de Prácticas de	ricas Semina e Labo  y Ex dependente lios uras  ricas-Pe E Labo e Infor	Área Química  prio pratorio  cperin diente de ería de  rácticas ratorio mática	HLA GP 26 4 15 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15	I en conservation de la conserva	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	s Continu	os y Tec	oría de	Part	ic. 100	4.5 4,5	50 0
	IdAc 1770 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D 10F8 IdAc 2220 2220 2220 Asign	Quin  Quin	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en In artamento inica de Med inuostruct Actividad Clases Teón Prácticas de Prácticas de Prácticas de	ricas Semina e Labo  y Ex dependente lios uras  ricas-Pe Labo e Infor	Area Química  prio Pratorio  Querin  Q	HLA G 26 4 15 15 16 2220 Mater 15 15 16 2220 15 15 16 2220 16 220 16 2220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 20 16 20 20 20 16 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	I en constant de la c	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	s Continu	os y Tec	oría de	Part	ic. 100	4.5 4,5	<b>KI</b> 50 0
	IdAc 1770 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D 10F8 IdAc 2220 2220 2220 Asign	Quintiv 022 A 022 C 022 E lisis uctu atura 0036 Dep Meca Cont tiv 036 B 036 C 036 C oserva atura	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en In artamento ánica de Med ánuostruct Actividad Clases Teón Prácticas de Prácticas de Prácticas de Transversal	ricas Semina e Labo  y Ex dependente lios uras  ricas-Pe Labo e Infor	Area Química  prio Pratorio  Querin  Q	HLA G 26 4 15 15 16 2220 Mater 15 15 16 2220 15 15 16 2220 16 220 16 2220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 220 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 16 20 20 20 16 20 20 20 16 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Griale  A  605  Griph	frea Mecánica Estructu	iale	es Medios	s Continu	os y Tec		Part	ic. 100	4.5 4.5	<b>KI</b> 50 0
3 <b>2004</b> 1	IdAc 1770 1770 1770 1770 1770 Anál Estr Asign 2220 D 10F8 IdAc 2220 2220 2220 2220 D 1084	Quintiv 022 A 022 C 022 E lisis uctu atura 0036 E 036 E 036 C oservi atura 0025 Dep Crist	Actividad Clases Teón Clases en S Prácticas de Numérico rales Transversal Grado en In artamento inica de Med inuostruct  Actividad Clases Teón Prácticas de Prácticas de Prácticas de Transversal Grado en In	ricas Semina e Labo o y Ex dependence lios uras ricas-Pe Labo e Infor	Area Química  ratorio diente de ratorio mática  rración diente de ría de	HLA GP 26 4 15 nenta de 2220 Mater HLA 6 25.50 4.50 15 n de l de 2220 Mater	Griale  Griale  Griale  A  Gozs  Griale  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	frea Mater  Area  Mecánice Estructu  p. Grp.A  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	iale	es Medios	s Continu	os y Tec	% P	100 4.5 ects	100 45	4.5 4,5	0



	IdActiv	Actividad		Grp Pro							
	2220025	Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Laboratorio Prácticas de Campo			1 1 1 1 1 1						
2320045	Fallos e	n Servicio					5 C2	Opt.	4.5 ects	45 h	1 a
	1. The state of the state of	Transversal dependiente Grado en Ingeniería de									
		partamento	e mate	A	Área				% Parti		JXXI
		eniería y Ciencia de Transporte		65	Ciencia de los Ma Metalúrgica	teriales	e In	geniería		100	4.50
	IdActiv	Actividad	HIA	Grp.	Grp.Aut.				100		1,50
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	A Clases Teóricas E Prácticas de Laboratorio	30		1 1						
2320046	Ingenie	ría de Calidad y End	i				5 C2	Opt.	4.5 ects	45 h	0 a
	1 hand Charles	Transversal dependiente Grado en Ingeniería de									
	D Dep	partamento		A	Área				% Parti	c.	JXXI
		eniería y Ciencia de Transporte		65	Ciencia de los Ma Metalúrgica	teriales	e In	geniería			4.50 .
	IdActiv	Actividad		rp.	Grp.Aut.				100		1,50
	-	A Clases Teóricas E Prácticas de Laboratorio	30		1 1 2						
2320048	Materia	es para Construccio	ón				5	Opt.	4.5	45 h	0 a
	2220040 D Dep	Transversal dependiente Grado en Ingeniería de partamento talografía, Mineralogíaa	e Mate	riale	Área	y Minera	CZ.	% Parti	ic. UXXI		
	IdActiv	Actividad		Grp Pro				100	4,50		
	2220040	A Clases Teóricas 3 Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Laboratorio	20 s 10		1 1 1 1 1 1						
2320049	Nanoma	iteriales y Nanoteci	nologí	a			5 C2	Opt.	4.5 ects	45 h	4 a
	-	Transversal dependiente Grado en Ingeniería de									
		partamento	A	11323	rea	% Part	tic.	UXXI			
		trónica y Electromagnetis mica Inorgánica			ectrónica uímica Inorgánica	100		2.25 . 2.25 . <b>4,50</b>			
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp Pro	p. Grp.Aut.						
	-	Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Laboratorio	_		1 1						







#### Área Ordenación Académica

NeoPlan. Gestión complementaria POD 2021/22



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

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

Datos a 06-04-2021 13:13 Cód. Asignatura Cur Tipo Créd HL Alum 12 120 22 a 2400001 Álgebra Lineal y Geometría I 1 A Bás. Asignatura Transversal dependiente de 1710002 1710002 Grado en Matemáticas Departamento A Área % Partic. UXXI 5 Álgebra I001 Algebra 100 100 HLA Grp. Prop. IdActiv Actividad Grp.Aut. 1710002 A Clases Teóricas 90 1710002 C Clases Prácticas en aula 30 2400002 Cálculo Infinitesimal 1 A Bás. Asignatura Transversal dependiente de 1710003 1710003 Grado en Matemáticas Departamento A Área % Partic. UXXI I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 12 Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad HLA Prop 1710003 A Clases Teóricas 5 1710003 C Clases Prácticas en aula 1710003 G Prácticas de Informática 35 5 10 10 10 12 120 21 a 2400004 Informática 1 A Bás. Asignatura Transversal dependiente de 1710006 1710006 Grado en Matemáticas Departamento A Área UXXI Partic. IOAO Ciencias de la Computación Ciencias de la Computación e Inteligencia 100 12 100 Grp. IdActiv Actividad HLA Grp.Aut. Prop 1710006 A Clases Teóricas 60 5 1710006 G Prácticas de Informática 60 1 Bás. 6 60 h 22 a 2400005 Álgebra Básica Asignatura Transversal dependiente de 1710001 1710001 Grado en Matemáticas Departamento A Área % Partic. UXXI



	D	Den	artamento	A Á	ea	% Par	tic. I	IXXI					
		Algel			gebra		100	6 .					
						100							
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp. Prop.	Grp.A	ıt.				
			Clases Teóri			45	6	7	6				
	1710	001 C	Clases Práct	icas	en aul	a 15	6		6				
2400080	- Cício	- 6-	noral 1								1 Dás		6 60 h 22 a
2400080	2/2/2/2/2										C1 Bas.	ect	5 00 11 22 6
			Transversal o Grado en Fí	100	idiente	e de 16	20042						
				sica		II.	Ám				0/s Dowtie	HVVT	
	D	recei.	artamento			A 20	Are		Makadi	Condensed	% Partic.		
	1044	FISIC	a de la Mater	a Co	ndens	ada 39	5 FISI	ca de la	Materia	a Condensada	100	6	
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp.		ut				
			Clases Teóri	cas-I	ráctic		Prop	3	3				
	1020	012 0	Cidded Teori	cas i	ractic	43] 00	1	J	3				
2400006	Quín	nica									C1 Bás.		6 60 h 22 a
	Asiana	atura	Transversal o	leper	diente	e de 16	20006				CI	ect	S
	7.7		Grado en Fí										
	D	Dep	artamento	A	Áre	ea		%	Partic.	UXXI			
	1078	Quín	nica Inorgánio	a 76	0 Qu	ímica Ir	norgár	nica	100	6 .			
	-	C. S. C. S. C. S.	Hereal Control of the Co			NO.		10	)	6			
	IdAc	tiv	Actividad				Grp. Prop.	Grp.A	ıt.				
	-		Clases Teóri			30	3		3				
			Clases Práct Prácticas de			_	11		3				
	1020	000 L	irracticas ac	Lub	deon	0 10		4.	,				
2400081	Físic	a Ge	neral 2								C2 Bás.		6 60 h 21 a
	Asigna	atura	Transversal o	leper	diente	e de 16	20043				CZ	ect	5
	1000		Grado en Fí										
	D	Dep	artamento			A	Áre	ea			% Partic.	UXXI	
	1044	Físic	de la Mater	a Co	ndens	ada 39	5 Físi	ca de la	Materia	Condensada	100	6.	
											100	6	
	IdAc	tiv	Actividad			HLA	Grp.		ut.				
	1620	043 B	Clases Teóri	cas-F	ráctic	as 60		3	3				
											4		6
2400008	Técn	icas	Experime	nta	les B	lásica	S				C2 Bás.	ect	60 h 22 a
	Asigna	atura	Transversal o	leper	diente	e de 16	20007						
	1620	0007	Grado en Fí	sica									
	D	Dep	artamento			A	Áre	ea			% Partic.	UXXI	
	1044	Física	a de la Mater	a Co	ndens	ada 39	5 Fisi	ca de la	Materia	a Condensada			
	-						Corr				100	6	
			A abladala d			HLA	Grp.	Grp.	urt.				
	IdAc		Actividad			_	Pro	).					
	1620	007 B	Clases Teóri Clases en S			_		3	3				



	Cálc							(	Oblg.	ects	0 h 22
	Asigna	atura	Transversal dependiente	de 17	10004						
	1710	0004	Grado en Matemática:	s							
	D	Dep	artamento			A Área		% Pa	rtic. UXXI		
	IOA4	Ecua	ciones Diferenciales y	s Num	érico	15 Análisis	s Matemático	0	100 6		
			**************************************				7000 CO.	100	6		
	IdAc	tiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1710	004 A	Clases Teóricas	30	5	5					
			Clases Prácticas en aula	-	5		1				
	1710	004 0	Prácticas de Informátic	a 10	10	10					
00009	Meca	ánic	a y Ondas					2	A Oblg.	12	120 2
			Transversal dependiente	de 16	20010					ects	n
	1		Grado en Física	. dc 10	20010						
	D				Áre				% Partic. U	IVVI	
	III.		<b>artamento</b> a de la Materia Condensa	A 20	11777		storia Condo				
	1044	FISIC	a de la Materia Condensa	aua 39	5 FISI	a de la Ma	ateria Conde		100	12	
				T	Grp.		1		.00	-	
	IdAc		Actividad	HLA	Prop						
	-		Clases Teóricas-Práctica Clases Prácticas en aula		_	2 2	2				
	principles and the last		Clases en Seminario	5	-		5				
	1620	010 E	Prácticas de Laboratorio	0 15	1	1 14	4]				
	1620	atura <b>0013</b>	námica Transversal dependiente Grado en Física	de 16					A Oblg.	ects	h 2:
	1620 D	otura 0013 Dep	Transversal dependiente	A	Áre	a	ateria Conde	nsada	% Partic. 1	ects	h 2:
	1620 D	Dep Físic	Transversal dependiente Grado en Física artamento	A ada 39	Áre 5 Físic Grp.	a de la Ma	11	nsada	% Partic. 1	ects	h 2
	1620 D 1044 IdAc	Dep Físic	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad	A 39	Áre 5 Físic Grp. Prop	a de la Ma		nsada	% Partic. 1	ects	h <sup>2</sup>
	1620 D I044 IdAc	Dep Físic	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa	A 39	Áre 5 Físic Grp. Prop	a de la Ma	. 2	nsada	% Partic. 1	ects	h 2
	1620 D 1044 IdAc 16200 16200	Dep Físic tiv	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad  Clases Teóricas-Práctic	A 39 HLA as 90	Áre 5 Físic Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada	% Partic. 1	ects	h 2
00011	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200	Dep Físic 013 E 013 E 013 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio	HLA as 90 15	Áre 5 Físic Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 Álge	Dep Físic 013 E 013 E 013 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría	A 39 HLA as 90 15 0 15	Áre 5 Físic Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 1	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAcd 16200 16200 Álge Asigna	Dep Físic 013 E 013 E 013 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría Transversal dependiente	A 39  HLA as 90 15 0 15 a II	Áre 5 Físic Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAc 16200 16200 Álge Asigna 1710	Dep Físico 013 E 013 E 013 E 013 E bra	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría  Transversal dependiente Grado en Matemáticas	A 39  HLA as 90 15 0 15 a II	Ares Fision Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 Idac 16200 16200 Álge Asigna 1710	Dep Físico  tiv  013 E  013 E  bra  tura  Dep	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría  Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área	A 39  HLA as 90 15 0 15 a II a de 17 5	Ares Físic Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAc 16200 16200 Álge Asigna 1710	Dep Físico  tiv  013 E  013 E  bra  tura  Dep	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra	A 39  HLA as 90 15 0 15 a II a de 17 5 % Par	Ares Fision Grp. Prop	Grp.Aut	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D I044 IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D I001	Dep Físico 13 E 013 E 013 E 013 E bra atura 0008 Dep Alge	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra	A 39  HLA as 90 15 0 15  A II  A de 17 5  Par 100	Áres Física Grp. Prop	Grp.Aut  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAcd 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001	Dep Físico 013 E 013 E 013 E 013 E 013 E 013 E 013 E 013 E 013 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra	A 39  HLA 39  15  15  17  18  18  19  19  19  19  19  19  19  19	Áree Grp. 110008	Grp.Aut.	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
00011	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001 IdAcc	Dep Fision Dep Fision Dep Fision Dep Dep Alge Dep Alge	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra  Actividad Clases Teóricas	A 39  HLA 39  15  15  17  100  HLA 45	Áres Física Grp. Prop	Grp.Aut  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
100011	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001 IdAcc	Dep Fision Dep Fision Dep Fision Dep Dep Alge Dep Alge	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra	A 39  HLA 39  15  15  17  100  HLA 45	Áree  Grp.  10008  10008  Grp.  10008	Grp.Aut.	2 5	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12	h <sup>2</sup>
	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001 IdAcc 17100	Dep Físico 13 E 1013 E 1014 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra  Actividad Clases Teóricas	A 39  HLA as 90  15  15  100  HLA 45  3 15	Áree  Grp.  Prop  10008  Grp.  Prop  4  4	Grp.Aut.	2 6 2 2	nsada 1	% Partic. 100 00 1	ects  JXXI  12  12  ects	h <sup>2</sup>
	16200 1044  IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001  IdAcc 17100 Difei	Dep Alge	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento bra  A Área bra  S Álgebra  Actividad  Clases Teóricas Clases Prácticas en aula iación de Funcione	A 39  HLA as 90  15  15  15  17  100  HLA 45  3 15  es de	Are Grp. Prop  10008  10008  4  4  Varia	Grp.Aut.	2 6 2 2	nsada 1	% Partic. 100	ects  JXXI  12  12  ects	h <sup>2</sup>
	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001 IdAcc 17100 Difei Asigna	Dep Alge tiv 0008 A Construction of the constr	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa Actividad  Clases Teóricas-Práctico Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra  Actividad Clases Teóricas Clases Prácticas en aula	A 39  HLA 39  15  A II  de 17  Parent 100  HLA 45  a 15  es de 17	Are Grp. Prop  10008  10008  4  4  Varia	Grp.Aut.	2 6 2 2	nsada 1	% Partic. 100 00 1	ects  JXXI  12  12  ects	60 h 20
	1620 D 1044 IdAcc 16200 16200 Álge Asigna 1710 D 1001 IdAcc 17100 Difei Asigna	Dep Fision 13 E 013 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento a de la Materia Condensa  Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Lineal y Geometría Transversal dependiente Grado en Matemáticas artamento A Área bra 5 Álgebra  Actividad  Clases Teóricas Clases Prácticas en aula iación de Funcione Transversal dependiente	A 39  HLA as 90  15  A II  A de 17  B Par  100  HLA 45  A 15  Ces de 17  S	Are Grp. Prop  10008  10008  4  4  Varia	Grp.Aut.	2 6 2 2	nsada 1	% Partic. 100 00 1	ects  JXXI  12  12  ects	h <sup>2</sup>



	1710010		200								
	D Dep	partamento	A Área			% Partic.					
	*****			7000	Grp.	100	6				
	IdActiv	Actividad		HLA	Prop.	Grp.Aut.					
	Berney St.	Clases Teórica Clases Práctica		32 24	4						
	The same of the sa	G Prácticas de In		_							
40001	4 Series d	e Funciones	e Integ	ral d	de Le	besgue		c	2 Oblg.	6 ects	h 19
	Asignatura	Transversal dep	endiente	de 17	10016						
	D Dep	Grado en Mate partamento lisis Matemático	A Área		temát	% Partic.					
						100	6				
	IdActiv	Actividad			Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	-	A Clases Teórica		36	4						
	1710016	Clases Práctica	s en aula	24	4	4					
40001	8 Topolog							c	2 Oblg.	ects 60	h 19
	Asignatura	Transversal dep	endiente (	de 17	10007						
		partamento		rea			Partic. U				
		partamento metría y Topolog Actividad		eome	10	Topología 10	100	6.			
	I0B0 Geo	metría y Topolog	gía 440 G	HLA	Grp. Prop	Topología 10	100	6.			
40001	I0B0 Geo  IdActiv  1710007 8	Actividad	gía 440 G s-Prácticas	HLA	Grp. Prop	Topología 10 Grp.Aut.	100	6	<sup>2</sup> Oblg.	6 60	h 18
40001	IOBO Geo  IdActiv  1710007 E	Actividad  B Clases Teórica:	gía 440 G	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  100  Grp.Aut. 4 4	100	6	2 2 Oblg.	6 60	h 18
40001	IdActiv 1710007 E  Cálculo Asignatura	Actividad  B Clases Teórica:  Numérico II	gía 440 G s-Prácticas pendiente	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  100  Grp.Aut. 4 4	100	6	2 Oblg.	6 60 ects	h 18
40001	IdActiv 1710007 E  Cálculo Asignatura 1710009	Actividad  B Clases Teórica:  Numérico II  Transversal dep	gía 440 G s-Prácticas pendiente	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  100  Grp.Aut. 4 4	100	6	2 Oblg.	6 ects 60	h 18
400013	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep	Actividad B Clases Teórica: Numérico II Transversal dep	gía 440 G s-Prácticas pendiente emáticas	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  10  Grp.Aut. 4 4	100	6 C			h 18
40001	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep	Actividad  B Clases Teórica:  Numérico II  Transversal dep  Grado en Mate	gía 440 G s-Prácticas pendiente emáticas	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  10  Grp.Aut. 4 4	100	6 C	tic. UXXI		h 18
40001	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep	Actividad  B Clases Teórica:  Numérico II  Transversal dep  Grado en Mate	gía 440 G s-Prácticas pendiente emáticas	HLA 6 60	Grp. Prop	Topología  10  Grp.Aut. 4 4	100	6 C	tic. UXXI		h 18
40001	IdActiv 1710007 E  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep 10A4 Ecua IdActiv 1710009	Actividad  B Clases Teóricas  Numérico II  Transversal dep  Grado en Mate  partamento aciones Diferenc  Actividad  A Clases Teóricas	gía 440 G s-Prácticas pendiente emáticas iales ys	HLA 6 60 de 17	Grp. Prop.	Topología  100  Grp.Aut. 4 4  A Área 15 Análisis Ma  Grp.Aut. 4	100	6 C	tic. UXXI		h 18
40001	IdActiv 1710007 E  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep 10A4 Ecus IdActiv 1710009 1710009	Actividad  B Clases Teórica:  Numérico II  Transversal dep  Grado en Mate  partamento  aciones Diference  Actividad  A Clases Teórica  Clases Práctica	gía 440 G s-Prácticas pendiente e máticas iales ys s as en aula	HLA de 17 HLA 30 15	frico  Grp.  Prop.  4  4	A Área 15 Análisis Ma Grp.Aut. 4 4	100	6 C	tic. UXXI		h 18
40001	IdActiv 1710007 E  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep 10A4 Ecus IdActiv 1710009 1710009	Actividad  B Clases Teóricas  Numérico II  Transversal dep  Grado en Mate  partamento aciones Diferenc  Actividad  A Clases Teóricas	gía 440 G s-Prácticas pendiente e máticas iales ys s as en aula	HLA de 17 HLA 30 15	frico  Grp.  Prop.  4  4	A Área 15 Análisis Ma Grp.Aut. 4 4	100	6 C	tic. UXXI		h 18
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep 10A4 Ecus 1710009 0 1710009 0 1710009 0	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad Clases Teóricas C Clases Teóricas C Prácticas de In	s-Prácticas pendiente e emáticas iales ys s as en aula nformática	HLA  Num  HLA  30  15  15	frico  Grp. Prop. 4 4 8	A Área 15 Análisis Ma Grp.Aut. 4 4 8	100	6	tic. UXXI		
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Deg 10A4 Ecus IdActiv 1710009 0 1710009 0 Asignatura Asignatura	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad Clases Teóricas Clases Prácticas Clases Prácticas Clases Diference Transversal dep	s-Prácticas pendiente e emáticas iales ys s as en aula nformática iales Or pendiente e	HLA  Num  HLA  30  15  15	frico  Grp. Prop. 4 4 8	A Área 15 Análisis Ma Grp.Aut. 4 4 8	100	6	tic. UXXI		
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Dep 10A4 Ecua 1710009 0 1710009 0 1710009 0 Asignatura 1710011	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas G Prácticas de In Transversal dep Transversal dep Grado en Mate	s-Prácticas pendiente e emáticas iales ys s as en aula nformática iales Or pendiente e	HLA  Num  HLA  30  15  15	frico  Grp. Prop. 4 4 8	Topología  10  Grp.Aut. 4  A Área 15 Análisis Ma  Grp.Aut. 4  4  8	100	6	tic. UXXI		
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Deg 10A4 Ecu: 1710009 0 1710009 0 1710009 0 Asignatura 1710011 D Deg	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad A Clases Teóricas Clases Prácticas G Prácticas de In Transversal dep Transversal dep Transversal dep Grado en Mate Dartamento	s-Prácticas pendiente emáticas iales ys sas en aula aformática itales Or pendiente emáticas	HLA 30 15 15 15	frico  Grp. Prop. 4 4 8 arias	A Área  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  4  4  4  4  8	100 0	6	tic. UXXI 100 6 6	6 60 ects	
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Deg 10A4 Ecu: 1710009 0 1710009 0 1710009 0 Asignatura 1710011 D Deg	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas G Prácticas de In Transversal dep Transversal dep Grado en Mate	s-Prácticas pendiente emáticas iales ys sas en aula aformática itales Or pendiente emáticas	HLA 30 15 15 15	frico  Grp. Prop. 4 4 8 arias	A Área  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  4  4  4  4  8	100 0	6	2 Oblg.	6 60 ects	
	IdActiv 1710007 8  Cálculo Asignatura 1710009 D Deg 10A4 Ecus 1710009 0 1710009 0 1710009 0 Asignatura 1710011 D Deg 10A4 Ecus	Actividad B Clases Teórica: Numérico II I Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference Actividad A Clases Teórica C Clases Práctica G Prácticas de In Ines Diference I Transversal dep Grado en Mate Dartamento aciones Diference	s-Prácticas pendiente emáticas iales ys sas en aula aformática itales Or pendiente emáticas	HLA  Num  HLA  30  15  15  rdina  R Num	frico  Grp. Prop. 4 4 8 10011	Topología  100  Grp.Aut. 4 4  A Área 15 Análisis Ma  Grp.Aut. 4 4  8  A Área 15 Análisis Ma	100 0	6	tic. UXXI 100 6 6	6 60 ects	
	IdActiv  1710007 E  Cálculo  Asignatura 1710009  D Deg 10A4 Ecus  IdActiv  1710009 ( 1710009 ( 1710009 ( 17100011  D Deg 10A4 Ecus  IdActiv	Actividad B Clases Teóricas Numérico II Transversal dep Grado en Mate Dartamento Actividad A Clases Teórica Clases Práctica G Prácticas de In Transversal dep Transversal dep Transversal dep Transversal dep Grado en Mate Dartamento	s-Prácticas pendiente e emáticas iales ys sas en aula nformática iales Or pendiente e emáticas	HLA 30 15 15 Num HLA 30 15 15 Num	frico  Grp. Prop. 4 4 8 arias 10011	Topología  100  Grp.Aut. 4 4  A Área 15 Análisis Ma  Grp.Aut. 4 8  A Área 15 Análisis Ma  Grp.Aut. 6 9	100 0	6	2 Oblg.	6 60 ects	



00017				ALL DESCRIPTION OF THE PARTY OF		was an even					c2 Ob		ects	60 h
			Transversal dep			10014								
	1710	0014	Grado en Mat	emáticas	5									
	D	Dep	artamento	A Árei	a		% Par	rtic. l	JXXI					
	1002	Anál	isis Matemático	15 Anál	isis Ma	temáti		100	6.					
						Grp.	100	1	5					
	IdAc	-	Actividad		HLA	Prop.	Grp.Aut.	-						
			Clases Teórica Clases Práctica		32	4								
			Prácticas de Ir		_			4						
00013	Mate	emá	tica Discreta	a							C2 OP	ılg.	6 ects	60 h
	Asign	atura	Transversal de	pendiente	de 17	10015					CZ		ects	
	11 10 200		Grado en Mat											
	D	Den	artamento	A	Área			% P2	artic.	UXXI				
	1		metría y Topolo			tría v	Topología		100	6				
	1000	Geo	поста у торого	910 110	Scome	and y	opologia	100		6	Ť			
	Tda	tiv	Actividad		LII A	Grp.	CED Aus				_			
	IdAc		Actividad		HLA	Prop		_						
	1710	015 E	Clases Teórica	s-Práctica	60 as		5	5						
	Floo	_									3 A Ob	da	12	120
00019	Asign 162	atura	nagnetismo Transversal de Grado en Físic		de 16				0/o Da	ortic	UVVI		ects	h
100019	Asign 1620 D	ooo9	Transversal dep	ca	A	Áre	ea	etismo		rtic.	UXXI 12 .		ects	h
00019	Asign 1620 D	Dep	Transversal de Grado en Físic artamento	ca	A	Áre 47 Ele Grp.	ea ctromagne	1			12 .		ects	h
00019	Asign 1620 D 1028	Dep Elect	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro	c <b>a</b> omagnetis	A smo 24	Áre 47 Ele Grp. Prop	ea ctromagne Grp.Aut	1			12 .		ects	h
00019	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620	Dep Electiv	Transversal de Grado en Físic artamento trónica y Electro Actividad	omagnetis	HLA	Áre 47 Ele Grp. Prop	ctromagne	2			12 .		ects	h
00019	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620	Dep Electiv	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro Actividad  Clases Teórica	omagnetis	HLA	Áre 47 Ele Grp. Prop	ctromagne	2			12 .		ecis	h
	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620	Dep Electiv 0009 E	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro Actividad  Clases Teórica	omagnetis	HLA	Áre 47 Ele Grp. Prop	ctromagne	2			12 .	olg.	12	120 h
	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti	Dep Electiv 0009 E	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro Actividad  Clases Teórica	omagnetis es-Práctica aboratorio	HLA as 90 30	Áre 47 Ele Grp. Prop	Grp.Aut	2			12 . 12	olg.	12 ects	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign	Dep Electiv 0009 E 009 E	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro Actividad Clases Teórica Prácticas de La	omagnetis is-Práctica aboratorio	HLA as 90 30	Áre 47 Ele Grp. Prop	Grp.Aut	2			12 . 12	olg.	12	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign	Dep Electiv 009 E 009 E ca atura	Transversal dep Grado en Física artamento trónica y Electro  Actividad Clases Teórica Prácticas de La  Transversal dep Grado en Física	omagnetis is-Práctica aboratorio	HLA as 90 30	Arc Elector Prop	Grp.Aut	2			12 12		12 ects	120 h
	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D	Dep Electiv 0009 E 0009 E 0009 E atura	Transversal de Grado en Física artamento trónica y Electro Actividad Clases Teórica Prácticas de La Transversal de Grado en Física artamento	omagnetis es-Práctica aboratorio pendiente	HLA as 900 300	Áre	Grp.Aut	222	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D	Dep Electiv 0009 E 009 E 009 E atura	Transversal dep Grado en Física artamento trónica y Electro  Actividad Clases Teórica Prácticas de La  Transversal dep Grado en Física	omagnetis es-Práctica aboratorio pendiente	HLA as 900 300	Áre	Grp.Aut	222	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D 1044	Dep Electiv 0009 E 0009 E ca atura 00021 Dep Físic	Transversal de Clases Teórica de La Materia	omagnetis es-Práctica aboratorio pendiente	HLA as 90 30 de de 16 A 39	Áre Grp. Prop 1: 20021 Áre 5 Físic	Grp.Aut 2 2 1:	2 2 2 2	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D 1044 IdAc	Dep Electiv  0009 E  0009 E  0009 E  0009 E  Ca  aatura  00021  Dep Físic	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro  Actividad  B Clases Teórica Prácticas de La  Transversal dep Grado en Físic artamento a de la Materia  Actividad	omagnetis is-Práctica aboratorio pendiente ca Condensa	HLA as 90 30 de de 16 A ada 39	Áre Grp. Prop 12 20021 Áre 5 Fisic	Grp.Aut 2 12 2 13 2 13	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620  Ópti Asign 1620  D 1044  IdAc 1620	Dep Electiv  0009 E  0009 E  0009 E  0009 E  CCA  actura  Dep Físic  tiv  0021 E	Transversal de  Grado en Física  artamento  trónica y Electro  Actividad  Clases Teórica  Prácticas de La  Transversal de  Grado en Física  artamento  a de la Materia  Actividad  Clases Teórica  Clases Teórica	omagnetis s-Práctica aboratorio pendiente ca Condensa	HLA as 90 0 30 e de 16 A A as 90 HLA as 90	Áre Grp. Prop 12 20021 Áre Grp. Prop	Grp.Aut  2 12  2 12  2 12  2 12  2	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D 1044 IdAc 1620 1620	Dep Fisic Dep	Transversal dep Grado en Físic artamento trónica y Electro  Actividad  B Clases Teórica Prácticas de La  Transversal dep Grado en Físic artamento a de la Materia  Actividad	pendiente ca  Condensa	HLA as 90 ada 39 HLA as 90 ada 39	Áre S Físic Grp. Prop 12 20021 Áre S Físic Grp. Prop	Grp.Aut  2	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
	Asign 1620 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D 1044 IdAc 1620 1620	Dep Fisic Dep	Transversal de Clases Teórica de la Materia  Actividad  Transversal de Control de Contro	pendiente ca  Condensa	HLA as 90 ada 39 HLA as 90 ada 39	Áre 20021 Áre 5 Físic Grp. Prop	Grp.Aut  2	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
100020	Asign 1620 1028 IdAc 1620 Ópti Asign 1620 D 1044 IdAc 1620 1620	Dep Fisic Dep	Transversal de Clases Teórica de la Materia  Actividad  Transversal de Control de Contro	pendiente ca  Condensa as-Práctica as-Práctica as-Práctica as-Práctica aninario aboratorio	HLA as 90 0 30  HLA as 90 0 10 0 20	Áre Grp. Prop 12 20021 Áre Grp. Prop 12 13 14 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Grp.Aut  Grp.Aut	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	120 h
400020	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 D 1044 IdAc 1620 1620	Dep Fisic	Transversal de Grado en Física Prácticas de La Materia Actividad B Clases Teórica de la Materia Actividad B Clases Teórica de la Materia Actividad B Clases Teórica D Clases en Semi Prácticas de La Prácticas de La Materia B Clases en Semi Prácticas de La Prácticas de La Materia D Clases en Semi Prácticas de La Materia D Cla	pendiente ca  Condensa as-Práctica as-Práctica as-Práctica aininario aboratorio	HLA as 90 as de 16 A as 90 as de 16 A as 90 b 10 b 20 y Est	Áree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree	Grp.Aut	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	h
400020	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 1620 1620 Elen Asign	Dep Fisic Doz1 E	Transversal de Grado en Física artamento trónica y Electro Actividad  Clases Teóricas de La Transversal de Grado en Física artamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica de La Clases Teórica de la Materia  Actividad  Clases Teórica de La Clases en Semi Prácticas de La Clases en Semi Prácticas de La Cos de Proba	pendiente ca  Condensa as-Práctica ninario aboratorio aboratorio	#LA as 900 300 and ada 390 and	Áree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree	Grp.Aut	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	h
400020	Asign 1620 D 1028 IdAc 1620 1620 Ópti Asign 1620 1620 1620 Elen Asign	Dep Físic Dep Color Electric Dep Físic Dep Color Electric Dep Color El	Transversal de Grado en Física artamento trónica y Electro Actividad  Clases Teóricas de La Transversal de Grado en Física artamento a de la Materia  Actividad  Clases Teórica de La Clases Teórica de la Materia  Actividad  Clases Teórica de La Clases en Semi Prácticas de La Clases de La Clase d	pendiente ca  Condensa as-Práctica ninario aboratorio aboratorio	#LA as 900 300 and ada 390 and	Áree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Prop  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree  Sep.  Aree  Aree	Grp.Aut	ateria	100	100	12 . 12 . 3 A Ob	ic. U	12 ects	h 60 h



	IdActiv	Actividad	HLA Brot	Grp.Aut.				
	1710012 E	Clases Teóricas-Pr	ácticas 60	4 4				
								_
40002	1 Ampliac	ión de Ecuacio	nes Diferencia	ales		C1 Ob	olg.	ects 60 h 16
	Asignatura	Transversal depend	diente de 1710018	3				
	1710018	Grado en Matemá	áticas					
	D Dep	partamento		A Área	11.	% Partic. U	IXXI	
	IOA4 Ecua	aciones Diferenciale	s vs Numérico	15 Análisis Ma	temático	100	6.	
	(ASS.SA) (ASS.SS)					100 6	1000	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.			1000	
		A Clases Teóricas	45 3					
	The State of the S	Clases Prácticas er						
	5			8				
40002	3 Funcion	es de Una Varia	able Compleia			3 Ob	ola.	6 60 h 16
		Transversal depend	The second secon			C1	9-	ects
		Grado en Matemá			1			
			If a	Harrison et al.				
			Área	% Partic.				
	I002 Aná	lisis Matemático 15	Análisis Matemát					
		1		100	6			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.				
	1710021	Clases Teóricas	36 3	1				
	1710021	Clases Prácticas er	n aula 24 3	3				
40002		Numéricos y d				c1 Ob	olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 Dep	Transversal depend Grado en Física partamento	diente de 1620012	ea		tic. UXXI	olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec	Transversal depend Grado en Física partamento trónica y Electroma	diente de 1620012 A Ár gnetismo 247 Ele	ea ectromagnetism			olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec	Transversal depend Grado en Física partamento	A Árgnetismo 247 Elegnetismo 250 Ele	ea ectromagnetism ectrónica		tic. UXXI 50 3.	olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec	Transversal depend Grado en Física partamento trónica y Electroma trónica y Electroma	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele	ea ectromagnetism ectrónica	10	tic. UXXI 50 3.	olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec IdActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromad trónica y Electromad	A Ár gnetismo 247 Ek gnetismo 250 Ek HLA Grp	ea ectromagnetism ectrónica	10	tic. UXXI 50 3.	olg.	6 60 h 15
40002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec IdActiv	Transversal depend Grado en Física Partamento trónica y Electroma trónica y Electroma Actividad Clases Teóricas-Pr	A Ár gnetismo 247 Ek gnetismo 250 Ek HLA Grp rácticas 30	ea ectromagnetism ectrónica	10	tic. UXXI 50 3.	olg.	6 60 h 15
240002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec IdActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromad trónica y Electromad	A Ár gnetismo 247 Ek gnetismo 250 Ek HLA Grp rácticas 30	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3	10	tic. UXXI 50 3.	olg.	6 60 h 15
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 E 1620012 C	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromac trónica y Electromac trónica y Electromac Actividad 3 Clases Teóricas-Pr G Prácticas de Inform	gnetismo 247 Elegnetismo 250 Elegnetismo 30 mática 30 1	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12	10	50 3.50 3.6		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr G Prácticas de Informas S Eléctricos: Te	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp rácticas 30 mática 30 1	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12	10	tic. UXXI 50 3.		6 60 h 15
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromag trónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Prácticas de Inform S Eléctricos: Te	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp rácticas 30 mática 30 1	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12	10	50 3.50 3.6		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 E 1620012 C Asignatura 1620008	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromac trónica y Electromac Actividad Clases Teóricas-Pra Prácticas de Inform Eléctricos: Te	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp Pro ácticas 30 mática 30 1	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación	100	50 3 50 3 6		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 E 1620012 C Asignatura 1620008	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromag trónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Prácticas de Inform S Eléctricos: Te	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp Pro ácticas 30 mática 30 1	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación	10	50 3 50 3 6		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromac trónica y Electromac Actividad Clases Teóricas-Pra Prácticas de Inform Eléctricos: Te	gnetismo 247 Elegnetismo 250 Elegnetismo 30 mática 30 mática 30 mática 4 A Ár	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 3 12 12 mentación 3 % Pa	100	50 3 50 3 6		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep	Transversal depend Grado en Física Dartamento Otrónica y Electromas Actividad B Clases Teóricas-Pr G Prácticas de Inform S Eléctricos: Te Transversal depend Grado en Física Dartamento	diente de 1620012  A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele  HLA Grp Pro rácticas 30 mática 30 1  soría e Instruit diente de 1620008  A Ár gnetismo 250 Ele	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación 3 % Pa ectrónica	100	3 Ob		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep	Transversal depend Grado en Física Dartamento Otrónica y Electromas Actividad B Clases Teóricas-Pr G Prácticas de Inform S Eléctricos: Te Transversal depend Grado en Física Dartamento	diente de 1620012  A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele  HLA Grp Pro rácticas 30 mática 30 1  soría e Instruit diente de 1620008  A Ár gnetismo 250 Ele	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación 3 % Pa ectrónica	100 100 artic. UXX	3 Ob		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 G 1620012 G Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec 1dActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento Otrónica y Electroma Otrónicas de Inform Otrónicas de Inform Otrónica y Electroma	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp Pro rácticas 30 mática 30 1  coría e Instrui diente de 1620008  A Ár gnetismo 250 Ele HLA Grp Pro HLA Grp Pro	ea ectromagnetism ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación 3 ea % Pa ectrónica 100 Grp.Aut.	100 100 artic. UXX	3 Ob		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromag trónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Prácticas de Inform S Eléctricos: Te Transversal depend Grado en Física Dartamento trónica y Electromag	gnetismo 247 Elegnetismo 250 E	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 12 12  mentación 3 % Pa ectrónica	100 100 artic. UXX	3 Ob		6
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Fracticas de Inform S Eléctricos: Te Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Actividad Clases Teóricas-Pr	gnetismo 247 Elegnetismo 250 E	ea ectrónica  general de la consequencia della cons	100 100 artic. UXX	3 Ob	olg.	6 60 h 15
240002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Circuitos Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec 1dActiv 1620008 E	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Fracticas de Inform S Eléctricos: Te Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromag Actividad Clases Teóricas-Pr Actividad Clases Teóricas-Pr	A Ár gnetismo 247 Ele gnetismo 250 Ele HLA Grp Pro rácticas 30 mática 30 1  coría e Instrui diente de 1620008  A Ár gnetismo 250 Ele HLA Grp HLA Grp Pro rácticas 30 atorio 30 1	ea ectrónica  general de la consequencia della cons	100 100 artic. UXX	3 Ob	olg.	6 60 h 15
240002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec 1dActiv 1620008 Elec 1620008 E	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas de Informas Clases Teóricas de Informas Crado en Física Dartamento Cordo	gnetismo 247 Elegnetismo 250 E	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 3 12 12  mentación 3	100 100 artic. UXX	3 Ob	olg.	6
240002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec 1dActiv 1620008 Elec 6 Modeliza Asignatura	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr Prácticas de Labor Actividad Transversal depend	gnetismo 247 Elegnetismo 250 Elegnetismo 250 Elegnetismo 260 Elegnetismo 250 E	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 3 12 12  mentación 3	100 100 artic. UXX	3 Ob	olg.	6 60 h 15
240002	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elec 1028 Elec 1028 Elec 1620012 6 1620012 6 5 Circuito Asignatura 1620008 Elec 1dActiv	Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas-Pr Transversal depend Grado en Física Dartamento Strónica y Electromas Actividad Clases Teóricas de Informas Clases Teóricas de Informas Crado en Física Dartamento Cordo	gnetismo 247 Elegnetismo 250 Elegnetismo 250 Elegnetismo 260 Elegnetismo 250 E	ea ectrónica  Grp.Aut. 3 3 3 12 12  mentación 3	100 100 100 6	3 Ob	olg.	6 60 h 15

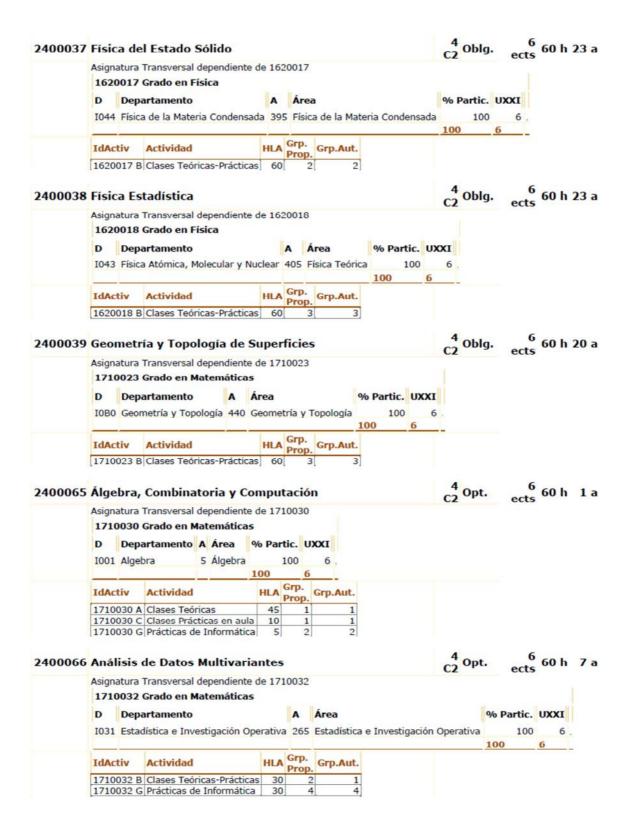


		oartamento aciones Diferenciale	es ys Num	érico 1	Area  5 Análisis Mate		Partic. U)	6.	
			- 5			100			
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.				
	-	Clases Teóricas-P Prácticas de Infor	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE PERSON NAME		6				
4000	27 Program	nación Matemá	tica				C2 OP	g. 6	60 h 18
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Transversal depen		10028					
	11	Grado en Matem	áticas	0 0					
	1	oartamento	ián Oncortio	H- H	Area Satadiation a Va		Occuption	% Partic.	1921
	1031 Esta	dística e Investigad	cion Operativ	a 265	Estadistica e Ir	ivestigacion	Operativa	100 100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.				
	-	Clases Teóricas-P	rácticas 54	1 3	3				
	1710028	Prácticas de Infor	mática   6	5 3	3				
4000	28 Teoría d	e la Probabilid	ad				3 Obl	g. 6	60 h 17
		Transversal depen		10017			C2 051	ects	
		Grado en Matem							
	D Dep	partamento		A	Área			% Partic.	UXXI
	I031 Esta	dística e Investigad	ción Operativ	a 265	Estadística e Ir	nvestigación	Operativa	100	6 .
		I amount		Curs				100	6
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.				
	1710017 E	Clases Teóricas-P	rácticas 60	4	4				
							4 A Obl	a. 12	120 18
4000	29 Física Cu	llantica							L 1
24000	29 Física Cu	1200	diente de 16	20016				ects	n
4000	Asignatura	Transversal depen Grado en Física	diente de 16	20016				ects	"
4000	Asignatura 1620016	Transversal depen	diente de 16		rea			Partic. UX	OXI II
24000.	Asignatura 1620016 D Dep	Transversal depen Grado en Física		A Á		Molecular y N	%	Partic. UX	12 .
4000	Asignatura 1620016 D Dep	Transversal depen Grado en Física partamento		<b>A Á</b> 390 Fí	sica Atómica, N	Molecular y N	%	100	12 .
24000	Asignatura 1620016 D Dep	Transversal depen Grado en Física partamento		A Á 390 FÍ	Sica Atómica, N	Molecular y N	% Nuclear	100	12 .
24000	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio	Transversal depen Grado en Física partamento ca Atómica, Molecul Actividad 3 Clases Teóricas-P	ar y Nuclear	A Á 390 Fí Grp. Prop	Grp.Aut.	Molecular y N	% Nuclear	100	12 .
24000	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 I	Transversal depen Grado en Física partamento ca Atómica, Molecul Actividad	HLA	A Á 390 FÍ Grp. Prop	Grp.Aut.	Molecular y N	% Nuclear	100	12 .
24000	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Físic  IdActiv 1620016 E 1620016 E	Actividad  Clases Teóricas-P  Clases en Semina	rácticas 9	A Á 390 Fí	Grp.Aut.	Molecular y N	% Nuclear	100	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G	Actividad  Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Grado en Física De Clases en Semina De Clases de Labo Gracticas de Labo Gracticas de Infor	rácticas 9 rio ratorio 22.5 mática 2.5	A Á 390 Fí	Grp.Aut. 3 3 3 3 5 15	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G 30 Estructura	Actividad 3 Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Frácticas de Infor	rácticas 9 ratorio 22.5 mática 2.5	A Á 390 Fí	Grp.Aut. 3 3 3 3 5 15	Molecular y N	% Nuclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G 30 Estructur Asignatura	Actividad 3 Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Prácticas de Infor	ar y Nuclear  HLA  rácticas 9  rio  ratorio 22.5  mática 2.5  diente de 17	A Á 390 Fí	Grp.Aut. 3 3 3 3 5 15	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G	Actividad  Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Prácticas de Informas Algebraica Transversal depen	rácticas 9 rio 22.5 mática 2.5 diente de 17 áticas	A Á 390 Fi A Grp. Prop 90 5 50 1 10020	Grp.Aut. 3 3 3 5 15 6 6 6	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 C 30 Estructur Asignatura 1710020 D Dep	Actividad  Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Prácticas de Informas Algebraica Transversal depen	rácticas 9 ario ratorio 22.5 mática 2.5 diente de 17 áticas ea % Par	A Á 390 Fi	Grp.Aut. 3 3 3 5 15 6 6 6	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G 1620016 G	Actividad  Clases Teóricas-P  Clases en Semina Prácticas de Labo Prácticas de Informas Algebraica Transversal depen	rácticas 9 ario ratorio 22.5 mática 2.5 diente de 17 áticas ea % Par	A Á 390 Fi A Grp. Prop 90 5 50 1 10020	Grp.Aut. 3 3 3 5 15 6 6 6	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 G 30 Estructur Asignatura 1710020 D Dep 1001 Alge	Actividad 3 Clases Teóricas -P Clases en Semina Prácticas de Labo Frácticas de Labo Prácticas de Jose	rácticas 9 rácticas 9 rácticas 9 rácticas 9 rática 2.5 ráticas 2.5 ráticas 4 ráticas 9 ráticas 9 ráticas 100	A Á 390 Fi A Grp. Prop 90 5 50 1 10020 rtic. U) 100 6	Grp.Aut. 3 3 3 5 15 6 6 6	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .
	Asignatura 1620016 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620016 E 1620016 E 1620016 C 30 Estructur Asignatura 1710020 D Dep 1001 Alge	Actividad  Clases Teóricas-P Clases en Semina Prácticas de Labo Prácticas de Informas Algebraica Transversal depen	rácticas 9 rácticas 9 rácticas 9 rácticas 9 rática 2.5 ráticas 2.5 ráticas 4 ráticas 9 ráticas 9 ráticas 100	A Á 390 Fí 390 Fí Prop 90 5 50 10020  rtic. U) 6	Grp.Aut. 3 3 3 5 15 6 6 6	Molecular y N	%luclear	100 0 12	12 .

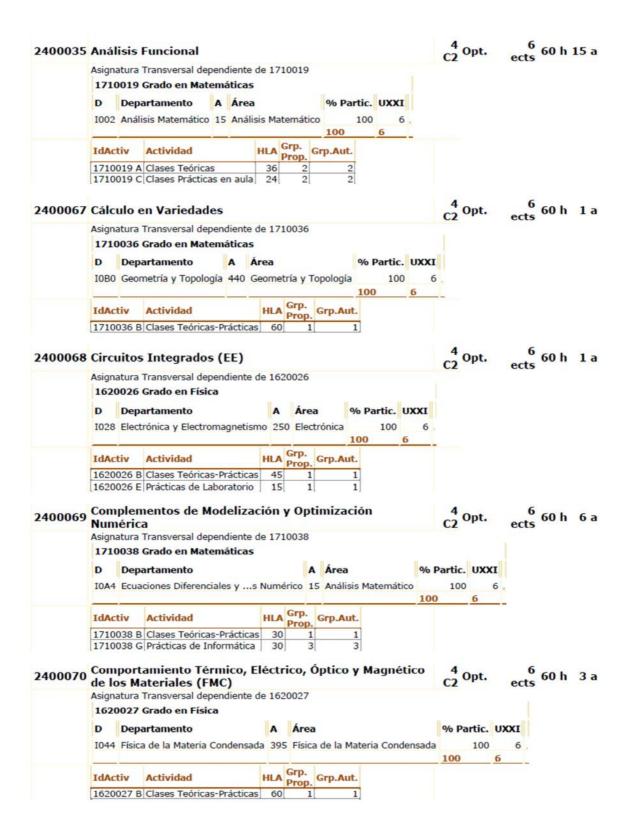




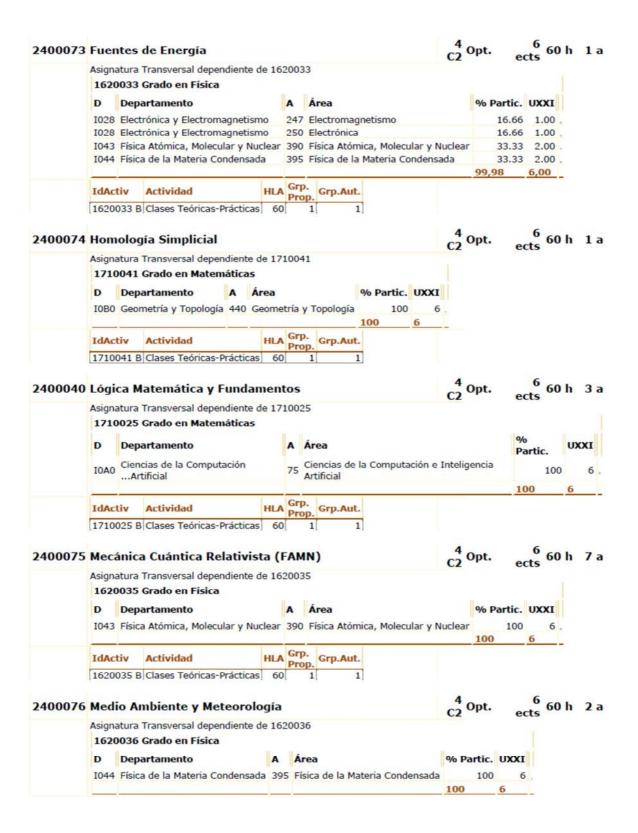














	IdActiv	Actividad		HLA Pro	Grp.Aut.				
	1620036	B Clases Teór	icas-Prácticas	60	1 1				
400041	Modelo	s Lineales	y Diseño d	le Expe	rimentos		C2 Opt.	6 60 h	6
	1	a Transversal 7 Grado en M	1000	de 171002	7				
	D De	partamento		A	Área		%	Partic. UXXI	
	I031 Est	adística e Inve	estigación Ope	erativa 26	5 Estadística e	Investigación	Operativa	100 6	
					1		10	0 6	
	IdActiv	Actividad		HLA Gr					
	-	B Clases Teór		30	2 2				
	[1710027	G Prácticas de	e Informática	30]	4 4				
400043	Tooris	do Cádinos	v Crinton	un fin			4 Ont	6 60 h	,
400042		de Códigos					C2 Opt.	ects ou n	1
	Lat September 1	a Transversal	and the second second second	de 171002	.9				
		9 Grado en M							
		partamento	A Área %	6 Partic.	UXXI				
	I001 Alg	ebra	5 Álgebra	100	6 .				
			1	00 Cm	6				
	IdActiv	Actividad		HLA Grp.					
		A Clases Teór		30	1 1				
		C Clases Prác G Prácticas de		15	3 3				
	1710029				3 3				
	1/10029	G Placticas de	amormatica	15]	3 3				
400070				15]	3] 3		4 Opt	6 60 b	0
2400079	Variable	e Compleja	1	•			C2 Opt.	6 60 h	0
2400079	Variable Asignatur	e Compleja a Transversal	dependiente d	•			C2 Opt.	6 60 h	0
2400079	Asignatura 171004	e Compleja a Transversal 5 Grado en M	dependiente d latemáticas	•	5		C2 Opt.	6 60 h	0
2400079	Asignature 171004	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento	dependiente d latemáticas A Área	de 171004	5 % Partic		4 Opt.	6 60 h	0
400079	Asignature 171004	e Compleja a Transversal 5 Grado en M	dependiente d latemáticas A Área	de 171004	% Partic	0 6.	4 Opt.	6 60 h	0
400079	Asignatur. 1710045 D De 1002 And	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát	dependiente d latemáticas A Área ico 15 Anális	de 171004 is Matemá	% Partic 100		C2 Opt.	6 60 h	0
2400079	Asignature 171004	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento	dependiente d latemáticas A Área ico 15 Anális	de 171004	% Partic 100	0 6.	C2 Opt.	6 60 h	0
400079	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór	dependiente d latemáticas A Área ico 15 Anális	de 171004 sis Matema	% Partico 100 100 Grp.Aut.	0 6.	C2 Opt.	6 60 h	0
2400079	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát	dependiente d latemáticas A Área ico 15 Anális	de 171004 sis Matema	% Partico 100 100 Grp.Aut.	0 6.	4 Opt.	6 60 h	0
	Asignatura 171004: D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális icas ticas en aula	de 171004 sis Matema	% Partico 100 100 Grp.Aut.	0 6.	4 Opt. C2 Opt. 5 A Práct.	6	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And Idactiv 1710045 1710045	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát Actividad A Clases Teór C Clases Prác	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális icas ticas en aula	de 171004 sis Matema	% Partico 100 100 Grp.Aut.	0 6.	5 A Práct.	6	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 D Práctica D De	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prop 36 24	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1	0 6.	5 A Práct.	6 60 h	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 B Práctica D De 1028 Ele	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Elec	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula	de 171004 sis Matema HLA Grp. Prog. 36 24 A no 250	% Partice 100 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1	0 6. 6	5 A Práct. Nº alu	6 60 h ects UXXI	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 B Práctica D De 1028 Ele	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Elec	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prog. 36 24  A no 250 clear 390	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 Fisica Atómica	0 6 . 6 _	5 A Práct. Nº alı	6 60 h ects um. uxxi	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 B Práctica D De 1028 Ele	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Elec	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prog. 36 24  A no 250 clear 390	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 Electrónica	0 6 . 6 _	5 A Práct. Nº alu	6 60 h ects UXXI	
	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 Práctica D De 1028 Ele 1043 Físi IdActiv	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Electica Atómica, M	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula  s  ctromagnetism lolecular y Nucle	de 171004  sis Matema  HLA Grp. Prop  36 24  A no 250 clear 390  HLA	% Partice 100 100  Grp.Aut. 1 1 1 1 1  Área Electrónica Física Atómica  Grp. Grp.Au	0 6 . 6 _	5 A Práct. Nº alu	6 60 h ects UXXI	
<b>240004</b> 3	Asignatura 1710045 D De 1002 And 1710045 1710045 Práctica D De 1028 Ele 1043 Fisi IdActiv 2400043	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externas partamento ctrónica y Elec ica Atómica, M Actividad	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula  stromagnetism lolecular y Nucleotecular	de 171004  sis Matema  HLA Grp. Prop  36 24  A no 250 clear 390  HLA	% Partice 100 100  Grp.Aut. 1 1 1 1 1  Área Electrónica Física Atómica  Grp. Grp.Au	0 6 . 6 _	5 A Práct.  Nº alu  Nuclear  0	6 60 h um. UXXI	0
2400043	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 3 Práctica D De 1028 Ele 1043 Físi IdActiv 2400043	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Elec ica Atómica, M  Actividad J Prácticas Ex	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula stromagnetism lolecular y Nucleon de la company de la compa	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prog. 36 24  A no 250 clear 390 HLA cum 60	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 . 6 _	5 A Práct.  Nº alu  Nuclear  0	6 60 h ects UXXI	0
<b>240004</b> 3	Asignatura 1710045 D De 1002 And IdActiv 1710045 1710045 1710045 1710045 D De 1028 Ele 1043 Fisi IdActiv 2400043	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externas partamento ctrónica y Elec ica Atómica, M  Actividad J Prácticas Ex dinámica C	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula stromagnetismo lo lecular y Nucleon la latemática dependiente de la latemática dependiente de la latemática de latemática de la latemática de latemática de la latemática de latemática de latemática de latemática de la latemática de l	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prog. 36 24  A no 250 clear 390 HLA cum 60	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 . 6 _	5 A Práct.  Nº alu  Nuclear  0	6 60 h um. UXXI	0
2400043	Asignatura 1710045 D De 1002 Ana IdActiv 1710045 1710045 Práctica D De 1028 Ele 1043 Fisi IdActiv 2400043 Electrod Asignatura 1620014	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externas partamento ctrónica y Elec ica Atómica, M  Actividad J Prácticas Ex dinámica C a Transversal 4 Grado en F	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula stromagnetismo lo lecular y Nucleon la latemática dependiente de la latemática dependiente de la latemática de latemática de la latemática de latemática de la latemática de latemática de latemática de latemática de la latemática de l	de 171004 dis Matema HLA Grp. Prop 36 24 A no 250 clear 390 HLA cum 60	% Particulation 100  100  Grp. Aut.  1 1 1  Area Electrónica Física Atómica  Grp. Prop. Grp. Au  1	o 6. 6. a, Molecular y N	5 A Práct.  Nº alu  Nuclear  0	6 60 h um. UXXI	0
2400043	Asignatura 1710045 D De 1002 Ana IdActiv 1710045 1710045 Práctica D De 1028 Ele 1043 Fisi IdActiv 2400043 Electrod Asignatura 1620014 D De	e Compleja a Transversal 5 Grado en M partamento álisis Matemát  Actividad A Clases Teór C Clases Prác as Externa: partamento ctrónica y Electica Atómica, M Actividad J Prácticas Ex dinámica C a Transversal 4 Grado en Fi partamento	dependiente de latemáticas  A Área ico 15 Anális  icas ticas en aula icas en aula i	de 171004 dis Matema  HLA Grp. Prop  36 24  A no 250 clear 390  HLA cum 60  de 162001	% Partico 100 100 Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o 6 . 6 a, Molecular y Nt. 1	5 A Práct.  Nº ald  Nuclear  0  C1 Oblg.	6 60 h um. UXXI	0



	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.	
	1620014 B Clases Teóricas-Prácticas         30         2         2           1620014 D Clases en Seminario         30         2         2	
2400059	9 Mecánica Cuántica	5 Oblg. 6 60 h 19 ects
	Asignatura Transversal dependiente de 1620034	CI ecis
	1620034 Grado en Física	
	D Departamento A Área % Partic	c. UXXI
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 405 Física Teórica 100	6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
	[1620034 B Clases Teóricas-Prácticas] 60[ 3[ 3]	
2400062	2 Técnicas Experimentales I	5 Oblg. 6 60 h 17
	Asignatura Transversal dependiente de 1620039	
	1620039 Grado en Física	Berne de Bressell
	D Departamento A Área	% Partic. UXXI
	I028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica  I044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conde	50 3 . ensada 50 3 .
		100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620039 E Prácticas de Laboratorio 60 9 8	
	Asignatura Transversal dependiente de 1710031  1710031 Grado en Matemáticas  D Departamento A Área % Partic. UXXI  1001 Algebra 5 Álgebra 100 6	
	100 6	
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	Idactiv Actividad HIA Grp. Crp Aut	
2400045	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)	5 Opt. 6 60 h 0 a
2400045	IdActiv         Actividad         HLA Prop.         Grp. Aut.           1710031 A Clases Teóricas         45         1         1           1710031 C Clases Prácticas en aula         15         1         1	5 Opt. 6 60 h 0 a
2400045	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física	
2400045	Idactiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022	% Partic. UXXI
2400045	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	% Partic. UXXI
2400045	Idactiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder	% Partic. UXXI
	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	% Partic. UXXI
	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  1620022 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1  6 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)  Asignatura Transversal dependiente de 1620023	% Partic. UXXI nsada 100 6. 100 6
	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1620022 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1  6 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)  Asignatura Transversal dependiente de 1620023  1620023 Grado en Física	% Partic. UXXI nsada 100 6 100 6  C1 Opt. ects 60 h 0 a
	Idactiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  1710031 A Clases Teóricas 45 1 1 1710031 C Clases Prácticas en aula 15 1 1  5 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC)  Asignatura Transversal dependiente de 1620022  1620022 Grado en Física  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Conder  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  1620022 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1  6 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN)  Asignatura Transversal dependiente de 1620023  1620023 Grado en Física  D Departamento A Área % Partic	% Partic. UXXI nsada 100 6 100 6  C1 Opt. ects 60 h 0 a

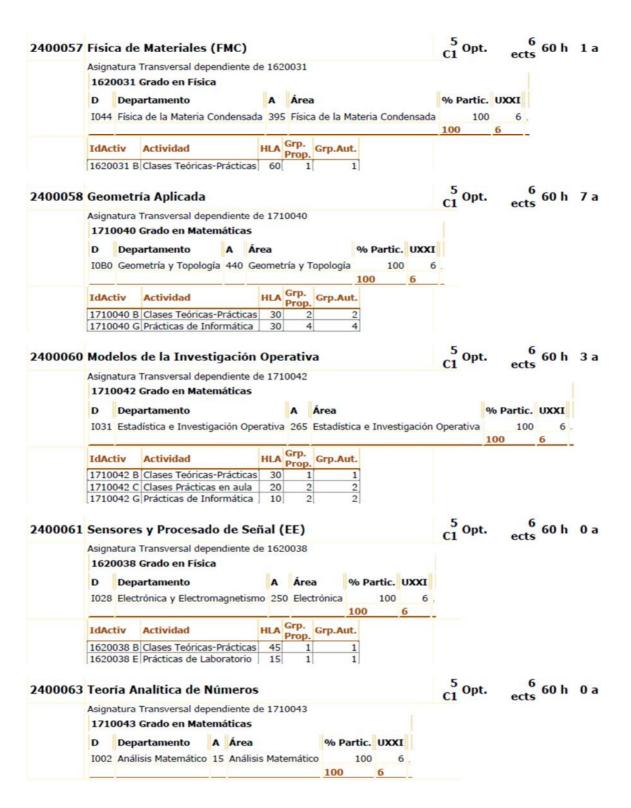


	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.				
	1620023 E	Clases Teóricas-Prá	cticas 60	1 1				
2400047	7 Análisis	de Fourier				5 Opt.	6 60 h	1 a
	Asignatura	Transversal dependie	ente de 1710033		(	.1	ects	
		Grado en Matemát						
			Área	% Partic. U	IIVYT			
	I am H	lisis Matemático 15		ico 100	6.			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.				
		Clases Teóricas	36 1					
	1/10033 (	Clases Prácticas en	aula 24 1	1				
2400048	8 Análisis	Funcional y Ecu	aciones en [	erivadas Pa	rciales	5 Opt.	ects 60 h	7 a
	Asignatura	Transversal dependie	ente de 1710034	1				
	1710034	Grado en Matemát	icas					
	D Dep	partamento		A Área	% Pai	rtic. UXXI		
	IOA4 Ecua	aciones Diferenciales	ys Numérico	15 Análisis Mate	emático	100 6		
		The second second			100	6	-	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.				
		A Clases Teóricas	40 1					
	1710034 (	Clases Prácticas en	aula 20 1	1				
2400049	Asignatura	Numérico de Ec	ente de 1710035		C	Opt.	ects 60 h	2 a
2400049	Asignatura 1710035 D Dep		ente de 1710035 icas	A Área	% Par	rtic. UXXI		2 a
2400049	Asignatura 1710035 D Dep	Transversal dependie Grado en Matemát partamento	ente de 1710035 icas ys Numérico	A Área 15 Análisis Mate	% Pai	rtic. UXXI		2 a
2400049	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecua	Transversal dependie Grado en Matemát partamento aciones Diferenciales	ente de 1710035 icas ys Numérico HLA Grp. Pro	A Área	% Par	rtic. UXXI		2 a
2400049	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecua IdActiv 1710035	Transversal dependie Grado en Matemát partamento aciones Diferenciales Actividad	icas ys Numérico  HLA Grp. Pro cticas 40	A Área 15 Análisis Mate	% Par	rtic. UXXI		2 a
	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecua IdActiv 1710035	Transversal dependie Grado en Matemát Dartamento aciones Diferenciales  Actividad B Clases Teóricas-Prá G Prácticas de Inform	icas ys Numérico  HLA Grp. Pro cticas 40	A Área 15 Análisis Mate	% Pai	rtic. UXXI		
	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecua  IdActiv 1710035 E 1710035 C D Astrofisi	Transversal dependie Grado en Matemát Dartamento aciones Diferenciales  Actividad B Clases Teóricas-Prá G Prácticas de Inform	ys Numérico  HLA Grp.  cticas 40  ática 20	A Área 15 Análisis Mate Crp.Aut. 1 1 1 3 3	% Pai	100 6 6	6	
	Asignatura 1710035  D Dep 10A4 Ecus  IdActiv 1710035 E 1710035 C  Astrofísi Asignatura	Transversal dependie Grado en Matemát Dartamento aciones Diferenciales  Actividad B Clases Teóricas-Prá G Prácticas de Informatica	ys Numérico  HLA Grp.  cticas 40  ática 20	A Área 15 Análisis Mate Crp.Aut. 1 1 1 3 3	% Pai	100 6 6	6	
	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecus 1710035 1710035 1710035 Asignatura 1620024	Transversal dependie Grado en Matemático Cartamento Caciones Diferenciales  Actividad Clases Teóricas-Prá G Prácticas de Informatica	ys Numérico  HLA Grp.  cticas 40  ática 20	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3	% Pai	100 6 6	6	
	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecus 1710035 E 1710035 C D Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep	Actividad  Clases Teóricas-Prácticas de Informatica	icas  ys Numérico  HLA Grp. Pro  cticas 40 ática 20  ente de 1620024	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3 3	% Par	ortic. UXXI	6	
	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecus 1710035 E 1710035 C D Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep	Actividad Clases Teóricas-Prá Grado en Física Crado en Matemática Actividad Clases Teóricas-Prá Grado en Física Cartamento	icas  ys Numérico  HLA Grp. Pro  cticas 40 ática 20  ente de 1620024	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3 3	% Par	ortic. UXXI 100 6 6 5 Opt.	6	
	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecus 1710035 E 1710035 C D Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep	Actividad Clases Teóricas-Prá Grado en Física Crado en Matemática Actividad Clases Teóricas-Prá Grado en Física Cartamento	icas  ys Numérico  HLA Grp. Pro  cticas 40 ática 20  ente de 1620024	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3 3	% Par	7tic. UXXI 100 6 6 5 Opt. tic. UXXI	6	
	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecus IdActiv 1710035 E 1710035 C Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep I043 Físic IdActiv	Transversal dependie Grado en Matemático Grado en Matemático Diferenciales  Actividad B Clases Teóricas-Prá G Prácticas de Informatica Transversal dependie Grado en Física Dartamento Dara Atómica, Molecular	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Grp. Proj  cticas 40  ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Proj	A Área 15 Análisis Mate 6 Grp.Aut. 1 1 1 3 3	% Par	7tic. UXXI 100 6 6 5 Opt. tic. UXXI	6	
	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecus IdActiv 1710035 E 1710035 C Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep I043 Físic IdActiv	Transversal dependie Grado en Matemático Descripción de Matemático Des	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Grp. Proj  cticas 40  ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Proj	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	5 Opt.	6 60 h	4 a
2400050	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecus IdActiv 1710035 E 1710035 C Astrofísi Asignatura 1620024 D Dep I043 Físic IdActiv	Actividad  Transversal dependie Grado en Matemático Dartamento Daciones Diferenciales  Actividad  Clases Teóricas-Prá Grado en Física Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Grp. Proj  cticas 40  ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Proj	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	5 Opt.	6 60 h	4 a
2400050	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecua IdActiv 1710035 E 1710035 C Asignatura 1620024 D Dep I0A3 Fisio IdActiv 1620024 E Biofisica	Transversal dependie Grado en Matemático Grado en Matemático Descripción de Composición Clases Teóricas-Prácticas de Informatica Transversal dependie Grado en Física Descripción de Atómica, Molecular Actividad Clases Teóricas-Prácticas Clases Teóricas-Prácticas Clases Teóricas-Prácticas	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Pro cticas 40 ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Pro cticas 60	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	7tic. UXXI 100 6 6 5 Opt. tic. UXXI	6	4 a
2400050	Asignatura 1710035 D Dep I0A4 Ecua IdActiv 1710035 E 1710035 C Asignatura 1620024 D Dep I0A3 Fisio IdActiv 1620024 E Biofisica Asignatura	Actividad  Transversal dependie Grado en Matemático Dartamento Daciones Diferenciales  Actividad  Clases Teóricas-Prá Grado en Física Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento Da Atómica, Molecular  Actividad  Clases Teóricas-Prá Dartamento	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Pro cticas 40 ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Pro cticas 60	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	5 Opt.	6 60 h	4 a
2400050	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecua  1710035 Total Tota	Actividad  Cardo en Matemático de Cardo en Matemático de Cardo en Matemático de Cardo en Matemático de Cardo en Cardo en Física de Cardo en Física de Cardo en Física de Cardo en Física de Cardo en Card	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Grp. Projecticas 40 ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Projecticas 60	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	5 Opt.  tic. UXXI  100 6  5  Opt.  5  Opt.	6 60 h ects 60 h	4 a
2400050	Asignatura 1710035 D Dep 10A4 Ecua  IdActiv 1710035 1710035 1710035 Asignatura 1620024 D Dep 1043 Fisio  IdActiv 1620024 E Biofisica Asignatura 1620025 D Dep	Transversal dependie Grado en Matemático Grado en Matemático Grado en Matemático Grado en Matemático Actividad B. Clases Teóricas-Prácicas de Informatica Grado en Física Grad	ente de 1710035 icas  ys Numérico  HLA Grp. Pro  cticas 40 ática 20  ente de 1620024  y Nuclear 38 A  HLA Grp. Pro  cticas 60  ente de 1620025	A Área 15 Análisis Mate  Grp.Aut. 1 1 1 3 3  rea stronomía y Astr	% Par rofísica	5 Opt. tic. UXXI 100 6 6 5 Opt. 5 Opt. 6	6 60 h	4 a



	2020020	Grado en Física						
	D Dep	partamento	A	Área		% Partic	. UXXI	
	I028 Elec	trónica y Electromagnetism	10 250	) Electrónica		16.66	5 1.00 .	
				Física Atómica, Molecular y N	Nuclear	16.66	5 1.00	
		ca Atómica, Molecular y Nuc				16.66	5 1.00	
	I044 Físi	ca de la Materia Condensada	a 395	5 Física de la Materia Condens	ada	33.33		
		Lancard Control of the Control of th				99,97	6,00	
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.				
	1620025	B Clases Teóricas-Prácticas		1 1				
10005	2 Ciencias	s de la Computación			50	opt.	6 60	h 1
	Asignatura	Transversal dependiente d	le 17100	37		•	ces	
	11	Grado en Matemáticas						
						lo	Vo	
	D De	partamento		Área		F	Partic.	UXX
	IOAO Cie	ncias de la Computación	75	Ciencias de la Computación e	Intelige	encia	100	
	A	rtificial	/3	Artificial				2000
		Form concerns		- 1		1	100	6
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	Grp.Aut.				
	1710037	B Clases Teóricas-Prácticas		1 1				
			20 12					
0005	3 Ecuacio	nes en Derivadas Par	rciales		5	Opt.	6 60	h i
0000	Leadero	nes en benvadas i di	cidics		C1	, PC.	ects	
	1710039	a Transversal dependiente d O Grado en Matemáticas Dartamento	le 17100	To Land	Partic.	UXXI		
	1710039 D Dej I0A4 Ecu	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys	Numérico	A Área % 0 15 Análisis Matemático 100	Partic. 100			
	D Dej IOA4 Ecu IdActiv	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys Actividad	Numérico	A Área % 10 15 Análisis Matemático 10 Grp.Aut.	100	6.		
	1710039  D Dej  I0A4 Ecu  IdActiv  1710039	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys  Actividad  A Clases Teóricas	Numérico HLA Grp Pro 40	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	6.		
	1710039  D Dej  I0A4 Ecu  IdActiv  1710039	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys Actividad	Numérico	A Área % 10 15 Análisis Matemático 10 Grp.Aut.	100	6.		
10005	1710039 D Dej I0A4 Ecu I710039 1710039	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys  Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula	Numérico HLA Grp Pro 40 20	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	6.	6 60	b (
0005	1710039 D Dej I0A4 Ecu I710039 1710039	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys  Actividad  A Clases Teóricas	Numérico HLA Grp Pro 40 20	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	6.	6 60	h (
0005	1710039 D Del I0A4 Ecu IdActiv 1710039 1710039	O Grado en Matemáticas partamento aciones Diferenciales ys  Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula	Numérico HLA Grp Pro 40 20 (EE)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	6.	6 60	h (
10005	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 Asignatura	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula	Numérico HLA Grp Pro 40 20 (EE)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	6.	6 60 ects	h (
10005	1710039 D Dej 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 S Electror Asignatura 1620028	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física	Numérico HLA Grp Pro 40 20 • (EE)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100 C1	6.	6 60 ects	h O
10005	1710039 D Dej 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 S Electron Asignatura 1620028 D Dej	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento	Numérico HLA Grp Pro 40 20 (EE)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	5 C1 C	6.6 Opt.	6 60	h (
10005	1710039 D Dej 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 S Electron Asignatura 1620028 D Dej	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física	Numérico HLA Grp Pro 40 20 (EE)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 2 2 2 2 2 2 2 8  Área % Partic. Electromagnetismo 100	5 C1 C	6.6 Opt.	6 60	h (
10005	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 D Electror Asignatura 1620028 D Del 1028 Electror	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Extrónica y Electromagnetismo	Numérico  HLA Grp  Pro  40  20  (EE)  A A  Ano 247 E	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 2 2 2 2 2 2 2 8  Área % Partic. Electromagnetismo 100 100	5 C1 C	6.6 Opt.	6 60	h (
10005	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 D Electron Asignatura 1620028 D Del 1028 Electron IdActiv	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento C ctrónica y Electromagnetism Actividad  Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula C C Clases Prácticas en aula C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Numérico  HLA Grp  Pro  40  20  (EE)  de 162000  A A  HLA Grp  HLA Grp	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 2 2 2 2 2 2 2 8  Área % Partic. Electromagnetismo 100 100	5 C1 C	6.6 Opt.	6 60	h (
0005	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 D Electron Asignatura 1620028 D Del 1028 Electron IdActiv	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Extrónica y Electromagnetismo	Numérico  HLA Grp  Pro  40  20  (EE)  de 162000  A A  HLA Grp  HLA Grp	A Área % 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	5 C1 C	6.6 Opt.	6 60 ects	h (
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 D Electron Asignatura 1620028 D Del 1028 Electron IdActiv	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento C ctrónica y Electromagnetism Actividad  Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula C C Clases Prácticas en aula C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  A A  HLA Gr Pro  60	A Área % 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	5 C1 C	6. 6	6 60 ects 60	
	1710039 D Del 10A4 Ecu  Idactiv 1710039 1710039 1710039 D Electror Asignatura 1620028 D Del 1028 Electror Idactiv 1620028	Actividad A Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Extrónica y Electromagnetism Actividad B Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Extrónica y Electromagnetism Actividad B Clases Teóricas-Prácticas	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  A A A  no 247 E  HLA Gr FAMN)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 2 2 2 2 2 2 2 2 1 28  Área % Partic. Electromagnetismo 100 100 100	5 C1 C	6. 6		
	1710039 D Del 10A4 Ecu 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 D Del 1028 Electror 1620028 D Del 1028 Electror 1620028 Asignatura	Actividad A Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Actividad A Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Dartamento Extrónica y Electromagnetism Actividad B Clases Teóricas-Prácticas  tómica y Molecular (1)	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  A A A  no 247 E  HLA Gr FAMN)	A Área % 100 15 Análisis Matemático 100 2 2 2 2 2 2 2 2 1 28  Área % Partic. Electromagnetismo 100 100 100	5 C1 C	6. 6		
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 171003	Actividad A Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Cravidad Actividad A Clases Prácticas en aula Actividad A Clases Prácticas en aula Actividad A Clases Prácticas en aula Actividad B Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula Actividad B Clases Teóricas en aula Actividad B Clases Teóricas Prácticas	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  A A A  no 247 E  HLA Gr FAMN)	A Área % 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	5 C1 C	Opt.	6 60	
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 D Del 1028 Electron IdActiv 1620028	Actividad A Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Catividad Actividad A Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Catividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad Catransversal dependiente de Grado en Física	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  HLA Grp 60  FAMN)  de 162000  A	A Área  o 15 Análisis Matemático  100  p. Grp.Aut. 2 2 2 2 2 2 2 2 28  Área  Electromagnetismo  100  p. Grp.Aut. 1 1  29  Área	5 C1 C	Opt. 6	6 60 ects 60	
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 D Del 1028 Electron IdActiv 1620028	Actividad A Clases Teóricas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Catividad Actividad A Clases Prácticas en aula Transversal dependiente de Grado en Física Catividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad B Clases Teóricas-Prácticas  Actividad Catransversal dependiente de Grado en Física	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  HLA Grp 60  FAMN)  de 162000  A	A Área % 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	5 C1 C	6 . 6 . 6	6 60 . UXXI	
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 D Del 1028 Electron IdActiv 1620028	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula A Clases Prácticas en aula B Clases Teóricas dependiente de Composition de Co	Numérico  HLA Grp  40  20  (EE)  de 162000  HLA Gr  HLA Gr  HLA Gr  HLA Gr  HLA Gr  HLA Gr  A  A  A  Clear 390	A Área  o 15 Análisis Matemático  100  p. Grp.Aut. 2 2 2 2 2 2 2 2 28  Área Electromagnetismo 100  p. Grp.Aut. 1 1  29  Área 0 Física Atómica, Molecular y M	5 C1 C	Opt. 6	6 60 ects 60	
	1710039 D Del 10A4 Ecu  IdActiv 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 1710039 D Del 1028 Electron IdActiv 1620028	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en aula A Clases Prácticas en aula B Clases Teóricas dependiente de Crado en Física D Crado en Físic	Numérico  HLA Grp Pro  40 20  (EE)  de 162000  HLA Grp 60  FAMN)  de 162000  A	A Área  o 15 Análisis Matemático  100  p. Grp.Aut. 2 2 2 2 2 2 2 28  Área	5 C1 C	6 . 6 . 6	6 60 . UXXI	







	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp. Prop	Grp.Aut.				
	1710	043 A	Clases Teóricas		40	1					
	<b>Proposition of the Park</b>	-	Clases Prácticas		16	1					
	1710	043 G	Prácticas de Info	rmatica	4	1	1]				
100064	Vani	a d a d	es Diferencia	bloc					5 Opt.	6	60 h 5
100064	Vario	eaaa	ies Diferencia	ibles					C1 Opt.	ects	60 n 3
			Transversal deper		de 171	10046	5				
	1710	0046	Grado en Maten	náticas							
	D	Depa	artamento	A Á	rea			% Partic. UX	XI		
	IOB0	Geor	netría y Topología	440 G	eome	tria y	The state of the s	100	6 .		
	_	_						100 6			
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp.	Grp.Aut.				
	1710	046 B	Clases Teóricas-	Prácticas			1 1	]			
									1		
100072	Físic	a Nu	iclear y de Pa	rtícula	15				C Oblg	ects	60 h 18
	Asigna	atura	Transversal deper	ndiente d	de 162	20032	2		CZ	ccts	
			Grado en Física			1					
	D		artamento			Δ	Área		9/o D	artic. UXX	a
			a Atómica, Molecu	lar v Ne	clear			ica Molecular		100	6
	1043	1 ISIC	Acomica, Morect	nai y ivu	ciedi	390	i isica Atulli	ica, Pioleculal	100	6	J .
	Tdac		Actividad		HLA	Grp.	Cum Aust				
	IdAc		Clases Teóricas-			Prop	Grp.Aut.				
					1	-		4			
400077	Asigna	atura	Experimenta Transversal deper	ndiente d	de 162	20040	)		c2 Oblg	6 ects	60 h 18
400077	Asigna 1620	atura 0040	Transversal depe Grado en Física	ndiente d	de 162						
100077	Asigna 1620 D	otura 0040 Depa	Transversal deper Grado en Física artamento	ndiente d		A	Área			artic. UXX	ca
100077	Asigna 1620 D 1028	Depa	Transversal depe Grado en Física	ndiente d	no	A 247	<b>Área</b> Electromag		% P		
100077	Asigna 1620 D 1028	Depa	Transversal depei Grado en Física artamento rónica y Electrom	ndiente d	no	A 247	<b>Área</b> Electromag		% P	artic. UXX	α 3.
100077	Asigna 1620 D 1028	Depa Elect Física	Transversal depei Grado en Física artamento rónica y Electrom	ndiente d	no	A 247 390 Grp.	Área Electromag Física Atóm	ica, Molecular y	% P	50 50	α 3.
100077	1620 D 1028 1043	Depa Elect Física	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu	ndiente d	no clear	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm	ica, Molecular y	% P	50 50	α 3.
100077	1620 D 1028 I043 Idac 1620 1620	Depa Elect Física tiv	Transversal deperior de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición d	ndiente d lagnetism ular y Nu Prácticas	HLA 9	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2	ica, Molecular y	% P	50 50	α 3.
100077	1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620	Department	Transversal deperior de la composición de la com	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10	ica, Molecular y	% P	50 50	α 3.
100077	1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620	Department	Transversal deperior de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición d	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2	ica, Molecular y	% P	50 50 6	3 . 3 .
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 1620	Depa Elect Física tiv 040 A 040 B 040 G	Transversal deperior de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10	ica, Molecular y	% P  / Nuclear  100	50 50 50	3 . 3 .
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 1620	Depa Elect Física tiv 040 A 040 B 040 G	Transversal deperior de la composición de la com	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10	ica, Molecular y	% P	50 50 50 6	α 3.
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 1620	Depa Elect Física tiv 040 A 040 B 040 E 040 G	Transversal deperior de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10	ica, Molecular y	% P  / Nuclear  100	50 50 50	120 17
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 Trab	Department of the control of the con	Transversal deperior de la composición de Grado en Física entamento rónica y Electroma Atómica, Molecu Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info	agnetism ular y Nu Prácticas oratorio	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10 3 3	ica, Molecular y	% P  / Nuclear  100	50 50 6 6	120 17
	Asigna 1620 D 1028 1043 Idac 1620 1620 1620 Trab	Departura and the state of the	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado  artamento aisis Matemático cias de la Comput	ndiente c nagnetism ular y Nu Prácticas oratorio ormática	HLA 95 100	A 247 390 Grp. Proj	Área  Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10 3 3 3	ica, Molecular y	% Power 100	50 50 6 6	120 h h UXX
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 Trab	Departiv  O40 A  O40 A  O40 B  O40 B  O40 B  O40 G  O40 G  O40 A  Análi  CiencArá	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado  artamento asis Matemático cias de la Comput tificial	ndiente di nagnetism ular y Nui Prácticas oratorio ormática	HLA 9 9 10 35 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10 3 3 3	ica, Molecular y	% Power 100	50 50 6 6	120 17 UXX
	Asigna 1620 D 1028 1043 Idac 1620 1620 1620 Trab	Depi Depi Elect Física tiv 040 A 040 B 040 G O40 G Depi Análi CiencArd	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento aisis Matemático cias de la Comput tificial ciones Diferencial	ndiente di nagnetism ular y Nui Prácticas oratorio ormática	HLA 9 9 10 35 6	A 247 390 Grp. Proj	Área  Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 1 2 2 2 0 10 3 3 3	atemático e la Computaci	% Power 100	50 50 50 6	120 h h UXX
	Asigna 1620 D I028 I043 IdAc 1620 1620 1620 I020 I002 I0A0	Depi Depi Depi Depi Depi Análi CiencArd	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento aisis Matemático cias de la Comput tificial ciones Diferencial	ndiente con agnetismular y Number of Prácticas oratorio ormática cación	HLA 9 9 5 100 355 6	A 247 390 Grp. Prop	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 2 0 10 3 3 3  Área Análisis M Ciencias d Artificial	atemático e la Computaci	% Power 100	50 50 50 6	120 h 17 uxx
	Asigna 1620 D I028 I043 IdAc 1620 1620 1620 I020 I002 I0A0	Depi	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado  artamento asis Matemático cias de la Computificial ciones Diferencial érico rónica y Electrom dística e Investiga	Prácticas oratorio ormática	HLA 9 9 5 100 355 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 0 10 3 3 3  Área  Análisis M Ciencias d Artificial Análisis M Electrónica	atemático e la Computaci atemático	% Por Nuclear 100  The Nuclear 100	50 50 50 6	120 h 17 UXX 1.50 1.70 1 0.7
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 Trab D 1002 10A0 10A4 1028 1031	Depi Depi Elect Física Devi O40 A 040 E O40 B O40 B O40 G O40 A O40 B O40 G O40 B O40 G O40 B O40 B O4	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento artamento ciás de la Computicificial ciones Diferencial érico rónica y Electrom distica e Investiga ativa	Prácticas oratorio ormática	HLA 9 9 5 100 355 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 2 0 10 3 3 3  Área Análisis M Ciencias d Artificial Análisis M Electrónic Estadística	atemático e la Computaci atemático a e Investigació	% Por Nuclear 100  The Nuclear 100	50 50 50 6	120 17 h 17 uxx 2.50 1.70 1 0.70 1 0.70 1 0.70
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 Trab D 1002 10A0 10A4 1028 1031 1042	Depi	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento asis Matemático cias de la Comput tificial ciones Diferencial érico rónica y Electrom dística e Investiga ativa a Aplicada I	Prácticas oratorio prmática cación les ys nagnetismación	HLAN 355 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 0 10 3 3 3  Área  Análisis M Ciencias d Artificial Análisis M Electrónic Estadística	atemático e la Computaci atemático a a e Investigació	% Por Nuclear 100  The Nuclear 100	sartic. UXO 50 50 6 12 ects No alum.	120 h 17 uxx50 1.7 1 0.7 1 0.7 0.50 0.3
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 1620 1042 10A0 10A4 1028 1031 1042 1043	Depi Elect Física D40 A 040 A 040 B 040 B 040 G D40 A 040 B 040 G D40 G 040 G	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento artamento ciás de la Computicificial ciones Diferencial érico rónica y Electrom distica e Investiga ativa	Prácticas oratorio ormática cación les ys nagnetismación	HLAN 99 s 100 355 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 0 10 3 3 3  Área  Análisis M Ciencias d Artificial Análisis M Electrónic Estadística Física Apli Astronomi	atemático e la Computaci atemático a e Investigació	% P  Nuclear  100  5 T.Fin  C2 T.Fin	12 ects No alum.	120 17 h 17 uxx 2.50 1.70 1 0.70 1 0.70 1 0.70
	Asigna 1620 D 1028 1043 IdAc 1620 1620 1620 1620 1002 1002 1002 1004 1028 1031 1042 1043 1043	Depi Depi Elect Física D40 A0	Transversal deper Grado en Física artamento rónica y Electrom a Atómica, Molecu  Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Prácticas de Lab Prácticas de Info  Fin de Grado artamento aisis Matemático cias de la Comput cificial ciones Diferencial érico rónica y Electrom dística e Investiga ativa a Aplicada I a Atómica, Molecu	Prácticas oratorio prmática cación les ys nagnetismación ular y Nu	HLAN 99 s 100 355 6	A 247 390 Grp. Proj	Área Electromag Física Atóm  Grp.Aut.  1 1 2 2 0 10 3 3 3  Área  Análisis M Ciencias d Artificial Análisis M Electrónic Estadística Física Apli Astronomi	atemático e la Computaci atemático a e Investigació cada a y Astrofísica mica, Molecular	% P  Nuclear  100  5 T.Fin  C2 T.Fin	12 ects No alum. 2	120 h 17 uxx50 1.7 1 0.7 1 0.7 0.50 0.3 0.50 0.3



D	De	partamento	A	Área	Nº alum.	UXXI
IOB	0 Ge	ometría y Topología	440	Geometría y Topología	1.50	1.06
106	4 Ma	temática Aplicada I	595	Matemática Aplicada	0.50	0.35
					17	12
IdA	ctiv	Actividad	HLA G	rp. rop. Grp.Aut.		
240	0078	K Trabajos dirigidos aca		1 1		



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

#### Grado en Física

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



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



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

# Grado en Ingeniería de Materiales

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



# Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

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

# Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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



# Doble Grado en Física y Matemáticas

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

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

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



## Máster Inter-Universitario en Física Nuclear

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

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



## ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

## **GRADO EN FÍSICA**

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

## **GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES**

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



## DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

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

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

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

## **DOBLE GRADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS**

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

## **MÁSTER EN MICROELECTRÓNICA**

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



## ANEXO VIII: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

# **GRADO EN FÍSICA**

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



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



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



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



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

# **GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES**

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



PEREZ CEA, DAVID	Estudio del comportamiento tribológico de materiales compuestos formados por matrices de 8YCSZ y óxido de grafeno reducido	FELIPE GUTIERREZ MORA	ANA MORALES RODRIGUEZ	FMC	19/09/2022
PEREZ GALLEGO, NATALIA	Extracción de cobre de los licores de lixiviación férrica de placas de circuito impreso	MARIA NIEVES IGLESIAS GON- ZALEZ		Ingeniería Química	06/07/2022
PRIETO RUBIO, MIGUEL ANGEL	Producción de hidrógeno libre de CO por des- composición de ácido fórmico en medio líquido usando catalizadores metal noble/carbón.	MARCELA MARTINEZ TEJADA	M. ISABEL DOMINGUEZ LEAL	Q. Inorg.	07/07/2022
RIOS BARROSO, CARLOS	Identificación a nivel microscópico de la morfo- logía fibra-matriz en materiales compuestos	ALBERTO BARROSO CARO		Mec.Med.C. y Tª E.	20/09/2022
ROMERO AMOR, JOSE	Aplicaciones de redes neuronales artificiales al paradigma de radio cognitiva	JOSE MANUEL DE LA ROSA UTRERA	LUIS ALEJANDRO CAMUÑAS MESA	EE	09/12/2021
ROSETY BERNAL, LUIS MARIA	Implementación de un modelo de fractura transgranular en materiales ortótropos empleando la técnica phase field approach.	JOSE ANTONIO REINOSO CUE- VAS		Mec.Med.C. y Tª E.	20/09/2022
SANCHEZ GALVEZ, ERNESTO	Preparación de materiales para su uso en reacciones de valorización de CO2	LUIS BOBADILLA BALADRON	LAURA PASTOR PEREZ	Q. Inorg.	19/09/2022



# DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES

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



## ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

## MÁSTER DE MICROELECTRONICA

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



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



# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

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



## ANEXO X: MOVILIDAD DE ALUMNOS NACIONAL E INTERNACIONAL

#### **ALUMNOS ERASMUS SALIENTES CURSO 2021/22**

Universidad	Nombre	Titulación estudiante
UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET	Nombre	Titulacion estudiante
TECHNOLOGIES (F BORDEAUS8)	BARZDEVICS RECASENS, Mª TERESA	Grado en Física
TECHNOLOGIES (F BONDEAUS8)	BANZDEVICS RECASENS, IVI= TERESA	Doble Grado en Química y en
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	BLANCO RODRIGUEZ, Mª MERCEDES	Ingeniería de Materiales
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	BEANCO RODRIGOEZ, IVI- IVIERCEDES	ingemena de Materiales
MUNSTER01)	BRAVO MUÑOZ, HECTOR	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	Biological Mercel, Meeren	Grade en Fisica
MUNSTER01)	CARO RUIZ, JAVIER	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D		
MUNSTER01)	CASADO FERNANDEZ, MARIA	Grado en Física
•		DG en Física y en Ingeniería de
Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)	DE LA ROSA BRIOSO, ADOLFO	Materiales
		DG en Física y en Ingeniería de
Universita di Milano II (I MILANO16)	FERNANDEZ MORA, ANGEL	Materiales
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	FLORES LOPEZ, LUCIA	Grado en Física
Università Degli Studi di Pavia (I PAVIA01)	FRANCO MORENO, CLAUDIA	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	TRANCO MORENO, CLAODIA	Grado en Fisica
MUNSTER01)	GALLARDO GARCIA, FERNANDO	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	GALLANDO GANCIA, I ENVANDO	Grado en Fisica
MUNSTER01)	GARCIA PINTO, NICOLAS	Grado en Física
MONOTENCE,	Grater transfer to the control of th	Grado en Ingeniería de
Politechnika Lubelska (PL LUBLIN03)	GARCIA RUIZ, PABLO	Materiales
Technische Universität Graz (A GRAZ02)	GOMEZ DE TERREROS ORAMAS, JAVIER	Grado en Física
recimisence oniversitat diaz (A divazoz)	GOWIEZ DE TERREROS ORANIAS, SAVIER	DG en Química y en Ingeniería
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	GONZALEZ GALLARDO, MARIO	de Materiales
UNIVERSIDADE DE LISBOA (P LISBOA109)	MARTINEZ FABON, FRANCISCO JAVIER	Grado en Física
UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET	WATER TABOR, THE WORLD STATER	Grade err risied
TECHNOLOGIES (F BORDEAU58)	MENA GIL, PAULA	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	MENGUIANO DELGADO, JULIAN	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	WENGGIANG DEEGADO, JOLIAN	Grado en Fisica
MUNSTER01)	NIETO VARGAS, EDUARDO	Grado en Física
Université de Paris-Sud XI (F PARISO11)	POLANCO RODRIGUEZ, FRANCISCO J.	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	TOLANCO RODRIGOLZ, TRANCISCO J.	Grado en Fisica
MUNSTER01)	QUIÑONES MUÑOZ, ALEJANDRO	Grado en Física
Politechnika Gdanska (PL GDANSKO2)	REINA MANUEL, MIGUEL	Grado en Física
,	·	
Technische Universität Graz (A GRAZO2)	ROCHE FERNANDEZ, ANDREA	Grado en Física
Westfalische Wilhelms-Universitat Munster (D	SUSO CONTALEZ DADLO	Grado en Física
MUNSTER01)	SUSO GONZALEZ, PABLO	DG en Física y en Ingeniería de
Politechnika Gdanska (PL GDANSK02)	TAPIA PAVON, ANTONIO	Materiales
Tonteerinka Guariska (TE GDANSKOZ)	IATATAVON, ANTONIO	DG en Física y en Ingeniería de
Universita di Milano II (I MILANO16)	VALENZUELA SANCHEZ, BENJAMIN	Materiales
Università Degli Studi di Torino (I TORINO01)	VEGA ARTILLO, MANUEL	Grado en Física
Ludwig-Maximilians-Universität München (D	VLOA ANTILLO, IVIAINUEL	Grado en Fisica
MUNCHEN01)	VIOQUE LOMBARDO, IGNACIO	Grado en Física
MICHCHENUT	VIOQUE LUIVIDANDO, IGIVACIO	Grado en rísica



### **ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2021/22**

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

## **ALUMNOS SICUE SALIENTES CURSO 2021/22**

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

## **ALUMNOS SICUE ENTRANTES CURSO 2021/22**

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



## 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 FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

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

## **DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR**

DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTORES	FECHA DEFENSA
GARCÍA OSUNA, ADRIÁN	Study and Characterisation of Semiconductor Radiation Detectors using the IBIC Technique	Francisco J. García López y Mª del Carmen Jiménez Ramos	19/12/2022
NAVASCUÉS GARVÍN, PAULA DE	Atmospheric Pressure Plasmas for More Sustainable Chemical Processes and Environmental Applications	Ana Mª Gómez Ramírez y Agustín Rodríguez González-Elipe	01/06/2022
CRUZ ZABALA, DIEGO	Edge poloidal impurity asymmetry studies using gas puff based charge Exchange recombination spectroscopy at the ASDEX Upgrade tokamak	Javier García López y Eleonora Viezzer	17/062022

## **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO**

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



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

### PERSONAL DOCENTE

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

#### **PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS**:

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



#### ANEXO XIV: TALLER

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

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

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

Relación de trabajos realizados:

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



## ANEXO XV: ACTIVIDADES DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS