

## **MEMORIA DE ACTIVIDADES**

# **FACULTAD**

# <u>DE</u> <u>FÍSICA</u>

CURSO ACADÉMICO 2015-2016



#### 1. Iniciativas de la Facultad.

Destacamos en el curso 2015-16 el siguiente resumen:

- Acreditación positiva de la Agencia Andaluza al Master de Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométicos". Esta evaluación es preceptiva para poder ofertando la titulación y se realiza en base al autoinforme de acreditación y a la visita de expertos que entrevistan a diversos colectivos: estudiantes, profesorado, PAS y visitan las instalaciones de la Facultad.
- En el curso 2014/15 ya se acreditaron las titulaciones del Grado en Física y el Master de Física Nuclear. En Diciembre de 2016 se realizó el autoinforme de Acreditación para el Grado de Ingeniería de materiales, cuya evaluación se completará en 2017.
- Implantación del quinto y último curso de los itinerarios curriculares del Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales, Asimismo, implantación del tercer curso del Doble Grado en Física-Matemáticas.
- Mantenimiento de la docencia completa del Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales y de los títulos de Máster Universitario en Física Nuclear y Master Universitario en Microelectrónica.
- Se ha mantenido el acuerdo de doble titulación con la Universidad de Münster (Alemania) a nivel de Master Universitario. Este acuerdo ha propiciado un intercambio de alumnos y profesorado entre ambas instituciones y una visita institucional a la universidad alemana en Diciembre de 2016 para el fomento de dicho acuerdo.
- Aprobación del Master Erasmus Mundus de Física Nuclear en el que participan profesores de la Facultad de Física y en el que la Universidad de Sevilla es la coordinadora. Participan diversas Universidades españolas: Salamanca, Barcelona, Complutense y Autónoma de Madrid y varias universidades europeas: Normadie y Caen-Basse en Francia y Padova y Catania en Italia. La oferta de estos estudios corresponderá a la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado.
- Titulaciones en extinción: Se mantienen los exámenes de 1º y 2º cursos de Ingeniería de Materiales (2º ciclo) y 5º de la Licenciatura de Física. En las asignaturas de 1º a 4º curso de la Licenciatura de Física no hay exámenes, pero los alumnos pueden acogerse al Sistema de Extinción de las titulaciones LRU.
- Se ha mantenido la oferta de grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: Química, Análisis Matemático, Métodos Matemáticos I, Física Cuántica, Física Matemática, Mecánica Cuántica y Física Nuclear y Partículas.
- Se procedió al nombramiento de D. Antonio J. Acosta Jiménez como vicedecano de Ordenación Académica al cesar en su cargo D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Carmen Gallardo Cruz, al ser nombrada Directora de la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado de la Universidad de Sevilla.
- Acto Académico in Memoriam del profesor D. Antonio Castellanos Matas fallecido el 27 de Enero de 2016. Se celebró el día 12 de mayo de 2016, con participación de diversos profesores que destacaron su valía a nivel personal e investigador. Previamente se descubrió una placa en su



honor en el laboratorio de Electrohidrodinámica y Medios Granulares Cohesivos, sito en el Departamento de Electrónica y Electromagnetismo.

- Se ha participado en la celebración de la "XXVII Olimpiada Española de Física", celebrada en Sevilla durante los días 22 al 25 de Abril de 2016. Es la primera vez que este evento se celebra en nuestra ciudad.
- 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 actividades de divulgación; charlas en centros de secundaria, QUIFIBIOMAT, Salón del Estudiante, XII Feria de la Ciencia y Noche de los Investigadores.
- Reunión informativa de los grupos de Investigación de la Facultad al alumnado de 4º curso durante los días 27 y 28 de Octubre de 2015.
- Celebración del III Taller de "Coordinación sobre evaluación de los Trabajo Fin de Grado" el 16 de Octubre de 2015, organizado por el ICE, en el que se revisaron diversos aspectos de esta asignatura y que contó con la participación de un grupo numeroso de profesores de las diversas titulaciones de la facultad.
- Organización el 5 de Noviembre de 2015 de las Jornadas "De lo Académico a la empresa" con participación del Colegio de Físicos y varias empresas que ofertan prácticas a los alumnos de la facultad.
- Celebración en Marzo-Abril de 2016 de tres talleres formativos de dos horas cada uno, para la mejora de los Trabajos Fin de Grado, impartidos por los profesores Alberto Pérez Izquierdo (Cómo realizar una exposición científica, 14 de Marzo), José María Martín Olalla (Cómo hacer un documento científico, 28 de Marzo), Rocío del Río Fernández y Piedad Brox Jiménez (Recursos electrónicos y herramientas útiles para documentación y presentación de trabajos científicotécnicos, 4 de Abril).
- Organización, junto con otras Facultades del Campus, de un ciclo de conferencias para conmemorar el "Año Internacional de la Luz". Se extendieron del 30 de septiembre al 8 de Octubre de 2015 y contaron con la participación de diversos especialistas del tema.
- Concurso de fotografías con el nombre de "LA MIRADA DE LOS QUE SABEN DE FÍSICA: LA FÍSICA DE LA LUZ".
- Visita de alumnos a diversas empresas y centros de investigación de la ciudad (Alter Technologies, Planta de Airbus en Aerópolis, CNA, IMSE, etc.), así como como al centro del INTA en el Arenosillo (Huelva), al Real Instituto y Observatorio de la Armada en Cádiz, al Instituto de Investigación de Geofísica y Desastres Sísmicos y al Parque de las Ciencias, ambos en Granada y al Centro de Astrobiología de Madrid.



- Cubrimiento informativo de las noticias de divulgación y diferentes actividades con la colaboración de alumnos y profesores de la facultad y su publicación en la página web: <a href="http://fisica.us.es/noticias">http://fisica.us.es/noticias</a>
- Participación en la Ayudas de Innovación y Mejora Docente promovida por el II Plan de Docencia. En una de las acciones se visitó la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense y la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid para establecer relaciones de coordinación de los equipos decanales y profesores en las titulaciones de Grado de la Facultad.
- Conferencia impartida por D. Juan Antonio Caballero el día 10-12-15. "Los Neutrinos: Las partículas elementales que todo lo atraviesan" y Curso de Relatividad los días 17 y 18 de Febrero de 2016; impartido por el profesor de D. Enrique Fernández Borja, "Relatividad General – Una Introducción a las Ecuaciones de Einstein"
- Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el día 17 de Septiembre de 2015 en el Aula Magna de la Facultad y Acto de Graduación del Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales y de la primera promoción de los Dobles Grados de Física- Ingeniería de Materiales y Química-Ingeniería de Materiales celebrado el 1 de julio de 2016 en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.
- Reunión con profesorado de todas las titulaciones el 18 de septiembre de 2015 para hacer un resumen de las novedades del curso 2015/16.
- La Delegación de Alumnos de la Facultad de Física ha sido premiada por la Comisión de selección de los "II Reconocimientos a la Prevención de Riesgos Laborales en la modalidad de Integración de las Personas" por su destacada contribución al desarrollo de la prevención de riesgos laborales en la Universidad de Sevilla. Se les hizo entrega de un diploma en un acto celebrado el 27 de Abril de 2016 en el Paraninfo de la Universidad.
- En infraestructuras se han realizado varias actuaciones. Destacan: electrificación del Aula 3B, mejoras de las infraestructuras para la climatización del edificio adecuándolo a nuevas normativas, continuación de la mejora de los cuadros eléctricos de la Facultad, cambio de las persianas y ventanas de la fachada sur.
- Comienzo de las obras de remodelación del Aula Magna de la Facultad de Física. Se prevé que estarán concluidas a mediados del curso 2016/17.

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

#### Junta de Centro:

Se señalan las diversas Juntas de Centro que tuvieron lugar durante el pasado curso 2015/16, indicando en cada caso los acuerdos más relevantes.



#### 22 de febrero de 2016

- 1. Trámite de audiencia para la designación de Vicedecano de Ordenación Académica.
- 2. Solicitud de modificación de las memorias de verificación del Grado en Física y del Grado en Ingeniería de Materiales.
- 3. Fijación de los límites de admisión para el curso 2016-17.
- 4. Aprobación del número de grupos para el curso 2016-17.
- 5. Aprobación de la memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2014-15.
- 6. Decisión sobre la solicitud de alumnos que no hayan aprobado ninguna asignatura en el curso pasado para proseguir los estudios en la Facultad.
- 7. Aprobación del número de créditos necesarios para la presentación del TFG del Doble Grado Física-IM y Doble Grado Química-IM.
- 8. Aprobación de la instalación de una antena en la azotea de la Facultad de Física para facilitar las comunicaciones de la US y la U. Pablo de Olavide.
- 9. Modificación del POD de las titulaciones de Física e Ingeniería de Materiales.
- 10. Actualización de las comisiones delegadas de Junta de Facultad.

#### 14 de junio de 2016

- 1. Información de los grupos aprobados para el curso 2016/17.
- 2. Aprobación, si procede, de los horarios del curso 2016/17 (sin laboratorios).
- 3. Calendario Académico del curso 2016-17 de la Facultad de Física.
- 4. Ratificación de los Planes de Mejora de los Grados y Másteres del curso 2014/15.
- 5. Renovación de los miembros de las Comisiones de la Junta de Facultad.
- 6. Informe del presupuesto de la facultad 2016 y aprobación, en su caso, del cierre del ejercicio 2015.
- 7. Modificaciones del POD del curso 2015/16.

#### 8 de julio de 2016

- 1. Aprobación, si procede, del plan de organización docente (POD) del curso 2016/17.
- 2. Propuesta de calendario de exámenes del curso 2016-17.
- 3. Modificaciones del POD.

#### Comisión de Reconocimiento de Créditos

La Comisión ha celebrado varias reuniones en las que se ha analizado el rendimiento de los alumnos de los programas Sócrates-Erasmus y SICUE. Se ha discutido sobre la normativa aplicable a los acuerdos Erasmus y se han aprobado los acuerdos académicos Erasmus y SICUE del curso 2016-17. Se ha discutido sobre cambios de titulación y propuestas de adaptación, así como reconocimiento de créditos de libre configuración y por actividades de representación. La información detallada sobre este aspecto se encuentra en el Anexo XI.



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

Se ha reunido en varias ocasiones durante el curso, analizando los resultados académicos y proyectos docentes. Se han elaborado estadísticas muy detalladas sobre el rendimiento académico de los alumnos por asignatura y curso. Asimismo, se ha elaborado la Memoria docente y se han asignado los Trabajos Fin de Grado y tutores de los alumnos solicitantes aprobándose la composición de los Tribunales de los trabajos fin de Grado y fecha límite de entrega de los mismos.

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

Se ha reunido en varias ocasiones durante el curso, analizando los resultados académicos y proyectos docentes. Se han realizado estadísticas muy detalladas sobre el rendimiento académico de los alumnos. Se ha recibido el informe de Seguimiento Graduado en Ingeniería de Materiales de la Universidad de Sevilla, y se han discutido posibles medidas a tomar para seguir las recomendaciones contenidas en el mismo. Se han mantenido diversas reuniones de coordinación.

#### Comisión de Ordenación Académica.

Se ha reunido en varias ocasiones durante el curso, fijando y aprobando los límites de admisión, número de grupos, calendario de exámenes, horarios de clases y oferta de asignaturas y plazas para estudiantes procedentes de programas de movilidad. Asimismo, se han realizado las modificaciones pertinentes del POD.

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

En diversas reuniones, la comisión ha aprobado el cierre de presupuesto de 2015, informe del presupuesto de 2016 e información sobre las concesiones de obras y equipamientos a la Facultad.

#### Comisión de Divulgación y Relaciones Externas.

El día 16 de noviembre de 2015 se reunió el jurado del Concurso de Divulgación "La mirada de los que saben de Física: la física de la luz"

#### 3. Organización Docente y Actividades Académicas.

Durante el curso 2015/16 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
- Máster Universitario en Microelectrónica: diseño y aplicaciones de sistemas micro/nanométricos (on line)
- Máster Universitario en Física Nuclear (Interuniversitario)

Asimismo, se han seguido impartiendo los títulos:

- Licenciatura en Física: titulación de primer y segundo ciclo. Sólo exámenes en 5º curso, resto de cursos en extinción
- Ingeniería de Materiales: titulación de 2º ciclo. Sólo exámenes en 1º y 2º curso.

#### 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 91 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 381. 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 2015-16 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan. El número de grupos de laboratorios se adecuará a la capacidad de los mismos.

La Tabla contempla los grupos ofertados en inglés en las siguientes asignaturas:

- a) Análisis Matemático,
- b) Métodos Matemáticos I
- c) Química
- d) Física Cuántica
- e) Física Matemática
- f) Mecánica Cuántica
- g) Física Nuclear y Partículas

En el curso 2015/16 ha salido la cuarta promoción y en el Anexo VI se muestran los alumnos egresados.

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

Existe una asignatura optativa de prácticas de externas en esta titulación que se oferta en 4º curso. En el Anexo VII aparece la oferta de las Prácticas correspondientes al Curso Académico 2015-16.

#### 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 2015/16 ha salido la segunda promoción de egresados (Anexo VI).

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de materiales 30 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 110. 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 2015-16 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Existe una asignatura optativa de 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 2015-16.

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

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

Los estudiantes que finalicen el itinerario curricular conjunto obtendrán los dos títulos, por lo que se garantiza que acreditan al finalizar los estudios el cumplimiento de todos los requisitos exigidos para la obtención de cada título individualmente conseguido. 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.

En el curso 2015/16 se ha completado la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 5° curso entre los títulos que corresponden a este Doble Grado, se detalla en la siguiente Tabla. La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2015-16 se incorpora en el Anexo V, tal y como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

#### ASIGNATURAS DE 5º CURSO del Doble Grado Física-IM

Asignaturas	Grado
Gestión de Residuos	4° IM
Proyectos	4° IM
Ingeniería de Superficies	4° IM
Procesado de Materiales	3° IM
Materiales Compuestos	3° IM
Biomateriales	3° IM
Optativas	4º IM-Física
Trabajo Fin de Grado	4° IM



Ingresaron en esta Doble titulación 21 nuevos alumnos en el curso 2015/16. El número total de matriculados es 77. 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 que han 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.

En el curso 201516 se ha completado la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 5° curso entre los títulos que corresponden a este Doble Grado, se detalla en la siguiente Tabla. La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2015-16 se incorpora en el Anexo V, tal como gueda recogido en la Aplicación NeoPlan.

#### ASIGNATURAS DE 5º CURSO del Doble Grado Química -IM

Asignaturas	Grado
Redacción y ejecución de proyectos	4° QUIM
Modelización de materiales	4° IM
Materiales electrónicos	4° IM
Ingeniería de superficies	4° IM
Materiales compuestos	3° IM
Biomateriales	3° IM
optativas - prácticas empresa	4° Q-IM
Procesado de materiales	3° IM
Trabajo Fin de Grado	4° QUIM

Ingresaron en esta Doble titulación 16 nuevos alumnos en el curso 2015/16. El número total de matriculados es 72. 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, y 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.

En el curso 2015/16 ha seguido la implantación de esta Doble titulación con el tercer curso. La distribución de las asignaturas de 3º curso entre los títulos que corresponden a este Doble Grado, se detalla en la siguiente Tabla. La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2015-16 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

#### ASIGNATURAS DE 3º CURSO del Doble Grado en Física y Matemáticas

Asignaturas	Grado
Electromagnetismo	2º Física
Optica	3º Física
Funciones de una Variable Compleja	3º Matemáticas
Elementos de Probabilidad y Estadística	2º Matemáticas
Ampliación de Ecuaciones Diferenciables	3º Matemáticas
Métodos Numéricos y de Simulación	2º Física
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2º Física
Teoría de la Probabilidad	2º Matemáticas
Programación Matemática	3º Matemáticas
Modelización Matemática	3º Matemáticas

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2015/16. Esta titulación tuvo la nota de corte más alta de toda Andalucía. El número total de matriculados es 52.

#### <u>Licenciatura en Física (Plan 98)</u>

Durante el curso 2015-16 ya no se ha impartido ningún curso, sólo se lleva a cabo la realización de exámenes en el último curso. Hay un total de 11 alumnos matriculados.



Los alumnos que han concluido la Licenciatura en Física en el Curso 2015-2016 se relacionan en el Anexo VI.

#### Ingeniería de Materiales (Plan 2005)

En el Curso 2013-14 se ha dejado de impartir la titulación de Ingeniería de Materiales de segundo ciclo que se impartía en la Facultad desde el curso 2005-06.

En el Anexo V, se detalla el nº de alumnos por curso y grupo de esta titulación: 9 alumnos matriculados.

Los alumnos que han concluido la titulación de Ingeniería de Materiales en el Curso 2015-16 se relacionan en el Anexo VI.

La información de los Proyectos Fin de Carrera leídos en el Curso 2015-16 aparece recogida en el Anexo VIII.

#### <u>Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas</u> <u>Micro/Nanométricos (on line)</u>

En el curso 2015/16 se ha seguido ofertando el Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos con una duración 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. Durante el curso 2015-16 ha superado positivamente el proceso de acreditación del título.

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.

Ingresaron en esta titulación 19 nuevos alumnos en el curso 2015/16. El número de alumnos matriculados ha sido de 26.

La información de los trabajos Fin de Master leídos aparece en el Anexo X.

La relación de alumnos que han realizado prácticas de empresa aparece en el Anexo VII.

#### Máster Universitario en Física Nuclear

En el curso 2015/16 se ha mantenido la oferta del Máster Universitario en Física Nuclear con una duración 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.

Ingresaron en esta titulación 8 nuevos alumnos de la Universidad de Sevilla en el curso 2015/16. El número de alumnos matriculados ha sido de 11 de la Universidad de Sevilla.

La información de los trabajos Fin de Master leídos aparece en el Anexo X.

#### Programas de Movilidad

El Programa Sicue/Séneca, permite la movilidad de estudiantes entre Universidades españolas para realizar sus estudios. Existen convenios con las siguientes Universidades: Barcelona, Zaragoza, Santiago de Compostela, Extremadura, Salamanca, Complutense de Madrid, Granada, Autónoma de Madrid, Córdoba, Politécnica de Madrid, Murcia, Rey Juan Carlos y Oviedo. La información de este Programa de movilidad para el Curso 2015-16, se recoge en el Anexo XI.

En el ámbito del Intercambio académico del Programa Erasmus, 20 alumnos de la Facultad de Física estuvieron matriculados en universidades extranjeras: Münster, Nantes, Lyon-Insa, Friburgo, Turín, Bonn y Lisboa, coordinados por los Profesores/as Dª Ángela Gallardo López, D. Manuel Morillo Buzón, D. Juan A. Caballero y D. Diego Gómez García. Hemos tenido un total de 14 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2015/16 ha continuado el convenio con la Universidad de Münster (Alemania) por el cual los alumnos de ambas universidades que se acojan al programa de intercambio podrán alcanzar una doble titulación de Máster por la Universidad de Sevilla y del Máster en Física por la Universidad de Münster. Durante este curso han participado en el programa 5 alumnos procedentes de la Universidad de Münster.

En el Anexo XI se amplían los detalles de la información relativa a los intercambios Internacionales.

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 2014/15 se otorgaron al alumno **D. Miguel Camacho Aguilar.** 

Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente a este curso 2014-15 se otorgaron a:

- Graduado en Física: D. Miguel Camacho Aguilar.
- 2º Ciclo de Ingeniero de Materiales: **D. Carlos María Romero Torralva**
- Máster Universitario en Microelectrónica: D. Franco Nahuel Bandi



#### 4. Innovación Docente.

La Universidad de Sevilla, en el marco de los Planes Propios de Docencia, facilita la formación del personal docente e investigador de la institución a través de dos acciones:

- 1) Formación General: Acciones formativas de carácter general dirigidas al conjunto del PDI de la Universidad de Sevilla. Estas acciones están organizadas por el ICE, el SAV y/o SIC, según la temática.
- 2) Formación Específica en Centros: Por otro lado, con el objetivo de acercar la formación a los Centros, el ICE anualmente ofrece la posibilidad de que las actividades formativas se puedan organizar y realizar en los propios centros.

#### CURSOS FORMACIÓN ESPECÍFICA:

#### CURSO 2015-16:

Dentro del programa de Formación Específica en Centros del Plan Propio de Docencia, las facultades de Física, Química, Matemáticas, Biología, Farmacia y la E.T.S. Ingeniería Informática organizaron conjuntamente 15 cursos de formación destinados al profesorado de dichos Centros. Algunos de dichos cursos no fueron finalmente ofertados debido a la falta de presupuesto del ICE.

#### Concretamente se pidieron:

Curso: Introducción al Design Thinking. Innovación pensada desde el Usuario

Curso: WordPress, un mundo de posibilidades

Curso: Curso de Introducción a Python

Curso: Introducción a NetLogo: Una Herramienta de Modelado Científico

Curso: Taller sobre trabajos fin de grado cooperativos e interdisciplinares en la US Curso: Uso de BlackBoard Learn en asignaturas con gran número de alumnos

Curso: Introducción al software estadístico R en el aula Curso: Estadística básica con el software estadístico R

Curso: Análisis de datos mediante Modelos lineales Generalizados con R

Curso: Taller para la elaboración de programas y proyectos docentes de asignaturas

Curso: La producción científica en SICA2

Jornada: Agiliza la transferencia tecnológica, de investigador a emprendedor

Curso: Pizarra Digital Interactiva como Recurso en el Aula

Curso: Maxima CAS como herramienta en las clases de matemáticas

Curso: La Pizarra Digital Interactiva

También dentro del programa de Formación Específica en Centros del Plan Propio de Docencia, nuestra Facultad junto con la E.T.S. Ingeniería Informática y la Escuela Politécnica Superior organizamos el curso: Iniciación al diseño con VHDL con implementación en FPGAs



#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE:

Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas del II Plan Propio de Docencia:

- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref. 1.2):
  - Prácticas (coyuntural): 1.400€
  - Prácticas (estructural): 3900€ (fungible) y 17123,11€ (inventariable)
- Ayudas para Apoyo a Acciones de Prácticas Externas (Ref. 1.3): 1600€
- Ayudas para Apoyo de Acciones de Emprendimiento (Ref 1.5): 1000€
- Ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT) y para apoyar los Trabajos de Fin de Carrera, de Grado y de Máster, en los centros propios de la Universidad de Sevilla (Ref. 1.15): 3.200€
- Ayudas innovación y mejora docente. Modalidad A Innovación estratégica Titulaciones (Ref. 1.10 A): 6.000€

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

♦ Ayuda actividades divulgación científica (Feria de la Ciencia 2015): 4.000€.

Las memorias de las actividades de innovación docente y divulgación de las distintas titulaciones impartidas en el centro adjuntan en el Anexo XII.

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

El presupuesto de la Universidad de Sevilla para el ejercicio 2015 fue informado favorablemente por el Consejo de Gobierno el 10 de marzo de 2016, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 14 de marzo de 2016. Para la Facultad de Física ascendió 37.069.00 € del Capítulo II y 24.520.00 € del Capítulo VI.

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

- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref. 1.2):
  - Materiales destinados a prácticas, componente coyuntural: 1400.00 €
  - Materiales destinados a prácticas, componente estructural: 3.900.00 € (fungible), 17123.11 € (inventariable).
  - Infraestructura de espacios docentes: obras y equipamiento del Aula Magna (no se especifica el importe total)
- Ayudas de Apoyo a Preparación de Titulaciones (Ref. 3.4): 6000.00 €
- Ayudas del Plan de Innovación Docente: 6.000.00 €
- Ayudas del Plan de Orientación y Acción Tutorial: 3.200.00 €
- Ayuda del SIC para la renovación de los discos duros de las Aulas de Informática: 2731.57 €
   (50% del coste total, 50% restante aportado por el Centro)
- Ayudas para el Aula de Cultura (alumnos): 501.09 € (fungible) y 225.06 € (inventariable)



Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Continuación de la renovación de los cuadros eléctricos de las plantas primera y segunda (cofinanciado con los Departamentos del Centro y el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Sustitución del sistema de aire acondicionado del sector de departamentos (financiado por el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Sustitución de las lamas y de los ventanales de las plantas cuarta y tercera, cara sur.
- Adquisición de armarios archivadores para la Secretaría del Centro
- Adquisición de armarios para el laboratorio general II del Centro
- Renovación de los videoproyectores de diversas aulas.
- Ampliación de la señal de wifi en zonas oscuras
- Adición de contenidos en inglés en las páginas web del Centro y de los Másteres de la Facultad
- Inicio de las obras de mejora del Aula Magna
- Pago por uso de licencias de software MatLab y Mathematica (3572.00 €)
- Renovación del techo y luminarias del pasillo de la primera planta y del aula 9
- Renovación de las luminarias del Decanato

#### 6. Información recogida en otros anexos.

- Anexo I: Composición de la Junta de Facultad.
- Anexo II: Composición de las comisiones.
- Anexo III: Alumnos que forman la Delegación.
- Anexo IV: Número de alumnos de preinscripción.
- Anexo VIII: Proyectos fin de carrera defendidos en la titulación de Ingeniero de Materiales de 2º ciclo.
- Anexo XIII: Tesis doctorales defendidas
- Anexo XIV: Personal docente. Personal de administración y servicios.
- Anexo XV: Actividades realizadas en el Taller.
- Anexo XVI: Actividades desarrolladas por el Delegación de Alumnos y Delegación de Deportes.



## **MEMORIA DE ACTIVIDADES**





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

### **SECTOR A**

## APELLIDOS NOMBRE DEPARTAMENTO

Alonso Alonso Andrés Martín Caballero Carretero Córdoba Zurita Domínguez Rodríguez Gallardo Cruz Gallardo Fuentes García León Gómez Camacho Gómez García Gómez Ordóñez Gutiérrez Mora Huertas Sánchez Jiménez Melendo Jiménez Morales Lemos Fernández Martínez Fernández Medina Mena Morillo Buzón Pérez Izquierdo Pérez Verdú Quintana Toledo Ramos Reves Ramos Vicente Respaldiza Galisteo Río Fernández Rodríguez Boix Romero Romero Rosa Utrera Rueda Rueda Sánchez Quintanilla

Soria del Hoyo

Clara E. Ma Victoria Juan Antonio **Antonio** Arturo Ma del Carmen M<sup>a</sup> Isabel Manuel Joaquín Diego José Felipe Gloria Manuel Francisco M<sup>a</sup> Carmen Julián Francisco Manuel Alberto T. Belén José M. Antonio Saturio Miguel Á. Rocío del Rafael Francisco J. Ma Adoración Miguel Á.

Física Atómica, Molecular y Nuclear Física Atómica, Molecular y Nuclear Física Atómica, Molecular y Nuclear Física de la Materia Condensada Física de la Materia Condensada Física de la Materia Condensada Física Atómica, Molecular y Nuclear Física Atómica, Molecular y Nuclear Física Atómica, Molecular y Nuclear Física de la Materia Condensada Física Atómica, Molecular y Nuclear Física de la Materia Condensada Electrónica y Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Electrónica y Electromagnetismo Física Atómica, Molecular y Nuclear Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Física Atómica, Molecular y Nuclear Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Física Atómica, Molecular y Nuclear Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo Electrónica y Electromagnetismo

Carlos



### REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Acosta Jiménez	Antonio J.	Electrónica y Electromagnetismo
Carranza Mora	Francisco	Ingeniería Química
Arias Carrasco	José M.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Echevarría Líbano	Rosa	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numércio
Montes Martos	Juan M.	Ingeniería Mec. y de los Materiales
Muñoz Bernabé	Antonio	Física de la Materia Condensada
Rosas Celis	Mercedes H.	Álgebra

TOTAL SECTOR A: 39 (32 + 7 REP. DPTOS.)

## **SECTOR B**

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Eiroa Lorenzo	Susana	Electrónica y Electromagnetismo
Ginés Arteaga	Antonio J.	Electrónica y Electromagnetismo
González Jiménez	Raúl	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Maynar Blanco	Pablo	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Rodríguez Gallardo	Manuela	Física Atómica, Molecular y Nuclear

### REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ayala Espinar	Regla	Química Inorgánica
Barbadilla Mesa	Diego	Análisis Económico y Economía Política
Martín Márquez	Victoria	Análisis Matemático

TOTAL SECTOR B: 8



### SECTOR C

#### APELLIDOS NOMBRE

Delgado Lozano Ignacio Mª García Romero José A Hernández de Vicente Pedro José C Jiménez Revulta Yassine Lamouaraa Marqués Hinojosa Francisco Martín Villalobos Alejandro Mérida Floriano Macarena Miguel de Soto Ramón Morales Kirioukhina Alejandro Muñoz Aguilar Alberto Pérez Gómez Andrés Pablo Ruiz Romero Saiz Lomas Juan Vázquez Peña Pablo

TOTAL: 22 + Miembro Nato = 23



## **SECTOR D**

## APELLIDOS NOMBRE SERVICIO

Jefe de Taller Cano Durán José Pablo Reprografía Fernández Martín Pablo Jefa Secretaría Machuca Jiménez Adela Administrador Pacheco Sánchez José A. Palma Ledesma M<sup>a</sup> Dolores Secretaría Pruna Aguilar Conserjería Adela Venegas Muñoz Rafael Secretaría

TOTAL: 7



## 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	
Pérez Verdú	Belén	Decana	
Caballero Carretero	Juan A.	Secretario	
Córdoba Zurita	Antonio	Dpto. FMC	
		ALUMNO	
		ALUMNO	
Pacheco Sánchez	José A.	PAS	

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Acosta Jiménez	Antonio (Por delegación)	Dpto. EE
Lemos Fernández	Mª del Carmen	Dpto. FMC
Andrés Martín	Mª Victoria	Dpto. FAMN
Rodríguez Boix	Rafael	Dpto. EE
Montes Martos	Juan M.	Dpto. IMM
Machuca Jiménez	Adela	Secretaría
Carranza Mora	Francisco	Dpto. IQ
Mérida Floriano	Macarena	ALUMNO
		ALUMNO
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO

COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Jiménez Melendo	Manuel (Por delegación)	Dpto. FMC
Ramos Reyes	Antonio	Dpto. EE
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC
Romero Romero	Grancisco	Dpto. FAMN
Venegas Muñoz	Rafael	Secretaría
Fiances González	Santiago	ALUMNO
		ALUMNO



COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Alonso Alonso	Clara E. (Por delegación)	Dpto. FAMN
Arias Carrasco	José M.	Dpto. FAMN
Domínguez Rodríguez	Arturo	Dpto. FMC
Quintana Toledo	José Mª	Dpto. EE
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI
Palma Ledesma	Mª Dolores	Secretaría
		ALUMNO
		ALUMNO
		ALUMNO

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA / GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO				
APELLIDOS NOMBRE PUESTO				
Pérez Verdú	Belén (Decana)	Dpto. EE		
Caballero Carretero	Juan A.	Dpto. FAMN		
Alonso Alonso	Clara E.	Dpto. FAMN		
Medina Mena	Francisco	Dpto. EE		
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC		
Gómez García	Diego	Dpto. FMC		
Martín Márquez	Victoria	Dpto. AM		
Machuca Jiménez	Adela	Secretaría		
	ALUMNO			
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO		
Hernández de Vicente	Pedro	ALUMNO		



COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES / GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO DE GRADO			
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO	
Pérez Verdú	Belén (Decana)	Dpto. EE	
Caballero Carretero	Juan A. (Secretario)	Dpto. FAMN	
Montes Martos	Juan M.	Dpto. IMM	
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI	
Rosa Utrera	José M. de la	Dpto. EE	
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC	
Carranza Mora	Francisco	Dpto. IQ	
Pacheco Sánchez	José A.	PAS	
		ALUMNO	
		ALUMNO	
		ALUMNO	

COMISIÓN DE RECONOMIENTO DE CRÉDITOS (ANTIGUA ERASMUS)				
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO		
Pérez Verdú	Belén (Decana)	Dpto. EE		
Caballero Carretero	Juan A.	Dpto. FAMN		
Morillo Buzón	Manuel	Dpto. FAMN		
Córdoba Zurita	Antonio	Dpto. FMC		
Machuca Jiménez	Adela	Secretaría		
Río Fernández	Rocío del	Dpto. EE		
		ALUMNO		
		ALUMNO		



#### COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

COMISIÓN DE DOCENCIA				
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO		
Acosta Jiménez	Antonio	Dpto. EE		
Arias Carrasco	José M. (Presidente)	Dpto. FAMN		
Clauss Klamp	Caroline	Dpto. FMC		
Rus Prado	Ignacio	ALUMNO		
Hernández de Vicente	Pedro	ALUMNO		
González Franco	José M.	ALUMNO		

COMISIÓN DE CALIDAE	)/C. DE GARANTÍA (	CALIDAD DEL CENTRO
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Pérez Verdú	Belén (Decana)	Dpto. EE
Caballero Carretero	Juan A.	Dpto. FAMN
Arias Carrasco	José M.	Dpto. FAMN
Medina Mena	Francisco	Dpto. EE
Romero Landa	Javier	Dpto. FMC
García Vázquez	Juan C.	Dpto. AM
Reina Fernández	Ana	ALUMNO
		ALUMNO

COMISIÓN DE TALLER				
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO		
Jiménez Melendo	Manuel (Por delegación)	Dpto. FMC		
Valverde Millán	José M.	Dpto. EE		
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC		
Cotrino Bautista	José M.	Dpto. FAMN		
Espino Navas	José M.	Dpto. FAMN		
Cano Durán	José P.	Taller		



COMISIÓN DE	DIVULGACIÓN Y RELACION	ES EXTERNAS
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Caballero Carretero	Juan A.	Dpto. FAMN
Clauss Klamp	Caroline	Dpto. FMC
Gallardo Cruz	Mª del Carmen	Dpto. FMC
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC
Huertas Sánchez	Gloria (Por delegación)	Dpto. EE
Lopez Angulo	Antonio	ALUMNO
Palma Ledesma	Mª Dolores	PAS
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE
Pruna Aguilar	Adela	PAS
Rodríguez Gallardo	Manuela	Dpto. FAMN
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE
Rus Prado	Ignacio	ALUMNO
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO

JUNTA ELECTORAL DE LA FACULTAD DE FÍSICA				
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO		
Caballero Carretero	Juan A. (Sector A) <b>Titular</b> (Por delegación)	Dpto. FAMN		
Gallardo Cruz	Mª Del Carmen (Sector A) Suplente	Dpto. FMC		
Ramírez Rico	Joaquín (Sector B) <b>Titular</b>	Dpto. FMC		
Rodríguez Gallardo	Manuela (Sector B) Suplente	Dpto. FAMN		
Pacheco Sánchez	José A. (Sector D) <b>Titular</b>	Administrador		
Palma Ledesma	Mª Dolores (Sector D) Suplente	Secretaría		
		ALUMNO Titular		
		ALUMNO (Suplente)		



COMIS	IÓN DE MÁSTER EN FÍS	ICA
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Pérez Verdú	Belén (Decana) <b>Titular</b>	Dpto. EE
Caballero Carretero	Juan A. (Suplente)	Dpto. FAMN
Acosta Jiménez	Antonio J <b>Titular</b>	Dpto. EE
Pérez Izquierdo	Alberto T. <b>Titular</b>	Dpto. EE
Quintana Toledo	José Mª (Suplente)	Dpto. EE
Valverde Millán	José Mª (Suplente)	Dpto. EE
Morillo Buzón	Manuel <b>Titular</b>	Dpto. FAMN
Andrés Martín	Mª Victoria <b>Titular</b>	Dpto. FAMN
Espino Navas	José M. (Suplente)	Dpto. FAMN
Córdoba Zurita	Antonio <b>Titular</b>	Dpto. FMC
Jiménez Melendo	Manuel <b>Titular</b>	Dpto. FMC
Romero Landa	Francisco J. (Suplente)	Dpto. FMC
Gutiérrez Mora	Felipe (Suplente)	Dpto. FMC
		ALUMNO
		ALUMNO
		ALUMNO

COMISI	ÓN DE PLAN DE ESTUDIO DEL GRADO EN I	ÍSICA
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Pérez Verdú	Belén (Decana y Presidenta)	Dpto. EE
Caballero Carretero	Juan A. (Secretario y Titular)	Dpto. FAMN
Martínez Fernández	Julián (Suplente del Sr. Secretario)	Dpto. FMC
Huertas Sánchez	Gloria (Vicedecana de Inn. Doc. y Titular)	Dpto. EE
Pérez Izquierdo	Alberto T. (Suplente de la Sra. Vicedecana)	Dpto. EE
Gallardo Cruz	Mª del Carmen (Titular)	Dpto. FMC
Jiménez Melendo	Manuel (Titular)	Dpto. FMC
Romero Landa	Francisco J. (Suplente)	Dpto. FMC
Criado Vega	Alberto (Suplente)	Dpto. FMC
Rodríguez Boix	Rafael (Titular)	Dpto. EE
Río Fernández	Rocío del (Titular)	Dpto. EE
Castellanos Mata	Antonio (Suplente)	Dpto. EE
Acosta Jiménez	Antonio J. (Suplente)	Dpto. EE
Lozano Leyva	Manuel (Titular)	Dpto. FAMN
Morillo Buzón	Manuel (Titular)	Dpto. FAMN
Arias Carrasco	José M. (Suplente)	Dpto. FAMN
García Vázquez	Juan C. (Titular)	Dpto. AM
Espínola García	Rafael (Suplente)	Dpto. AM
Gago Vargas	Manuel J. (Titular)	Dpto. Álgebra



Tornero Sánchez	José Mª (Suplente)	Dpto. Álgebra
Márquez García	Carmen (Titular)	Dpto. GEO. Y TOPO
Fernández Andrés	Manuel (Suplente)	Dpto. GEO. Y TOPO
Morales Kirioukhina	Alejandro (Titular)	ALUMNO
Hernández de Vicente	Pedro (Titular)	ALUMNO
López Ortiz	Manuel (Titular)	ALUMNO
	(Titular)	ALUMNO
	(Titular)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
Pacheco Sánchez	José A. (Titular)	Administración
Machuca Jiménez	Adela (Suplente)	Secretaría



## ANEXO III: DELEGADO DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE FÍSICA

El día 14 de enero de 2016 se proclamó Delegado de Alumnos la siguiente candidatura colegiada:

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

- 1. ELENA CABELLO OLMO
- 2. MACARENA MÉRIDA FLORIANO
- 3. JOSÉ ANTONIO ORTIZ MELO
- 4. JOSÉ MARÍA TELLO PÉREZ
- 5. RAÚL DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
- 6. ENRIQUE BARBA ROQUE
- 7. ANTONIO GARCÍA MARTOS
- 8. LUCAS BERNABÉ FERNÁNDEZ
- 9. PABLO RUIZ



## ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2015-16

TITULACIÓN	N° DE ALUMNOS
Grado en Física:	91
Grado en Ingeniería de Materiales:	30
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	20
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	16
Máster Universitario en Física Nuclear:	8
Máster Universitario en Microelectrónica:	19



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

Titulación	Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad I	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad II	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad III	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	1	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	20
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	3	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	4 INGLÉS	Análisis Matemático (Inglés) Igual horario que el grupo 1	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			25
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física General	24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Práticas de Física Genera.	1



Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	3	Grp Clases Teórica-Práticas de Física Genera.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***		orp clases redried reacted de risica deficia.	26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	<del>                                     </del>	SOIVIA			20
	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Fundamento de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	20
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Métodos Matemáticos I	4 INGLÉS	Métodos Matemáticos I (Ingles) igual horario que el grupo 1	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	1	Programación Científica Horario del grupo 1	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	2	Programación Científica Horario grupo 1	20
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	5	Programación Científica Horario grupo 3	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Química I	1	Grp Química I.	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
				Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Experimentales Básicas	23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				



		T	1	T	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	35
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Mecánica y Ondas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			36
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			27
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	20
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Termodinámica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	19
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Química II	2	Grp Química II.	21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica(Inglés)(mismo horario grupo 1)	3



Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	SONWY			10
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***	_	отрание и том по	16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				_
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrodinámica Clásica	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	10
				Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	3 INGLÉS	(Inglés)(mismo horario grupo 1)	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	15
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrónica Física	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrónica Física	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	17



Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física del Estado Sólido	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Estadística	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Mecánica Cuántica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Mecánica Cuántica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuán (mismo horario grupo 1)	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Mecánica Cuántica	3 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.(Ingles)(mismo horario grup 1)	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***	3 1110223	Country (ingres) (insine north of grap 1)	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	55777			
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***		orp clases recritical de obtenición de Material.	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	301917			



Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Técnicas Experimentales I	1	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Técnicas Experimentales I	5	Grp Pr cticas de Laboratorio Técnicas Experi.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Técnicas Experimentales I	6	Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Experi.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento.	9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear.	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Física Nuclear y de Partículas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear (mismo horario grupo 1)	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Física Nuclear y de Partículas	3 INGLÉS	Grp Clases Te¢ricas-Prácticas Física Nuclear.(Inglés)(mismo horario gr.1)	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Técnicas Experimentales II	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Exper.	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Pr cticas Ampliación de .	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teoricas-Pr cticas Ampliación de .	1



Dable Conde on Física y an Incomissía de Madaniela		*** CLIBAA ***			
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Física de las Comunicaciones	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas íjsica de las .	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2



	1				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
		Análisis Numérico y Experimental en		Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales Estructurales	1	Numérico y Experimental en Mate	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Fallos en Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
				Grp de Clases Teóricas de Materiales para	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales para la Construcción	1	Construcción	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
				Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Nanomateriales y Nanotecnología	1	y Nanotecnología	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
				Grp de Prácticas en empresas/Practicum de	
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Prácticas de Empresa	1	Prácticas de Empresa	3



		*** CLIBAA ***			
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Trabajo Fín de Grado	1	Grp de Trabajos académ. dirigidos de Trabajo Fin de Grado	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Lineal y Geometría I	4	Álgebra Lineal y Geometría I	22
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Infinitesimal	4	Cálculo Infinitesimal	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Práticas de Física Genera.	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Informática	4	Informática	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Básica	4	Álgebra Básica	20



Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	17
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Química	4 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas Química (Ingles)	3
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Numérico I	4	Cálculo Numérico I	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	24
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Álgebra Lineal y Geometría II	2	Álgebra Lineal y Geometría II	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	2	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				



Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Matemática Discreta	2	Matemática Discreta	18
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	2	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Cálculo Numérico II	2	Cálculo Numérico II.	19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Integración de Funciones de Varias Variables	2	Integración de Funciones de Varias Variables	19
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Integración de Funciones de Varias Variables	3	Integración de Funciones de Varias Variables	2
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Topología	2	Clases Teóricas-Prácticas Topología	18
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Física y Matemáticas	2				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				



				Grp Clases Teóricas Ampliación de Ecuaciones	
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	3	Diferenciasles	11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
				Clases Teórico-Prácticas Elementos de	
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Elementos de Probabilidad y Estadística	2	Probabilidad y Estadística	12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Funciones de Una Variable Compleja	3	Funciones de una Variable Compleja	13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	1
				Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos	
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Métodos Numéricos y de Simulación	3	Numéri.(mismo horario que grupo 1)	12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Circuitos Eléctricos. Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Circuitos Eléctricos. Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	1
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Modelización Matemática	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Modelización M.	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
·				Clases Teórico-Prácticas de Programación	
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Programación Matemática	3	Matemática	13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				



				Clases Teórico-Prácticas de Teoría de la	
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Teoría de la Probabilidad	2	Probabilidad	12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Biología	1	Grupo de Clases Teóricas Biología	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Cristalografía	1	Grupo de Clases Teóricas Cristalografía	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grupo de Clases Teóricas Física I	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Física II	1	Grupo de Clases Teóricas Física II	19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Operaciones Básicas de Laboratorio	1	Grupo en Seminario de Operaciones Básicas de	16



				Laboratorio	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Química General	1	Grupo de Clases Teóricas Química General	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Analítica I	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica I.	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Inorgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica I.	21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Informática y Diseño Gráfico	2	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	22
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Física I	1	Grp Clases Teóricas Química Física I.	25
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			25
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Orgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica I.	27
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			27
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Bioquímica	1	Grp Clases Teóricas de Bioquímica.	21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Biológica	1	Grp Clases Teóricas de Química Biológica.	23



		_			
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Física II	1	Grp Clases Teóricas Química Física II.	24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Analítica II	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica II.	15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Física III	1	Grp Clases Teóricas Química Física III	11
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Inorgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica II.	24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Orgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica II.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	14
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14



	1		1		1
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	25
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			25
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	14
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	12
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				



	I			T	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería Química	1	Grp Clases Teóricas Ingeniería Química.	13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	9
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			9
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Química Orgánica III	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica III.	15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Trabajo Fin de Grado	1	Grp de Trabajos dirigidos de Trabajo Fin de Grado Ingeniería Química	2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Redacción y Ejecución de Proyectos	1	Grp Clases Teóricas Redacción y Ejecución de Proyectos	3



Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Electroquímica de Materiales - Biosensores	1	Grp Alumnos Sicue / Erasmus	1
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			1
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Prácticas en Empresa	1	Grp de Prácticas en Empresa/Practicum de Prácticas en Empresa	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	5				
Grado en Física	0	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física General	33
Grado en Física	0	Física General	2	Grp Clases Teórica-Práticas de Física Genera.	37
Grado en Física	0	Física General	3	Grp Clases Teórica-Práticas de Física Genera.	89
Grado en Física	0	*** SUMA ***			159
Grado en Física	0				
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	9
Grado en Física	0	*** SUMA ***			9
Grado en Física	0				



Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	6
Grado en Física	0	*** SUMA ***			6
Grado en Física	0				
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	5
Grado en Física	0	*** SUMA ***			5
Grado en Física	0				
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad IV	3
Grado en Física	0	*** SUMA ***			3
Grado en Física	0				
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1
Grado en Física	0	*** SUMA ***			1
Grado en Física	0				
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	30
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	35
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	55
Grado en Física	1	*** SUMA ***			120
Grado en Física	1				
Grado en Física	1	Análisis Matemático	1	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	29
Grado en Física	1	Análisis Matemático	2	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	33
Grado en Física	1	Análisis Matemático	3	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	64
			4	Análisis Matemático (Inglés) Igual horario que el	
Grado en Física	1	Análisis Matemático	INGLÉS	grupo 1	11
Grado en Física	1	*** SUMA ***			137
Grado en Física	1				
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	26
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	2	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	33



Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	3	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	59
			4	Métodos Matemáticos I (Ingles) igual horario que el	
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	INGLÉS	grupo 1	11
Grado en Física	1	*** SUMA ***			129
Grado en Física	1				
Grado en Física	1	Programación Científica	1	Programación Científica Horario del grupo 1	24
Grado en Física	1	Programación Científica	2	Programación Científica Horario grupo 1	2
Grado en Física	1	Programación Científica	3	Programación Científica Horario grupo 2	18
Grado en Física	1	Programación Científica	4	Programación Científica Horario grupo 2	13
Grado en Física	1	Programación Científica	5	Programación Científica Horario grupo 3	21
Grado en Física	1	Programación Científica	6	Programación Científica Horario grupo 3	22
Grado en Física	1	*** SUMA ***			100
Grado en Física	1				
Grado en Física	1	Química	1	Grupo de Clases Teóricas Química	19
Grado en Física	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	25
Grado en Física	1	Química	3	Grupo de Clases Teóricas Química	56
Grado en Física	1	Química	4 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas Química (Ingles)	11
Grado en Física	1	*** SUMA ***			111
Grado en Física	1				
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	27
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	27
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	52
Grado en Física	1	*** SUMA ***			106



Grado en Física	1				
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	42
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	50
Grado en Física	2	*** SUMA ***			92
Grado en Física	2				
Grado en Física	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	44
Grado en Física	2	Electromagnetismo	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	55
Grado en Física	2	*** SUMA ***			99
Grado en Física	2				
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	53
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	80
Grado en Física	2	*** SUMA ***			133
Grado en Física	2				
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	46
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	58
Grado en Física	2	*** SUMA ***			104
Grado en Física	2				
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	23
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	32
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.(mismo horario que grupo 1)	10
Grado en Física	2	*** SUMA ***			65
Grado en Física	2				
Grado en Física	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	47
Grado en Física	2	Termodinámica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	41
Grado en Física	2	*** SUMA ***			88



Grado en Física	2				
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	30
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	60
Grado en Física	3	*** SUMA ***			90
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Electrónica Física	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	25
Grado en Física	3	Electrónica Física	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	49
Grado en Física	3	*** SUMA ***			74
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	27
Grado en Física	3	Física Cuántica	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	38
Grado en Física	3	Física Cuántica	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica(Inglés)(mismo horario grupo 1)	9
Grado en Física	3	*** SUMA ***			74
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	27
Grado en Física	3	Física del Estado Sólido	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	62
Grado en Física	3	*** SUMA ***			89
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	33
Grado en Física	3	Física Estadística	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	64
Grado en Física	3	*** SUMA ***			97
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Física Matemática	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	20
Grado en Física	3	Física Matemática	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	33
Grado en Física	3	Física Matemática	3	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	13



			INGLÉS	(Inglés)(mismo horario grupo 1)	
Grado en Física	3	*** SUMA ***			66
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	32
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	33
Grado en Física	3	*** SUMA ***			65
Grado en Física	3				
Grado en Física	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	31
Grado en Física	3	Óptica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	31
Grado en Física	3	*** SUMA ***			62
Grado en Física	3				
Grado en Física	4	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Pr cticas Ampliación de .	21
Grado en Física	4	*** SUMA ***			21
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teoricas-Pr cticas Ampliación de .	26
Grado en Física	4	*** SUMA ***			26
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	46
Grado en Física	4	*** SUMA ***			46
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	26
Grado en Física	4	*** SUMA ***			26
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5



Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento.	14
Grado en Física	4	*** SUMA ***			14
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	21
Grado en Física	4	*** SUMA ***			21
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	34
Grado en Física	4	*** SUMA ***			34
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Física de las Comunicaciones	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas íjsica de las .	4
Grado en Física	4	*** SUMA ***			4
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Mate.	6
Grado en Física	4	*** SUMA ***			6
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear.	27
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear (mismo horario grupo 1)	28
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	3 INGLÉS	Grp Clases Te¢ricas-Prácticas Física Nuclear.(Inglés)(mismo horario gr.1)	12
Grado en Física	4	*** SUMA ***			67
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Fuentes de Energía	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Fuentes de Ene.	23
Grado en Física	4	*** SUMA ***			23



Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	13
Grado en Fisica	7	Wecamea cuantica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuán	15
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	2	(mismo horario grupo 1)	23
			3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica	
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	INGLÉS	Cuánt.(Ingles)(mismo horario grup 1)	16
Grado en Física	4	*** SUMA ***			52
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	32
Grado en Física	4	*** SUMA ***			32
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	12
Grado en Física	4	*** SUMA ***			12
Grado en Física	4				
				Grp Prácticas Externas/Practicum Física de la	
Grado en Física	4	Prácticas Externas	1	Materia Condensada	18
				Grp Pr cticas Externas/Practicum Pr cticas E.	
Grado en Física	4	Prácticas Externas	2	Electrónica	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			20
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	7
Grado en Física	4	*** SUMA ***			7
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	1	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	8
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	2	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	12
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	3	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	10
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	4	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	10



Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	5	Grp Pr cticas de Laboratorio Técnicas Experi.	11
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	6	Grp Pr cticas de Laboratorio T¿cnicas Experi.	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			53
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales II	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Exper.	60
Grado en Física	4	*** SUMA ***			60
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	1	Grupo Trabajo Fin de Grado. Electrónica.	11
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	2	Grp Trabajo Fin de Grado. Álgebra.	2
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	3	Grp Trabajo Fin de Grado. Análisis Matemático.	2
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	4	Grp Trabajo Fin de Grado. Electromagnetismo.	6
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	5	Grp Trabajo Fin de Grado. Física Atómica.	19
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	7	Grp Trabajo Fin de Grado. Física Teórica.	7
	_		_	Grp Trabajo Fin de Grado. Física de la Materia	
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	8	Condensada.	16
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	9	Grp Trabajo Fin de Grado. Geometría y Topología	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			65
Grado en Física	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	38
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			38
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Informática y Diseño Gráfico	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	36
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			36
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	52
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			52



	1				1
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química I	1	Grp Química I.	44
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			44
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física II	1	Grp Física II.	39
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			39
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	57
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			57
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	66
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			66
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química II	1	Grp Química II.	41
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			41
Grado en Ingeniería de Materiales	1				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	29
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			29
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	41
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			41
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura .	31
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			31
Grado en Ingeniería de Materiales	2				



		T			I
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del.	33
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			33
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	25
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			25
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Optico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	33
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			33
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	46
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			46
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	43
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			43
Grado en Ingeniería de Materiales	2				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	22
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			22
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	20
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			20
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	22
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			22
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	18



Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	24
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			24
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	22
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			22
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Caracterización de Materiales	1	Grp Clases Teoricas-Practicas Caracterizacio.	5
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Cu.	8
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			8
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	15
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			15
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales con Funcionalidad Química- catalizadores	1	Grp Materiales con Funcionalidad Química-cat.	4
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			4
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	19
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			19
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	7



Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Grado en Ingeniería de Materiales	3				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	17
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			17
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	16
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			16
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	18
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			18
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	15
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			15
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	14
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			14
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis Numérico y Experimental en Mate	5
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			5
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	12
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			12
Grado en Ingeniería de Materiales	4				



Grado en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería de Calidad y END	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad	11
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	Clases Teoricas de Ingenieria de Calidad	
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			11
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Cuada an Incaniaría da Matarialea	4	Natoriales nove Construesión	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	4
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Materiales para Construcción	1	Construction	4
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			4
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	9
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***		Transcention glu	9
	· ·	JOWA			9
Grado en Ingeniería de Materiales	4			Grp de Prácticas Externas/Practicum de Prácticas en	
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Prácticas de Empresa	1	Empresa	6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
				Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de	
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Plasma y Materiales	6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	1	Grupo Único. Trabajo Fin de Grado Electrónica	6
				Grp Trabajo Fin de Grado Física de la Materia	
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	2	Condensada	1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	3	Grp Trabajo Fin de Grado Ingeniería Química	2
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	4	Grp Trabajo Fin de Grado Química Inorgánica	1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			10
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Caracterización de Materiales I	1	EXAMEN de CARACTERIZACION DE MATERIALES I	1



			1		
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Materialografía	1	EXAMEN de MATERIALOGRAFIA	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1				
				EXAMEN de PROCESADO Y UTILIZACION DE LOS	
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Procesado y Utilización de los Materiales	1	MATERIALES	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Resistencia de Materiales	1	EXAMEN de RESISTENCIA DE MATERIALES	3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1				
				Grupo de Examen de COMPORTAMIENTO	
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Comportamiento Mecánico de los Materiales	1	MECANICO DE LOS MATERIALES	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyectos	1	Grpo de Examen de PROYECTOS	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				
				Grpo de Examen de TECNOLOGIA DE MATERIALES	
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Tecnología de Materiales Metálicos	1	METALICOS	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Ingeniería de Superficies	1	Grp de Examen de INGENIERIA DE SUPERFICIES.	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				



		1	<del></del>		l
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Materiales Electrónicos	1	Grpo de Examen de MATERIALES ELECTRONICOS.	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				
				Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA.	
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	1	Química Inorgánica	1
				Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN. Ingeniería y C.	
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	2	Materiales y Transporte	7
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			8
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Técnicas Nucleares	1	EXAMEN de TECNICAS NUCLEARES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Astrofísica	1	EXAMEN de ASTROFISICA	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0				
		Propiedades Ópticas de los Materiales y		EXAMEN de PROPIEDADES OPTICAS DE LOS	
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Optoelectrónica	1	MATERIALES Y OPTOELECTR	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2	Mecánica y Ondas	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Electromagnetismo	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Física Cuántica	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	1



	ı				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Electrónica	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física del Estado Sólido	1	Grupo asignatura extinguida	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física Estadística	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Mecánica Cuántica	1	Grupo Sistema Específico Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Física Nuclear y de Partículas	1	TEORIA de FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Mecánica Teórica	1	EXAMEN de MECANICA TEORICA	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Astrofísica Nuclear	1	Grp Astrofísica Nuclear.	4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			4
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Estructura Nuclear	1	Grp Estructura Nuclear.	8
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			8



		1	1 1		1
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física del Núcleo Atómico	1	Grp Física del Núcleo Atómico.	2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Hadrónica	1	Grp Física Hadrónica.	3
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			3
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Aplicada II	1	Grp Física Nuclear Aplicada II.	8
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			8
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Experimental	1	Grp Física Nuclear Experimental.	7
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			7
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Mecánica Cuántica Avanzada	1	Grp Mecánica Cuántica Avanzada.	2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Reacciones Nucleares	1	Grp Reacciones Nucleares.	8
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			8
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Aplicada I	1	Grp Física Nuclear Aplicada I.	7
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			7
Máster Universitario en Física Nuclear	1				
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Trabajo Fin de Master	1	Grp Trabajo Fin de Master. Física Atómica, Molecular y Nuclear	9
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			9
Máster Universitario en Física Nuclear	1				



Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el			
de Sistemas	1	Tratamiento de la Información	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Aplicaciones.	17
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones				C.p C.acco : Co.rco : racatoas ac : .p.rcac.c.rco.	
de Sistemas	1	*** SUMA ***			17
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de			
de Sistemas	1	Señal Mixta y RF (AMS/RF)	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Circuitos in.	15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Dispositivos y Tecnologías Micro y			
de Sistemas	1	Nanométricos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Dispositivos.	16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Metodologías de Diseño y Herramientas de			
de Sistemas	1	CAD	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Metodologías.	19
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			19
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	Diseño de Circuitos para Front-End RF	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Diseño de Ci.	7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				1
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones	1	Fundamentos Electromagnéticos para el	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Fundamentos .	5



de Sistemas		Diseño RF			
		Diserio III			
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		*** 011222			_
de Sistemas	1	*** SUMA ***			5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Prácticas en Empresas y/o Centros de		Grp Practicum de Prácticas en Empresas y/o Centros	
de Sistemas	1	Investigación	1	de Investigación	5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y			
de Sistemas	1	Circuitos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Procesamient.	3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	Sensores en Tecnologías Integradas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Sensores en .	3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos:			
de Sistemas	1	Aplicaciones y Casos Prácticos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Sistemas Neu.	6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	Técnicas Avanzadas de Diseño	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Técnicas Ava.	12



Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			12
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	Tecnologías Emergentes	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Tecnologías .	6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	Test y Diseño para Test	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Test y Diseñ.	10
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			10
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones				Grp Clases Teóricas de Trabajo Fin de Máster.	
de Sistemas	1	Trabajo Fin de Máster	1	ELECTRONICA Y ELECTROMAGNETIS	16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones		Transceptores Inalámbricos: Estándares,			
de Sistemas	1	Técnicas y Arquitecturas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Transceptore.	9
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1	*** SUMA ***			9
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones					
de Sistemas	1				



## Área Ordenación Académica





Grupos Plan Grado e		ndos 2015/16 del	Fac	cultad de Física Física
		Datos a 06-04-2015 13:56		
Cód.	Asignatura	a		Cur Tipo Créd HL Alum
1620001	Álgebra	Lineal y Geometría		1 A Bás. 12 120 108
		artamento A Área	% Partic.	Créd
	IOO1 Alge		66.67	
	10B0 Geor	metría y Topología 440 Geometría		4.00
	IdActiv	Actividad HLA Gr	p. op. Grp.Aut.	
		Clases Teóricas 90 Clases Prácticas en aula 30	3 3	
	1620001 C	Clases Practicas en adia 30	3] 3]	
1620002		Matemático		1 A Bás. 12 120 111
		artamento A Area isis Matemático 15 Análisis Mate	% Partic. Créd mático 100 12	
	IdActiv		p. Grp.Aut.	
		Clases Teóricas 75	op. 4 4	
	1620002 0	Clases Prácticas en aula 45	4 4	
1620003	Física Ge	eneral		1 A Bás. 12 120 162
			Área	% Partic. Créd
		a de la Materia Condensada 395		ensada 100 12
		Actividad HLA p	rp. Grp.Aut.	
	1620003 8	clases leonicas-Practicas 120	31 31	
1620005	Program	ación Científica		1 C1 Bás. 6 60 91
	D Dep	artamento	A Área	% Partic. Créd
	IOA4 Ecua	ciones Diferenciales ys Numér	co 15 Análisis Matemáti	co 100 6
	IdActiv	Actividad HLA G	rp. Grp.Aut.	
		Clases Teóricas-Prácticas 15 Prácticas de Informática 45	6 6	
1620006	Química			1 Bás. 6 60 115
	D Dep	artamento A Área	% Partic. Créd	
		nica Inorgánica 760 Química Ino	rgánica 100 6	
	IdActiv	Actividad HLA Pr	p. op. Grp.Aut.	
		Clases Teóricas 30 Clases Prácticas en aula 15	4 4	
		Prácticas de Laboratorio 15	11 11	
1620004	Métodos	Matemáticos I		1 Bás. 6 60 137



		irtamento sis Matemático	A Área		% Partio					
		Actividad		Grp. Prop.		0 6				
		Clases Teóricas	40		4					
		Clases Práctica			4					
1620007	Técnicas	Experiment	ales Básica	ıs			1 C2	Bás.	6 60	9
	D Depa	rtamento	A	Área			-	% Partic	. Créd	
	I044 Física	de la Materia C	Condensada 3	95 Física	de la Mate	ria Condens	sada	10	0 6	
	IdActiv	Actividad	HL	A Grp. Prop.	Grp.Aut.					
		Clases Teóricas	-Prácticas 3	3 3	3					
		Clases en Sem Prácticas de La		0 3	12					
	1020007 2	Practicas de La	DOTALONO   Z		12					
1620009	Electrom	agnetismo		II e				Oblg.	12 120	10
		rtamento		A Area		% Par				
		rónica y Electro	-		_	smo	100	12 ·		
	IdActiv	Actividad		A Grp. Prop.						
		Clases Teóricas Prácticas de La		0 2	10					
1620010	Mecánica	-						Oblg.	11 11 11	10
		rtamento						% Partic	4.0	
		de la Materia C				ria Condens	ada	10	0 12	
		Actividad		A Grp. Prop.	-					
		Clases Teóricas Clases Práctica		0 2	2					
	1620010 D	Clases en Sem	inario	5 5	5					
	1620010 E	Prácticas de La	boratorio   1	5 10	10					
1620011	Métodos	Matemático:	s II				2 A	Oblg.	12 120	10
	D Depa	ırtamento		A Ái	ea	% Partic.	Créd			
	I043 Física	Atómica, Mole	cular y Nuclea			100	12	ı ŀ		
	IdActiv	Actividad	HL	A Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1620011 B	Clases Teóricas	-Prácticas 12		2					
1620013	Termodin	ámica					2 Δ	Obla.	12 120	8
1020015	1 1	rtamento	A	Área				% Partic	11	-
		de la Materia (			de la Mate	ria Condens		10	1 11	
	IdActiv	Actividad	HL	A Grp.	Grp.Aut.					
		Clases Teóricas		Prop.	2					
	1620013 D	Clases en Sem	inario 1	.5 5	5					
	1620013 E	Prácticas de La	boratorio   1	5 10	10					
1620012	Métodos	Numéricos y	/ de Simula	ación			2 C1	Oblg.	6 60	7
	D Depa	rtamento		A Área	ı	% Par	tic. C	réd		
		rónica y Electro	_		_	smo	50	3 ·		
	I028 Electi	rónica y Electro			rónica		50 100	3 ·		
	IdActiv	Actividad	HL	A Grp. Prop.	Grp.Aut.					
	1.000012 D	Clases Teóricas	5 1							
		Prácticas de In		0 10	10					



	D Dep	artamento	A Área	% Partic. Cré	4		
	The state of the s		netismo 250 Electrónica	000 A19-01 UNA 100 A19-01	6 -		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.A	ut.			
		B Clases Teóricas-Prá	cticas 30 2	2			
	1620008	E Prácticas de Labora	torio 30 12	12			
620016	Física Cu	ıántica	100		3 A Oblg.	12 120	-
		artamento	A Área			Partic. Cré	d
		a Atómica, Molecular	r y Nuclear 390 Física At		y Nuclear	100 1	12
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.A	ut.			
	THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.	B Clases Teóricas-Prá E Prácticas de Labora	cticas 90 3	3 15			
						42 422	
620021	Óptica		A Área		3 A Oblg.	4.1	(
		rartamento ra do la Matoria Cond	A Area lensada 395 Física de la	Materia Condone	% Partic		
	IdActiv	Actividad			aua 100	12	
	-	B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A	2			
	1620021	D Clases en Seminari	o 10 9	9			
	1620021	E Prácticas de Labora	torio 20 9	9			
620014	1 Flectrod	inámica Clásica			3 Oblg.	6 60	5
02001	HERE INCOME		)	■ 200 (20Km)	0.000011	0 00	3.00
	The state of the s	artamento	A Area	CHILDREN THE STREET	ic. Créd		
			netismo 247 Electromas		100 6		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.A	ut.			
	THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN	B Clases Teóricas-Prá D Clases en Seminari	all the state of t	2			
620019	Física M	atemática			C1 Oblg.	6 60	
		artamento	A Área	% Partic.	Créd		
	D Dep	al camento			723		
			r y Nuclear 405 Física Te		6		
					6		
	I043 Fisio	ca Atómica, Moleculai	HLA Grp. Grp.A		6		
	I043 Fision IdActiv 1620019 F	ca Atómica, Moleculai Actividad B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A	ut.			
620020	I043 Fisio	ca Atómica, Moleculai Actividad B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3	ut.	3 Oblg.	6 60	
620020	I043 Físic IdActiv 1620019 I	ca Atómica, Moleculai Actividad B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A	ut.	3 Oblg.	6 60	
620020	I043 Físic IdActiv 1620019 E	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3 A Área	% Partic.	3 Oblg.	6 60	
620020	I043 Físic IdActiv 1620019 E	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3	% Partic.	3 C1 Oblg. Créd	6 60	
620020	I043 Físic IdActiv 1620019 I D Mecánic D Dep 1043 Físic IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento ca Atómica, Molecular	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área r y Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A	% Partic.	3 C1 Oblg. Créd	6 60	į.
	I043 Físic IdActiv 1620019 E D Mecánica D Dep 1043 Físic IdActiv 1620020 E	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento ca Atómica, Molecular  Actividad  B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área r y Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A	% Partic.	3 Oblg. C1 Créd	9101740	
	I043 Físic IdActiv 1620019 E D Mecánica D Dep 1043 Físic IdActiv 1620020 E	ca Atómica, Molecular Actividad  B Clases Teóricas-Prá a Teórica partamento ca Atómica, Molecular Actividad	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área r y Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A	% Partic.	3 C1 Oblg. Créd	9101740	7
	I043 Físic IdActiv 1620019 I  Dep 1043 Físic IdActiv 1620020 I  Electrón	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento ca Atómica, Molecular  Actividad  B Clases Teóricas-Prá	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área r y Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A	% Partic.	3 Oblg. Créd 6	9101740	
	I043 Fision IdActiv 1620019 I Dep 1043 Fision IdActiv 1620020 I Electrón D Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento ca Atómica, Molecular  Actividad  B Clases Teóricas-Prá  ica Física  partamento	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área r y Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A cticas 60 2  A Área netismo 250 Electrónica	% Partic. crée 100	3 Oblg. Créd 6	9101740	
	I043 Fision IdActiv 1620019 I Dep 1043 Fision IdActiv 1620020 I Electrón D Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Prá  a Teórica  partamento ca Atómica, Molecular  Actividad  B Clases Teóricas-Prá  ica Física  partamento	HLA Grp. Grp.A cticas 60 3  A Área ry Nuclear 405 Física Te HLA Grp. Grp.A cticas 60 2  A Área	% Partic. crée 100	Oblg. Créd 6 C2 Oblg.	9101740	



	Física d	el Estado Sólid	0				C2	Oblg.	6	60	9
	D De	partamento	A	Área			•	% Partic	. Créd	9	
	IO44 Fisi	ca de la Materia Co			de la Mat	eria Condens	ada	10	0 6	5	
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp.	Grp.Aut.						
	1620017	B Clases Teóricas-P	rácticas 60	2	2						
		00 <b>2</b> 200					3	88381	3125	32.03	-
620018	Fisica E	stadística				Maria torial Maria	C2	Oblg.	6	60	1
	D De	partamento		A Ár	ea	% Partic.	Créd				
	I043 Fisi	ca Atómica, Molecu	NO. S. BELLOW, CO. C. C.	The same of	ica Teórica	100	6	1			
	IdActiv	Actividad	HLA	Prop.	Grp.Aut.						
	1620018	B Clases Teóricas-P	rácticas 60	2	2						
620041	Trabajo	Fin de Grado					4 A	T.Fin.	6	60	
	D De	partamento		A ÁI	ea			No	alum.	Créc	1
	IOO1 Alg	ebra		5 Ál	gebra			5//	2	0.2	7
		álisis Matemático	7/4		iálisis Mate				- 1	0.1	
		ctrónica y Electrom: ctrónica y Electrom:	V-000000000000000000000000000000000000		ectromagn ectrónica	etismo				0.83	
		ica Atómica, Molecu		15 To		ca, Molecular	y Nu	clear		1.3	
		ica Atómica, Molecu	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				ADDIONAL II	600		0.8	
		ica de la Materia Co ometría y Topología		D. 2020		Materia Cond Topología	ensad	la		0.2	
	1000 000	ometina y roporogra	- 92	110 00	oinetha y	Topologia				6.00	
	IdActiv	Actividad	Н	LA Grp		ıt.					
	1620041	K Trabajos dirigidos	académic.	60	2	2					
620037	Práctica	s Externas					4 A	Práct.	6	60	
020007	IdActiv	Actividad	н	ILA GIT	Grp.Au	ıt.					
JE0037		Actividad J Prácticas Externas		ILA Grp	Grp.At	ıt. 1					
520037				ILA Pro	Grp.Au	st.	12				
	1620037			ILA Pro	Grp.Au	at. 1	4 C1	Oblg.	6	60	
	1620037 Mecánic	J Prácticas Externas ca Cuántica	s/Practicum	60	Grp.At	1			6	60	
	1620037 Mecánic D Dej	J Prácticas Externa	s/Practicum	A Ár	Grp.At	1 % Partic.	Créd		6	60	
	1620037 Mecánic D Dej	J Prácticas Externa: ca Cuántica partamento	s/Practicum	A Ár	Grp.At	1 % Partic.	Créd		6	60	
	Mecánic D Dej 1043 Fisi IdActiv	J Prácticas Externa: ca Cuántica partamento ca Atómica, Molecu Actividad	s/Practicum lar y Nuclear HLA	A Ár	ea sica Teórica	1 % Partic.	Créd		6	60	
	Mecánic D Dej 1043 Fisi IdActiv	D Prácticas Externas ca Cuántica partamento ca Atómica, Molecu	s/Practicum lar y Nuclear HLA	A Ár	p. Grp.Au  1  ea  sica Teórica  Grp.Aut.	1 % Partic.	Créd		6	60	
620034	Mecánic  D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034	J Prácticas Externa: ca Cuántica partamento ca Atómica, Molecu Actividad	lar y Nuclear HLA	A Ár	p. Grp.Au  1  ea  sica Teórica  Grp.Aut.	1 % Partic.	Créd 6		1078	60	
620034	Mecánic  D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034 Técnica	D Prácticas Externa:  a Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental	lar y Nuclear HLA	A Ár	ea sica Teórica Grp.Aut.	1 % Partic.	Créd 6	Oblg.	6	60	
620034	Mecánico D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034 Técnica	D Prácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento	lar y Nuclear HLA racticas 60 es I	A Área	ea sica Teórica Grp.Aut.	1 % Partic.	Créd 6	Oblg. % Parti	6 c. Cré	60	
620034	Mecánico D Dej I043 Físi IdActiv 1620034 Técnica D Dej I028 Eler	D Prácticas Externa:  a Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental	lar y Nuclear HLA racticas 60 es I A agnetismo 25	A Ár 405 Fís Grp. Prop. 3	ea sica Teórica Grp.Aut.	% Partic.	Créd 6	Oblg. % Parti	6 c. Cré	60 d	
620034	Mecánico D Dej I043 Físi IdActiv 1620034 Técnica D Dej I028 Eler	D Prácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento  ctrónica y Electroma	lar y Nuclear HLA racticas 60 es I A agnetismo 25 ndensada 39	A Área  Area  O Electris	ea sica Teórica Grp.Aut. 3	% Partic.	Créd 6	Oblg. % Parti	6 c. Cré 50	60 d	
620034	Mecánico D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034 Técnica D Dej 1028 Eler 1044 Físi IdActiv	D Prácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento  ctrónica y Electroma  ca de la Materia Cou  Actividad	lar y Nuclear HLA rácticas 60 es I A agnetismo 25 ndensada 39 HLA	A Área  Area  O Electris	ea sica Teórica Grp.Aut. 3	% Partic.	Créd 6	Oblg. % Parti	6 c. Cré 50	60 d	
620034	Mecánico D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034 Técnica D Dej 1028 Eler 1044 Físi IdActiv	D Prácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento  ctrónica y Electroma  ca de la Materia Cor	lar y Nuclear HLA rácticas 60 es I A agnetismo 25 ndensada 39 HLA	A Área  Area  O Electris	ea sica Teórica Grp.Aut.	% Partic.	Créd 6	Oblg. % Parti	6 c. Cré 50	60 d	
.620034 .620039	Mecánico D Dej 1043 Fisi IdActiv 1620034 Técnica: D Dej 1028 Elei 1044 Fisi IdActiv 1620039	D Prácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento  ctrónica y Electroma  ca de la Materia Cou  Actividad	lar y Nuclear HLA rácticas 60 es I A agnetismo 25 ndensada 39 HLA ratorio 60	A Área  60 Electros  Frop. 6	ea sica Teórica Grp.Aut. 3 rónica a de la Mat	% Partic.	Créd 6 4 C1 sada	Oblg. % Parti	6 c. Cré 50	60 d	
.620034 .620039	Mecánico D Dej 1043 Físi IdActiv 1620034 Técnica: D Dej 1028 Eler 1044 Físi IdActiv 1620039 Ampliac	Derácticas Externas  ca Cuántica  partamento  ca Atómica, Molecu  Actividad  B Clases Teóricas-P  s Experimental  partamento  ctrónica y Electroma  ca de la Materia Col  Actividad  E Prácticas de Labo	lar y Nuclear HLA rácticas 60 es I A agnetismo 25 ndensada 39 HLA ratorio 60	A Área  60 Electros  Frop. 6	ea sica Teórica Grp.Aut. 3 rónica a de la Mat	% Partic.	Créd 6 4 C1 4 C1	Oblg. % Parti	6 c. Cré 50 50 0	60 d 3 3 6	



	IdActiv	Actividad	HLA Bros	Grp.Aut.				
	1620022	B Clases Teóricas-F	Prácticas 60	1 1				
162002	3 Ampliac	ción de Mecánio	ca Estadística (	(EAMN)		4 Opt.	6 60	1
102002				Et	Name and Address of	-	0 00	8 3
		partamento ca Atómica, Molecu	A Nuclear 405	Area	% Partic.			
	IdActiv	Actividad	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.	Grp.Aut.	a 100			
	100000000000000000000000000000000000000	B Clases Teoricas-F	PIU	1 1				
	1020025	Digitales redireds i	1000000					
162002	4 Astrofís	ica				C1 Opt.	6 60	3
	D Der	partamento	A	Área	10	% Partic. (		
	All the same of the same of	ca Atómica, Molecu		127 /	053 /7230 F	100	6	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.				
	1620024	B Clases Teóricas-F		1 1				
				200		738		
162002	5 Biofísica	a				C1 Opt.	6 60	1
	D Deg	partamento	A	Área			% Partic. C	réd
		ctrónica y Electrom		Electromagn	netismo		16.66 1	
		ctrónica y Electrom ca Atómica, Molecu		Electrónica Essica Atómi	ica Molecular	r v Nuclear	16.66 1 16.66 1	170,750
		ca Atómica, Molecu	Control of the contro			y Nuclear	16.66 1	
	IO44 Fisi	ca de la Materia Co	ndensada 395	Física de la I	Materia Cond	ensada	33.33 2	
							99,97 6	.00
	-	Market and	Grm	Lai-wigh				
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.	ė.			
	The state of the s	Actividad B Clases Teóricas-F	Proj	Grp.Aut.				
162002	1620025	B Clases Teóricas-F	Prácticas 60	Grp.Aut.		4 Ont	6 60	-
162002	1620025 8 Electron	B Clases Teóricas-P magnetismo Ap	Prácticas 60	1 1		4 Opt.	6 60	2
162002	1620025 8 Electron D Dep	B Clases Teóricas-P magnetismo Ap partamento	Prácticas 60  Dlicado (EE)	1 1		tic. Créd	6 60	2
162002	B Electron D Dep	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom	Prácticas 60  Prácticas 60  A Ár  Agnetismo 247 El	1 1 rea		2007	6 60	2
162002	1620025  8 Electron D Dep 1028 Electron IdActiv	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom Actividad	Prácticas 60  Dicado (EE)  A Ái agnetismo 247 El HLA Grp.	1 1 rea		tic. Créd	6 60	2
162002	1620025  8 Electron D Dep 1028 Electron IdActiv	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom	Prácticas 60  Dicado (EE)  A Ái agnetismo 247 El HLA Grp.	1 1 rea		tic. Créd	6 60	2
	8 Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El  HLA Grp.  Prácticas 60	1 1 rea		tic. Créd	6 60	2
	8 Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molec	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El  HLA Grp.  Prácticas 60	rea ectromagnet		tic. Créd 100 6	6 60	1
	8 Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molec	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)	rea ectromagnet p. Grp.Aut. 1 1	ismo	tic. Créd 100 6	6 60 % Partic. Co	1 réd
	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A D Dep 1043 Físi	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecupartamento ca Atómica, Molecu	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A plar y Nuclear 390	rea ectromagnet Grp.Aut.  1 1  Área Física Atómi	ismo	tic. Créd 100 6	6 60	1
	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad	Prácticas 60  Dicado (EE)  A Ár  agnetismo 247 El  HLA Grp.  Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Jular y Nuclear 390  HLA Grp.  Prácticas 60  HLA Grp.  Prócticas 60	rea ectromagnet p. Grp.Aut. 1 1	ismo	tic. Créd 100 6	6 60 % Partic. Co	1 réd
	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecupartamento ca Atómica, Molecu	Prácticas 60  Dicado (EE)  A Ár  agnetismo 247 El  HLA Grp.  Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Jular y Nuclear 390  HLA Grp.  Prácticas 60  HLA Grp.  Prócticas 60	rea ectromagnet Grp.Aut.  1 1  Área Física Atómi	ismo	tic. Créd 100 6	6 60 % Partic. Co	1 réd
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029	B Clases Teóricas-F magnetismo Ap partamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Jular y Nuclear 390 HLA Grp. Prácticas 60	rea ectromagnet Grp.Aut.  1 1  Área Física Atómi	ismo	tic. Créd 100 6 · 4 Opt. C1	6 60 % Partic. Ci 100	1 réd 6
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Jar y Nuclear 390  HLA Grp. Prácticas 60  Prácticas 60	Area Física Atómi	ismo	4 Opt.  Y Nuclear  4 Opt.	6 60 % Partic. Ci 100 6 60	1 réd 6
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028 9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029 1 Física de D Dep	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áricado (EE)  A	rea ectromagnet  Grp.Aut.  1 1  Årea Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	4 Opt.  Y Nuclear  4 Opt.  4 Opt.  9 Par	6 60 % Partic. Ci 100 6 60 tic. Créd	1 réd 6
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029  1 Física de D Dep 1044 Físi	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F partamento ca de la Materia Co	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Grp. Prácticas 60  Prácticas 60  FMC)  A Áriandensada 395 Fís	rea ectromagnet Grp.Aut.  1 1  Área Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	4 Opt.  Y Nuclear  4 Opt.  4 Opt.  9 Par	6 60 % Partic. Ci 100 6 60	1 réd 6
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029  1 Física de D Dep 1044 Físi IdActiv	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F partamento ca de la Materia Co Actividad	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Grp. Prácticas 60  Prácticas 60  FMC)  A Árian y Nuclear 390  HLA Grp. Prácticas 60  FMC)  A Árian y McClear 395 Fís	Area Física Atómi Grp.Aut.  1 1  Area Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	4 Opt.  Y Nuclear  4 Opt.  4 Opt.  9 Par	6 60 % Partic. Ci 100 6 60 tic. Créd	1 réd 6
162002	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029  1 Física de D Dep 1044 Físi IdActiv	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F partamento ca de la Materia Co	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Grp. Prácticas 60  Prácticas 60  FMC)  A Árian y Nuclear 390  HLA Grp. Prácticas 60  FMC)  A Árian y McClear 395 Fís	rea ectromagnet Grp.Aut.  1 1  Área Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	4 Opt.  Y Nuclear  4 Opt.  4 Opt.  9 Par	6 60 % Partic. Ci 100 6 60 tic. Créd	1 réd 6
162002 162003	1620025  8 Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029  1 Física de D Dep 1044 Físi IdActiv 1620031	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F partamento ca de la Materia Co Actividad	Prácticas 60  Prácticas 60  A Áriagnetismo 247 El HLA Grp. Proces 60  Cular (FAMN)  A Grp. Prácticas 60  Prácticas 60  MC)  A Áriandensada 395 Fís HLA Grp. Prácticas 60  Prácticas 60	Area Física Atómi Grp.Aut.  1 1  Area Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	tic. Créd 100 6 4 Opt. 7 y Nuclear 4 Opt. 10 Opt. 10 Par	6 60 % Partic. Co 100 6 60 tic. Créd	1 féd 6
162002 162003	B Electron D Dep 1028 Elec IdActiv 1620028  9 Física A D Dep 1043 Físi IdActiv 1620029  1 Física de D Dep 1044 Físi IdActiv 1620031	magnetismo Appartamento ctrónica y Electrom Actividad B Clases Teóricas-F tómica y Molecu partamento ca Atómica, Molecu Actividad B Clases Teóricas-F e Materiales (F partamento ca de la Materia Co Actividad B Clases Teóricas-F	Prácticas 60  Prácticas 60  A Ár  agnetismo 247 El  HLA Grp.  Prácticas 60  Cular (FAMN)  A Ar  Prácticas 60  Prácticas 60  MC)  A Ár  Prácticas 60  MC)  A Ár  Prácticas 60  Cular Grp.  Prácticas 60	Area Física Atómi Grp.Aut.  1 1  Area Física Atómi Grp.Aut. 1 1	ismo	tic. Créd 100 6  4 Opt. 7 y Nuclear  4 Opt. 9 Par sada  4 Opt.	6 60 % Partic. Co 100 6 60 tic. Créd	11 féd 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6



	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
	1620038 B Clases Teóricas-Prácticas         45         1         1           1620038 E Prácticas de Laboratorio         15         2         2	
16200	032 Física Nuclear y de Partículas	4 Oblg. 6 60 5
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, M	olecular y Nuclear 100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620032 B Clases Teóricas-Prácticas 60 3 3	
16200	040 Técnicas Experimentales II	4 Oblg. 6 60 4
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	I028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetism	
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, M	olecular y Nuclear 50 3 100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	100 0
	1620040 B Clases Teóricas-Prácticas 15 1 1	
	1620040 E Prácticas de Laboratorio 39 10 10	
	1620040 G Prácticas de Informática 6 3 3	
		4
16200	026 Circuitos Integrados (EE)	C2 Opt. 6 60
		ic. Créd
		00 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620026 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1	
	1620026 E Prácticas de Laboratorio   15   2   2	
16200	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y	4
		- Opt. 6 60
.0200	Magnético de los Materiales (FMC)	C2 11
.0200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área	% Partic. Créd
_0200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia C	% Partic. Créd
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia C  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	% Partic. Créd
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia C	% Partic. Créd
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia C  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	% Partic. Créd
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Fís	% Partic. Créd
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Fís	% Partic. Créd Condensada 100 6  4 Opt. 6 60
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Fís	% Partic. Créd Condensada 100 6  C2 Opt. 6 60
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Fís	% Partic. Créd Condensada 100 6  C2 Opt. 6 60
	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Corp.  1620027 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1 1  1030 Física de las Comunicaciones  D Departamento A Área % Part 1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 1  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	% Partic. Créd Condensada 100 6  C2 Opt. 6 60
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Corp.  1620027 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1 1  D Departamento A Área % Part 1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 1  1620030 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1	% Partic. Créd Condensada 100 6  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Corp.  1620027 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1 1  1030 Física de las Comunicaciones  D Departamento A Área % Part 1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 1  104Activ Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 1620030 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 1 1620030 E Prácticas de Laboratorio 15 2 2	% Partic. Créd Condensada 100 6  4 C2 Opt. 6 60 ic. Créd 00 6
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Fís	% Partic. Créd Condensada 100 6 ·  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6 ·  4 Opt. 6 60 2  % Partic. Créd
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 40	% Partic. Créd Condensada 100 6 ·  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6 ·  4 Opt. 6 60 2  % Partic. Créd 16.66 1.00 16.66 1.00
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390	% Partic. Créd Condensada 100 6 ·  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6 ·  % Partic. Créd 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 40	% Partic. Créd Condensada 100 6 .  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6 .  % Partic. Créd 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.60 1.00
16200	Magnético de los Materiales (FMC)  D Departamento A Área  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390	% Partic. Créd Condensada 100 6  4 Opt. 6 60  ic. Créd 00 6  % Partic. Créd 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00 16.66 1.00



	D	Depart	tamento		A	Área			% Partic	c. Cré	d
	1043	Física /	Atómica, Molecular y	Nuclear	390	Física Atómica, Mo	olecular y	Nuclear	10	0	6
	IdActi	iv A	ctividad	HLA	Grp. Prop	Grp.Aut.					
	16200	25 D C	lases Teóricas-Prácti								
	10200	33 BIC	lases leonicas-Practi	cas 60	- 15	1] 1]					
1620036	2.7		piente y Meteoro		- 40	1] 1]	ı,	4 Opt.	. 6	60	16
1620036	5 Medio	o Aml			Áre				6		16
1620036	Medic	o Aml Depart	piente y Meteoro	ología A	Áre	a		% Pa	rtic. Cré		16
1620036	Medic	o Aml Depart	piente y Meteoro	ología A sada 39	Áre 5 Físi	a		% Pa	rtic. Cré	d	16



# Area Ordenación Académica





# Grupos autorizados 2015/16 del Plan

Facultad de Física Ingeniería de Materiales

Grado en Ingeniería de Materiales

Datos a 06-04-2015 14:02 Cód. Cur Tipo Créd HL Alum Asignatura 1 Bás. 2220001 Física I 6 60 48 Departamento Área % Partic. Créd 1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, Molecular y Nuclear 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 2220001 B Clases Teóricas-Prácticas 45 2220001 E Prácticas de Laboratorio 1 C1 Bás. 2220002 Informática y Diseño Gráfico 9 90 40 D Departamento % Partic. Créd A Area 1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2220002 G Prácticas de Informática 30 1 Bás. 2220003 Matemáticas I 54 Departamento A Área % Partic. Créd IOO1 Algebra 5 Álgebra 33.33 3.00 I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 66.66 6.00 99.99 9.00 HLA Grp. IdActiv Actividad Grp.Aut. 2220003 B Clases Teóricas-Prácticas 90 C1 Bás. 2220004 Química I Departamento A Área % Partic. Créd 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad Prop 30 2220004 B Clases Teóricas-Prácticas 2220004 D Clases en Seminario 2220004 E Prácticas de Laboratorio 15 Bás. 2220005 Física II 90 % Partic. Créd Departamento A Área 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 2220005 B Clases Teóricas-Prácticas 75 2220005 E Prácticas de Laboratorio



	6 Fundament	tos de Economía y	Empresa		C2 Bás.	6 6	0 4
	D Depart	amento	A Áre	ea	% Partic. Cr	éd	
	IOE5 Análisis	Económico y Economía		PATROOP THE OBSESSORS OF	100	6	
	IdActiv A	ctividad	HLA Grp. Grp./	Aut.			
	2220006 B C	lases Teóricas-Prácticas	60 1	1			
222000	7 Matemática	as II			Bás.	6 60	0 5
	D Depart	amento	A Área	% Parti	c. Créd		
	1043 Física A	tómica, Molecular y Nu	clear 405 Física T	eórica 10	0 6		
	IdActiv A	ctividad	HLA Grp. Grp.	Aut.			
	2220007 B C	lases Teóricas-Prácticas	60 1	1			
	de a e u				1	72 50	26 92
222000	8 Química II				c2 Bás.	9 9	0 3
	D Depart	amento A Área	96	Partic. Créd			
		a Inorgánica 760 Quím	Cen	100 9			
	1000000	ctividad	HLA Grp. Grp.	-			
		lases Teóricas-Prácticas lases en Seminario	45 2 15 3	3			
		rácticas de Laboratorio	30 6	6			
					2		l
222000	9 Comportan	niento Electrónico	y Térmico		C1 Oblg.	9 9	0 2
	D Depart	amento	A Área		% Part	tic. Créd	
	1044 Fisica d	le la Materia Condensad			nsada 1	00 9	
		ctividad	HLA Grp. Grp./	Aut.			
		lases Teóricas-Prácticas rácticas de Laboratorio	60 1 30 4	4			
			<del>for the state</del>	- 197	5		
222001	0 Diagramas	y Transformacion	es de Fase		C1 Oblg.	6 60	0 2
	D Depart	tamento	A Área		- 5-3	%	Créd
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ería y Ciencias de		e los Materiales	e Ingeniega	Partic.	10 E
	IOG1 loTrai	nsporte	65 Metalúrgio	a materiales	e Ingemena	100	6
	IdActiv A	ctividad	HLA Grp. Grp.	Aut.			
	2220010 B C	lases Teóricas-Prácticas		1			
	2220010 B C			_			
	2220010 B C	lases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula	45 1 5 1	1	2		
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr	lases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula	45 1 5 1	1	2 Oblg.	9 90	0 2:
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura	lases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio	45   1     5   1   10   4	1	2 Oblg.	9 90	0 2
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura	lases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio de Materiales	45   1   5   1   10   4	1 1 4		9 90	0 2:
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura D Depart 1078 Química	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio de Materiales	45 1 5 1 10 4 9%	Partic. Créd		9 90	0 2:
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura D Depart 1078 Química IdActiv A 2220011 B C	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio  de Materiales  amento A Área a Inorgánica 760 Quím ctividad lases Teóricas-Prácticas	45	Partic. Créd 100 9		9 90	0 2:
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura D Depart 1078 Química IdActiv A 2220011 B C 2220011 D C	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula rácticas de Laboratorio  de Materiales ramento A Área a Inorgánica 760 Quím ctividad	45 1 5 1 10 4 9% sica Inorgánica HLA Grp. Grp. Grp.	Partic. Créd 100 9		9 90	0 2:
222001	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura D Depart 1078 Química IdActiv A 2220011 B C 2220011 D C	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio  de Materiales amento A Área a Inorgánica 760 Quím ctividad lases Teóricas-Prácticas lases en Seminario	45 1 5 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 4 Partic. Créd 100 9 Aut. 1 2			0 2:
10	2220010 B Cl 2220010 C Cl 2220010 E Pr 1 Estructura D Depart 1078 Química IdActiv A 2220011 B Cl 2220011 D Cl 2220011 E Pr	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula ácticas de Laboratorio  de Materiales amento A Área a Inorgánica 760 Quím ctividad lases Teóricas-Prácticas lases en Seminario	45 1 5 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 4 Partic. Créd 100 9 Aut. 1 2			
	2220010 B C 2220010 C C 2220010 E Pr 1 Estructura  D Depart  1078 Química  IdActiv A  2220011 B C  2220011 D C  2220011 E Pr	ases Teóricas-Prácticas lases Prácticas en aula rácticas de Laboratorio  de Materiales  tamento A Área a Inorgánica 760 Quím ctividad lases Teóricas-Prácticas lases en Seminario rácticas de Laboratorio	% ica Inorgánica HLA Grp. Grp. 45 1 1 15 2 30 4	1 1 4 Partic. Créd 100 9 Aut. 1 2			0.000



	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.				
		B Clases Teóricas-Prác	PT	1 1				
	2220012	D Clases en Seminario	15	2 2				
	2220012	E Prácticas de Laborat	orio 15	2 2				
2220013	Compor	tamiento Mecánio	:0		2 C2	Oblg.	9 9	90 2
	D De	partamento	A Á	rea		% Part	ic. Créd	
	I044 Físi	ica de la Materia Conde			ria Condensada	1	00 9	E
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.				
		B Clases Teóricas-Prác	ticas 60	2 2				
	2220013	E Prácticas de Laborat	orio 30	4 4				
220014	Compor	tamiento Optico y	/ Magnétic	0	2 C2	Oblg.	6	60 23
	D De	partamento	A Á	rea		% Part	ic. Créd	
	I044 Físi	ica de la Materia Conde	ensada 395 F	ísica de la Mate	ria Condensada	1	00 6	E
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.				
	2220014	B Clases Teóricas-Prác		1 1				
	2220014	E Prácticas de Laborat	orio 15	3 3				
	en				2		. اــ	
220015	Elastici	dad y Resistencia	de Materia	iles	C2	Oblg.	6 (	60 3
	D De	partamento	Α	Área			% Partic.	Créd
		cánica de Medios ntinuostructuras	605	Mecánica de M de Estructuras	ledios Continuo:	s y Teoría		0 6
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.Aut.				
	2220015	B Clases Teóricas-Prác		1 1				
		E Prácticas de Laborat		5 4				
	2220015	G Prácticas de Informa	ática 3	2 2				
2220016	Materia	les Metálicos			2 C2	Oblg.	9 9	90 30
	D De	partamento	A Á	rea			% Partic.	Créd
	IOG1 Ing	geniería y Ciencias de Transporte	65 C	iencias de los I Ietalúrgica	Materiales e Ing	eniería	10	0 9
	IdActiv	Actividad	LII A Gr	P. Crp Aut				
		B Clases Teóricas-Prác	Pro	1 1				
	2220016	E Prácticas de Laborat	orio 15	4 4				
								50 1
2220017	Corrosi	ón y Protección			. C1	Oblg.	6 (	50 14
2220017			AÁ	rea	C1	Oblg.	%	Créd
2220017	D De	partamento geniería y Ciencias de	es 0	iencias de los I	C1 Materiales e Ing		% Partic.	Créd
2220017	D De	partamento geniería y Ciencias de Transporte	65 N	iencias de los I Ietalúrgica			%	Créd
2220017	D De	partamento geniería y Ciencias de "Transporte Actividad	65 N	ciencias de los I letalúrgica p. Grp.Aut.			% Partic.	Créd
2220017	D De IOG1 Ing Io IdActiv 2220017	partamento geniería y Ciencias de Transporte	65 N HLA Gr ticas 45	iencias de los I Ietalúrgica			% Partic.	Créd
	D De I0G1 Ing Io IdActiv 2220017	partamento geniería y Ciencias de "Transporte Actividad B Clases Teóricas-Prác E Prácticas de Laborat	65 N HLA Gr ticas 45	iencias de los l letalúrgica p. Grp.Aut.	Materiales e Ing	eniería	% Partic.	Créd
	D De I0G1 Ing Io IdActiv 2220017	partamento geniería y Ciencias de .Transporte Actividad B Clases Teóricas-Prác	65 N HLA Gr ticas 45	iencias de los l letalúrgica p. Grp.Aut.	Materiales e Ing		% Partic. 10	Créd
	D De 10G1 Ing 10G1 2220017 2220017 Materia	partamento geniería y Ciencias de "Transporte Actividad B Clases Teóricas-Prác E Prácticas de Laborat	HLA Griphro ticas 45 orio 15	iencias de los l letalúrgica p. Grp.Aut.	Materiales e Ing	eniería Oblg.	% Partic. 10	Créd 0 6



	IdAc	tiv	Actividad		н	ILA GI	rp. Gr	p.Aut.							
			Clases Teórica Prácticas de L			40 20	1 3	1	-						
									•		3				
2220019	Mate	riale	s Polimeri	cos							C1	Oblg.	6	60	14
	D		irtamento	11.	Área		. 1	% Part							
		-	niería Química	555	-	_			100	6 .					
	2220		Actividad Clases Teórica	ac-Drác	ticas	48	op. Gr	p.Aut. 1							
			Prácticas de L			12	6	5							
2220020	Micr	osco	pía y Espec	ctrosc	copía	de M	ateria	les			3 C1	Oblg.	6	60	16
	D	Depa	ırtamento			A	Área					% Part	ic. Cré	èd	
	1044	Física	de la Materia	Conde	ensada	395	Física d	e la Ma	teria (	Conden	sada	1	00	6	
	IdAc		Actividad				op. Gr	p.Aut.							
			Clases Teórica Prácticas de L			18 42	3	1 3	4						
							-		•		_				
2220021	Obte	nció	n de Mater	iales							C1	Oblg.	6	60	15
	D	Depa	ırtamento	A	Área		•	% Part	tic. C	réd					
		-	niería Química	555		Con			100	6 -					
	IdAc		Actividad			LA Gr	op. Gip	Aut.							
			Clases Teórica Clases en Ser			5	2	2							
	2220	021 E	Prácticas de l	Laborat	torio	15	6	6							
2220022	Bion	nater	iales								2				
			idics								C2	Oblg.	6	60	15
	D	Depa	artamento	A				% Part			c2	Oblg.	6	60	15
	1061	Depa Inge	artamento niería Química	7 1	Ingenie	Cen	ímica	1	tic. C	réd 6 ·	c2	Oblg.	6	60	15
	I061 IdAc	Depa Inger tiv	ntamento niería Química Actividad	555	Ingenie Hi	LA Gri	imica p. Grp	.Aut.			c2	Oblg.	6	60	15
	IdAc 2220 2220	Depa Inger tiv 022 A 022 D	ntamento niería Química Actividad Clases Teórica Clases en Sei	a 555 I	Ingenie Hi	LA Gri Pro 40	op. Grp	1 0.Aut. 1 2			c2	Oblg.	6	60	15
	IdAc 2220 2220	Depa Inger tiv 022 A 022 D	ntamento niería Química Actividad Clases Teórica	a 555 I	Ingenie Hi	LA Gri Pro	ímica p. Grp op.	Aut.			cz	Oblg.	6	60	15
	IdAc 2220 2220 2220	Inger tiv 022 A 022 D	ntamento niería Química Actividad Clases Teórica Clases en Sei	as minario Laborat	Ingenie Hi	LA Gri Pro 40	imica p. Grp p. 1 2	1 0.Aut. 1 2				Oblg. Oblg.	6	60	
	IdAc 2220 2220 2220	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E	nrtamento niería Química Actividad Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I	as minario Laborat	Ingenie Hi	LA Gri Pro 40	op. Grp	1 0.Aut. 1 2					6 % Partic	60	
	I061 IdAc 2220 2220 2220 Mate	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E eriale	nrtamento niería Química Actividad Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de l	as minario Laborat stos	Ingenie Hi	40 5 15	Área  Mecár de Es	1 2 4	100	6	3 C2		6 % Partic	60	14
	1061  IdAcc 2220 2220 2220  Mate  D 10F8	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E eriale Depa Mecá Conti	Actividad Clases Teórica Clases en Sei Prácticas de l s Compues artamento nica de Medion	as minario Laborat stos	Ingenie HI o torio	A 605	Área  Área  Mecár de Est	D.Aut. 1 2 4	Medicas	6	3 C2	Oblg.	6 % Partic	60 c.	14 Créd
	1061 IdAc 2220 2220 2220 Mate D 10F8 IdAc 2220	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E eriale Depa Mecá Conti	nrtamento niería Química Actividad Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de l es Compues urtamento nica de Medio: nuostructur	as minario Laborat stos s as	Ingenie HI	A 605	Área  Área  Mecár de Est	nica de	Medicas	6	3 C2	Oblg.	6 % Partic	60 c.	14 Créd
2220028	I061 IdAc 2220 2220 2220 I0F8 IdAc 2220 I0F8	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E Periale Depa Mecá Contititiv 028 B 028 E	Actividad Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de la se Compues rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica	as minario Laborat stos s as	Ingenie HI o torio	A 605	Área Área  Área  Órop, Grp	nica de	Medicas	6	3 C2	Oblg.	6 % Partic	60 c.	14 Créd 6
2220028	I061 IdAc 2220 2220 2220 I0F8 IdAc 2220 I0F8	Depa Inger 1022 A 022 D 022 E Priale Depa Mecá Contititiv 028 B 028 E Priale	Actividad Clases Teórica Clases en Sei Prácticas de l  S Compues Intamento Inica de Medios Inuostructur Actividad Clases Teórica Prácticas de l  O de Mater	as minario Laborat stos s as	Ingenie HI o torio	A 605	Área Área  Área  Órop, Grp	nica de	Medicas	6	3 C2	<b>Oblg.</b> : y Teoría	6 % Partio	600 c. 1100	14 Créd 6
2220028	I061 IdAc 2220 2220 2220 I0F8 IdAc 2220 2220 Proc	Depa Inger Depa Depa Mecá Contitiv 0028 B Depa Depa Depa Depa Depa Depa Depa Depa	Actividad Clases Teórica Clases en Sei Prácticas de l  S Compues Intamento Inica de Medios Inuostructur Actividad Clases Teórica Prácticas de l	as minario Laborat stos s as-Prác Laborat	Ingenie HI o torio	A 605  A 605  A 605	Área  Área  Mecár de Ess	nica de tructur	Medicas t.	6 os Cont	3 C2 inuos	Oblg. : y Teoría Oblg.	6 % Partio	600 c. 1100	14 Créd 6
2220028	I061 IdAc 2220 2220 2220 Mate D I0F8 IdAc 2220 2220 Proc	Depa Ingel  Depa Mecá Conti  tiv  022 B  Depa Mecá Conti  tiv  028 B  Depa Ingel Ingel Ingel	Actividad Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de l  S Compues Intamento Inica de Medios Ini	as minario Laborat stos s as-Prác Laborat	Ingenie HI o torio	A 605  A 65  A 65	Área  Área  Área  Ciencias  Metalún	nica de tructur	Medicas t. 1	6 os Cont	3 C2 inuos	Oblg. : y Teoría Oblg.	6 % Partio	600 cc. 1000	14 Créd 6 11 Créd
2220028	D IOF8 IdAc 2220 2220 D IOF8 IdAc 2220 IdAc 2220 IdAc 2220 IdAc 2220 IdAc 2220	Depa Ingel Depa Mecá Conti tiv  028 B E  Depa Ingel Depa Ingel Ing	Actividad Clases Teórica Clases en Sei Prácticas de l  S Compues  Intamento Inica de Medios In	as minario Laborat stos stos as Práce Laborat riales	Ingenie HI O CONTROL O CON	A 605  A 65  A 65	Área Área  Área  Área  Área  Ciencias	nica de tructur Grp.Aut	Medicas t. 1 1 s Mate	6 os Cont	3 C2 inuos	Oblg. : y Teoría Oblg.	6 % Partio	600 cc. 1000	14 Créd 6 11 Créd



	D	Den	artamento			A	Área		% Parti	c. Cre	ed
		1/2		ecular v Nu	ıclear		Física Atómica, Mo	decular v Nuclear		50 2.	
		30000	nica Inorgánica	7	rerear		Química Inorgánic	7		50 2.	
			orane transition - we now						1	00 4.	50
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp. Prop	Grp.Aut.				
			Clases Teóric		30		1 1				
	2220	023 E	Prácticas de I	aboratorio	1 15		2 2				
220025	Cons	serva	ción y Res	tauraciói	n de	Bien	es Culturales	C2 Opt.	4.5	45	1
	D	Dep	artamento			A	Área		% Partic	c	réd
		Crist	alografia, Mine	ralogíaa		400			Partic		
	1084	Agric	cola			120	O Cristalografia y I			50 2	2,25
	1043	Físic	a Atómica, Mo	ecular y Nu	ıclear	390	Física Atómica, I Nuclear	Molecular y		50 2	2.25
							2012001320			100 4	.50
	IdAc	tiv	Actividad		HLA	Grp. Prop	Grp.Aut.				
	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN	Market Street, or other Designation of the last of the	Clases Teóric	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	NAME AND ADDRESS OF	17	1 1				
	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE PARTY NAMED IN	Prácticas de l Prácticas de (	CONTRACTOR AND	10		2 2				
	D 1078 IdAc	Dep Quín tiv	artamento nica Inorgánica Actividad	A Área 760 Quín	nica II	Grp.	Grp.Aut.	réd	4.5	45	
	D 1078 IdAc 22200 22200	Dep Quin tiv 029 B	artamento nica Inorgánica	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario	nica II	Grp. Prop	% Partic. Co	réd    -50 -			
	D 1078 IdAc 2220 2220 2220	Dep Quin tiv 029 B 029 C	artamento nica Inorgánica Actividad Clases Teórico Clases en Se	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio	HLA 5 22 8 15	Grp. Prop	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1	réd	4.5	45	
	D 1078 IdAc 2220 2220 2220	Dep Quin tiv 029 B 029 C 029 E	artamento nica Inorgánica Actividad Clases Teóric Clases en Se Prácticas de l	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio	HLA 5 22 8 15	Grp. Prop	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1	réd    -50 -	4.5	45	réd
	D 1078 IdAct 22200 22200 22200 Sold	Dep Quin tiv 029 B 029 D 029 E adur Depa	artamento nica Inorgánica Actividad Clases Teóric Clases en Se Prácticas de la a y Técnica	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio as Afines	HLA 5 22 8 15	Grp. Prop	% Partic. Conica 100 4	3 Opt.	4.5	45	
	D 1078 IdAct 22200 22200 22200 Sold	Dep Quin 029 B 029 D 029 E adur Dep Meca Cont	Actividad Clases Teóric Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio as Afines	HLA 5 22 8 15	Grp. Prop	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1 2 2  Irea Recánica de Medios e Estructuras	3 Opt.	4.5	45 c. C	
	D 1078 IdAct 22200 22200 22200 D 10F8 IdAct 22200	Dep Quin tiv 029 B 029 D 029 E adur Dep Meca Cont tiv	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio inuostructur Actividad Clases Teórico Clases Teórico Clases Teórico Actividad Clases Teórico	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio as Afines s as	HLA 5 22 8 15	A Á	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1 2 2  Grea Grea Grea Grea Grea Grea Grea Gre	3 Opt.	4.5	45 c. C	
	D 1078 IdAct 22200 22200 22200 D 10F8 IdAct 22200	Dep Quin tiv 029 B 029 D 029 E adur Dep Meca Cont tiv	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la a y Técnica artamento nica de Medio inuostructur Actividad	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario Laboratorio as Afines s as	HLA 5 22 8 15	A Á	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1 2 2  Recánica de Medios e Estructuras	3 Opt.	4.5	45 c. C	
220043	D 1078 IdAct 22200 22200 22200 ID 10F8 IdAct 22200 22200	Dep Quin tiv 029 E adur Dep: Meca Cont tiv 043 E 043 E	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio inuostructur Actividad Clases Teórico Clases Teórico Clases Teórico Actividad Clases Teórico	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario asboratorio as Afines s as-Prácticas aboratorio	HLA 5 22 8 15	A Á	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut. 1 1 1 1 2 2  Grea Grea Grea Grea Grea Grea Grea Gre	3 Opt.	4.5 % Partio	45 c. C	
220043	D 1078 IdAct 22200 22200 Sold D 10F8 IdAct 22200 Gest D	Dep Quin tiv 029 E adur Dep: Meca Contributiv 043 E adur tiv 043 E adur tiv 045 E	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio nuostructur Actividad Clases Teórico Prácticas de la de Residuos artamento	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines s as-Prácticas as-Prácticas as-Afines	HLA HLA HLA HLA 15 15	Grp. Prop	% Partic. Conica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 2 2 2  Area Recánica de Medios e Estructuras  Grp.Aut. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. C2 Opt. s Continuos y Teo	4.5 % Partio	45 c. C	
220043	D 1078 IdAct 22200 22200 Sold D 10F8 IdAct 22200 Gest D	Dep Quin tiv 029 E adur Dep: Meca Contributiv 043 E adur tiv 043 E adur tiv 045 E	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio nuostructur Actividad Clases Teórico Prácticas de la de Residuo:	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines s as-Prácticas as-Prácticas as-Afines	HLA  HLA  15  22  8  15  HLA  15  HLA  15  HLA  17  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HL	A Á Á GOD NO GODO	% Partic. Cranica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 2 2 2  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. C2 Opt. s Continuos y Teo	4.5 % Partio	45 c. C	
220043	D 1078 IdAct 22200 22200 Sold D 10F8 IdAct 22200 Gest D	Dep Quin tiv 029 E 029 C 029 E 029 C 029 E	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la ra y Técnica artamento nica de Medio nuostructur Actividad Clases Teórico Prácticas de la de Residuos artamento	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines s as-Prácticas as-Prácticas as-Afines	HLA  HLA  15  22  8  15  HLA  15  HLA  15  HLA  17  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HL	A Á Á GOD NO GODO	% Partic. Cranica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 2 2 2  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. C2 Opt. s Continuos y Teo C1 Oblg.	4.5 % Partio	45 c. C	
220043	D 1078 IdAcd 22200 Sold D 10F8 IdAcd 22200 Gest D 1061 IdAcd 22200 IdAcd 22200	Dep Quin Dep	Actividad  Clases Teórico Clases en Se Prácticas de  Ta y Técnica  Tramento Inica de Medio Inica	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines as as-Prácticas as a	HLA  HLA  15  22  8  15  HLA  15  HLA  15  HLA  17  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HLA  HL	Grp. Prop	% Partic. Craica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 1 2 2 2  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. C2 Opt. s Continuos y Teo C1 Oblg.	4.5 % Partio	45 c. C	
220043 220031	D 1078 IdAcd 22200 Sold D 10F8 IdAcd 22200 Gest D 1061 IdAcd 22200 22200 22200	Dep Quin tiv 029 E 029 E 029 E 043 E 043 E 043 E 041 E 041 E 042 E 043 E 043 E	Actividad Clases Teórico Clases en Se Prácticas de Ta y Técnica Tartamento Inica de Medio Inica	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines as as-Prácticas as as-Prácticas as as-Prácticas as as-Prácticas as as as-Prácticas as as as-Prácticas as a	HLA 33 15	A Á Á Á Á Ó 605 M Grp. Prop. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	% Partic. Craica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 1 2 2 2  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. c2 Opt. s Continuos y Teo	4.5 % Parti	45 c. C 100 4	
220043 220031	D 1078 IdAcd 22200 Sold D 10F8 IdAcd 22200 Gest D 1061 IdAcd 22200 22200 22200	Dep Quin tiv 029 E 029 C 029 E adur Dep: Meca Cont tiv 043 E ión ( Dep Inge tiv 031 A 031 C 031 E enier	Actividad  Clases Teórico Clases en Se Prácticas de la  Tay Técnica  Tecnica  Tec	A Área a 760 Quín as-Prácticas minario aboratorio as Afines as as-Prácticas as as-Prácticas as as-Prácticas as as-Prácticas as as as-Prácticas as as as-Prácticas as a	HLA 33 15 12	A Á Á Á Á Ó 605 M Grp. Prop. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	% Partic. Craica 100 4 Grp.Aut.  1 1 1 1 1 2 2 2  Grp.Aut.  Grp.Aut.  Grp.Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 Opt. C2 Opt. C1 Oblg. C1 Oblg. C1 Oblg.	4.5 % Parti	45 c. C 100 4	



	IdActi	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.Au	ut.						
			Clases Teórica Prácticas de L					1						
2220033	Mater	riale	s Electróni	cos						c1 Ob	lg.	6	60	7
	D	Depa	rtamento		Α	Área	а	% P	artic. C					
	1028	Electi	rónica y Electr	omagnet	ismo 2	50 Elect	trónica		100	6 .				
	IdActi	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.Aı	ut.						
			Clases Teórica		as 50	1		1						
	22200	33 E	Prácticas de L	.aborator	io   10	1		1						
2220034	Mode	liza	ción de Ma	teriales	5					C1 Ob	lg.	6	60	6
	D	Depa	rtamento			A Á	rea		% Parti	c. Créd				
	1043	Física	Atómica, Mol	ecular y	Nuclear	405 Fí	sica Te	eórica	10	0 6				
	IdActi	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.A	ut.						
			Clases Teórica		cas 30	1		1						
			Clases en Ser Prácticas de I		ca 24	-		1						
2220035	Proye	ecto	5							C1 Ob	lg.	6	60	7
	D	Depa	rtamento	A Ár	ea		% P	Partic.	Créd	-				
	1061	Inger	niería Química	555 In	-		a	100	6					
	IdActi	iv	Actividad		HLA	Grp. Prop.	Grp.Au	ut.						
	22200	35 A	Clases Teórica		25	1	Grp.Au	1						
	22200	35 A 35 D		minario	25	1	Grp.Au	_						
2220036	22200 22200 22200 Análi	35 A 35 D 35 G	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y	minario Informáti	25 ca 10	1 1		1 1		4 Op	t.	4.5	45	3
2220036	22200 22200 22200 Análi Estru	35 A 35 D 35 G sis N	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales	minario Informáti	25 25 ca 10 imenta	al en M	1ateri	1 1		4 C2 Op	t.	4.5	45	II
2220036	22200 22200 22200 Análi Estru	35 A 35 D 35 G sis N ctur	Clases Teórico Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento	minario informáti Experi	25 25 ca 10	al en M	1ateri ea	1 1 1 iales		CL		% Partic	<b>45</b>	III
2220036	22200 22200 22200 Análi: Estru D	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales	minario Informáti Experi	25 25 ca 10	al en M	1ateri ea	iales		C2 Opt		% Partic	<b>45</b> c. Cr	éd
2220036	22200 22200 22200 Análi: Estru D	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá Conti	Clases Teórico Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios	minario Informáti Experi	25 25 ca 10	A Áre 605 Me de	Materi ea cánica Estruc	iales		CL		% Partic	c.	éd
2220036	22200 22200 22200 22200 Análi: Estru D	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá Conti	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura	minario informáti Experi	25 25 ca 10 imenta	A Áre 605 Me de Grp. Prop	Materi ea cánica Estruc	iales		CL		% Partic	c.	éd
2220036	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 E	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica Prácticas de I	minario informáti Experi s as as-Práctic aborator	25 25 26 10 imenta HLA cas 25.5 io 4.5	A Áre 605 Me de Grp. Prop 50 1	fateri ea cánica Estruci Grp./	iales  de Meturas  Aut.		CL		% Partic	c.	éd
2220036	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 E	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica	minario informáti Experi s as as-Práctic aborator	25 25 26 10 imenta HLA cas 25.5 io 4.5	A Áre 605 Me de Grp. Prop 50 1	fateri ea cánica Estruci Grp./	de Meturas		CL		% Partic	c.	éd
	22200 22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 E 36 G	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica Prácticas de I	minario informáti  Experi  as as as-Práctic aborator informáti	25 25 ca 10 imenta HLA cas 25.5 io 4.5 ca 1	A Áre 605 Me de Grp. Prop 50 1	fateri ea cánica Estruct Grp./	iales  de Me turas  Aut.		tinuos y T	eoría	% Partic	c.	éd
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200	35 A 35 D 35 G sis N ctur Depa Mecá (Conti iv 36 B 36 E 36 G	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructuri Actividad Clases Teórica Prácticas de I Prácticas de I	minario informáti Experi s as-Práctic aborator informáti Teoría	25   25   25   26   10   10   10   10   10   10   10   10	A Áre 605 Me de Grp. Prop 500 1 550 1	fateri ea cánica Estruct Grp./	iales  de Me turas  Aut.		CL	eoría	% Partic	100 4	éd 50
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 Asigna	35 A 35 D 35 G 35 G Sis N Coctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 E 36 G Sitos	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica Prácticas de I  Eléctricos:	minario informáti Experi as as-Práctic aborator informáti Teoría pendient	25   25   25   26   10   10   10   10   10   10   10   10	A Áre 605 Me de Grp. Prop 500 1 550 1	fateri ea cánica Estruct Grp./	iales  de Me turas  Aut.		tinuos y T	eoría	% Partic	100 4	éd 50
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 16200 Asigna 16200	35 A 35 D 35 G 35 G Sis N Cctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 G 36 G G Sitos Ctura 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura  Actividad Clases Teórica Prácticas de I  Prácticas de I  Eléctricos: Transversal de	minario informáti Experi as as-Práctic aborator informáti Teoría pendient	25   25   25   26   10   10   10   10   10   10   10   10	A Áre 605 Me de Grp. Prop 50 1 50 1 50 1	fateri ea cánica Estruci Grp./	iales de Meturas Aut.		tinuos y T	eoría	% Partic	100 4	éd 50
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 Circui Asigna: 16200 D	35 A 35 D 35 G 35 G Sis N ctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 G G Sitos tura 1 0008 ( Depa	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica Prácticas de I Prácticas de I Eléctricos: Gransversal de Grado en Físi	minario informáti Experi  as as-Práctic aborator informáti  Teoría pendient ca	25   25   25   25   25   25   25   25	A Área  Grp. Prop  Sign 1  Strume  20008	lateri ea cánica Estruci Grp./	iales  de Meturas  Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	edios Con	tinuos y T	eoría	% Partic	100 4	éd 50
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 Circui Asigna: 16200 D	35 A 35 D 35 G sis N cctur Depa Mecál Conti iv 36 B 36 G itos tura 1 0008 ( Depa	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura Actividad Clases Teórica Prácticas de I Prácticas de I Eléctricos: Gransversal de Grado en Físi irtamento	minario informáti Experi  as as-Práctic aborator informáti  Teoría pendient ca	25   25   25   25   25   25   25   25	A Área  Grp. Prop  Sign 1  Sign 1  Area  Area  Area  So Elect	lateri ea cánica Estruci Grp./	iales  de Meturas  Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	artic. Co	4 Opt	eoría	% Partic	100 4	éd 50
	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 1028 IdActi 16200 IdActi 16200	35 A 35 D 35 G sis N cctur Depa Mecái Conti iv 36 B 36 G itos tura Depa Electri iv	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura  Actividad Clases Teórica Prácticas de I  Prácticas de I  Eléctricos: Transversal de Grado en Físi urtamento rónica y Electr	Experios sas-Prácticaborator informáti  Experios sas-Prácticaborator informáti  Teoría pendient ca omagnet	25   25   25   25   25   25   25   25	A Área  Strume  20008  Área  50 Elect  Grp.  Prop.	lateri ea cánica Estruci Grp./ i i trónica Grp.Au	iales  de Meturas  Aut.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	artic. Co	4 Opt	eoría	% Partic	100 4	éd 50
2220024	22200 22200 22200 Análi: Estru D IOF8 IdActi 22200 22200 22200 D IO28 IdActi 16200 IdActi 16200 IdActi 16200	35 A 35 B 35 B 35 B 35 B sis N cctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 G itos tura Depa Electri iv 008 B 08 B	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura  Actividad Clases Teórica Prácticas de I  Prácticas de I  Eléctricos: Fransversal de Grado en Físi Intamento rónica y Electr  Actividad  Clases Teórica  Clases Teórica	Experios sas-Prácticaborator ca omagnet sas-Prácticaborator ca	HLA  as 25.5 io 4.5 ca 1  he e Ins e de 16  HLA  as 30 io 30	A Área  Grp. Prop  Strume  20008  Área  Grp. Prop  150 155 155 155 155 155 155 155 155 15	Alateri ea cánica Estruci Grp./ i i trónica Grp.Au	iales de Meturas Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	artic. Co	4 Opt	ieoría	% Partic	60	éd 50
2220024	22200 22200 22200 Análi: Estru D 10F8 IdActi 22200 22200 22200 16200 Idacti 16200 Idacti 16200 Idacti 16200 Idacti 16200 Idacti 16200 Idacti	35 A 35 B 35 B 35 B 35 G sis N cctur Depa Mecá Conti iv 36 B 36 G itos tura itos tura Depa Electri iv 08 B 08 E	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales Intamento nica de Medios nuostructura  Actividad Clases Teórica Prácticas de I  Prácticas de I  Eléctricos: Fransversal de Grado en Físi Intamento rónica y Electr  Actividad  Clases Teórica Prácticas de I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I	Experio Experi	HLA  as 25.5 io 4.5 ca 1  he e Ins e de 16  HLA  as 30 io 30	A Área  Orp.  Orp.	lateri ea cánica Estruci Grp./ i i trónica Grp.Au	de Meturas Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	artic. Co	4 Opt	ieoría	% Partic	60	éd 50
2220024	22200 22200 22200 Análi: Estru D IOF8 IdActi 22200 22200 22200 D IO28 IdActi 16200 D IO28 IdActi 16200 D IO28 IdActi 16200 IO28 IdActi 16200 IO28 IdActi IO200 IO2	35 A 35 D 35 G sis N cctur Depa Mecál Conti iv 36 B 36 G itos itos U Depa Electri V 008 B 008 E	Clases Teórica Clases en Ser Prácticas de I  Numérico y ales rtamento nica de Medios nuostructura  Actividad  Clases Teóricas de I  Prácticas de I  Eléctricos: Gransversal de Grado en Físi artamento rónica y Electr  Actividad  Clases Teórica  Prácticas de I	Experio sas-Práctica aborator ca comagnet sas-Práctica aborator ca cas-Práctica aborator cas-Práct	25   25   25   25   25   25   25   25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	lateri ea cánica Estruci Grp./ i i trónica Grp.Au	de Meturas Aut.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	artic. Co	4 Opt	ieoría	% Partic	60	éd 50



	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220026 A Clases Teóricas 30 1 0		
	2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0		
	ELECTION OF CONTROL OF THE CONTROL O	(2)	
22200	03 <mark>7 Fallos en Servicio</mark>	C2 Opt.	4.5 45
	D Departamento A Área		% Cr
	IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Mater	iales e Ingeniería	100 4.
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.		
	2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1		
2200	038 Física Cuántica	Opt.	12 120
20 March	Asignatura Transversal dependiente de 1620016	C2	250,40,000,00
	1620016 Grado en Física		
	D Departamento A Área		% Partic. Cré
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, Mo		100 1
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.		
	1620016 B Clases Teóricas-Prácticas 90 3 3		
	1620016 E Prácticas de Laboratorio 30 20 15		
2200	39 Ingeniería de Calidad y END	C2 Opt.	4.5 45
	D Departamento A Área		% Cr
	Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materi	iales e Ingeniería	100 4.
	IdActiv Actividad HLA Prop. Grp. Aut.		
	2220039 A Clases Teóricas 30 1 1		
	2220039 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1		
2200	027 Ingeniería Química	Opt.	9 75
10000000	Asignatura Transversal dependiente de 1770015	C2 - F	The profession
	1770015 Grado en Química		
	D Departamento A Área % Partic. Cro	éd	
	1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100	9	
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.		
	1770015 A Clases Teóricas 43 4 4		
	1770015 D Clases en Seminario   12   11   10		
	1770015 E Directions de Laboratoria 20 14 12		
	1770015 E Prácticas de Laboratorio 20 14 12		
2200	1770015 E Prácticas de Laboratorio 20 14 12  040 Materiales para Construcción	4 Opt.	4.5 45
22200	040 Materiales para Construcción	(2	CONTRACTOR COMMUNICATION
22200	040 Materiales para Construcción Departamento A Área	% Pa	4.5 45 artic. Créd
22200	D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografía y	% Pa	ortic. Créd
22200	D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Actividad	% Pa	ortic. Créd
22200	D Departamento A Área  1084 Cristalografia, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografia y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220040 A Clases Teóricas 20 1 1  2220040 B Clases Teóricas 10 1 1	% Pa	ortic. Créd
<b>2220</b> 0	D Departamento A Área  1084 Cristalografia, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografia y  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220040 A Clases Teóricas 20 1 1	% Pa	ortic. Créd
	D Departamento A Área  1084 Cristalografia, Mineralogíaa Agrícola 120 Cristalografia y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220040 A Clases Teóricas 20 1 1  2220040 B Clases Teóricas 10 1 1	% Pa	ortic. Créd



	D Dep	artamento	A Área	% Partic. Créd		
	1028 Elec	trónica y Electromagnetismo	250 Electrónica	50 2.25		
	1078 Quir	nica Inorgánica	760 Química Inorgánica			
	Ewiles	language la	Grp. C	100 4.50		
	IdActiv	Actividad H	LA Prop. Grp.Aut.			
		The state of the s	35 1 1 10 1 1			
	10					
2220044	Tecnolog	gía de Medios Granulai	res	C Opt.	4.5 45	3
	D Dep	artamento	A Área	% Partic. Créd		
	1 5	trónica y Electromagnetismo				
	IdActiv		A Grp. Grp Aut			
	178208-00		30 1 1			
			15 1 1			
				4		
2220045	Tecnolog	gía de Plasma y Materi	ales	C2 Opt.	4.5 45	
	D Dep	artamento	A Área %	Partic. Créd		
	1043 Físic	a Atómica, Molecular y Nucle		100 4.50		
	IdActiv	Actividad H	LA Grp. Grp.Aut.			
	2220045	Clases Teóricas-Prácticas	Prop. Grp.Aut.			
			15 1 1			
				4		
2220046	Trabajo	Fin de Grado		C2 T.Fin.	12 120	7
	D Dep	artamento	A Área	Nº al	um. Créd	
	1028 Elec	trónica y Electromagnetismo	250 Electrónica		1 2	
		a de la Materia Condensada			1 2	
	IO61 Inge	eniería Química	555 Ingenieria Química		3 6	
	IO61 Inge				707	
	IO61 Inge	eniería Química	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica		3 6 1 2 1	
	I061 Inge I078 Quir IdActiv	eniería Química nica Inorgánica	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut.		3 6 1 2 1	
	I061 Inge I078 Quir IdActiv	eniería Química nica Inorgánica Actividad	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut.		3 6 1 2 1	
2220042	1061 Inge 1078 Quír IdActiv 2220046 F	eniería Química nica Inorgánica Actividad	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut.		3 6 1 2 6 12	
2220042	IdActiv 2220046 Práctica:	Actividad  Trabajos dirigidos académios de Empresa	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut. 2. 120 1 1	4 C2 Práct	3 6 1 2 6 12	
2220042	I061 Inge 1078 Quin IdActiv 2220046 P 2 Práctica:	eniería Química nica Inorgánica  Actividad  (Trabajos dirigidos académio  s de Empresa  artamento A Área	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut. 5. 120 1 1	4 C2 Práct	3 6 1 2 6 12	(
2220042	IdActiv  2220046 P  Práctica:  D Dep  1078 Quín	Actividad  (Trabajos dirigidos académios de Empresa  partamento A Área nica Inorgánica 760 Química	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut.  120 1 1  Nº alum. Con a Inorgánica	4 C2 Práct	3 6 1 2 6 12	(
2220042	IdActiv  IdActiv  2220046 Práctica:  D Dep 1078 Quír  IdActiv	eniería Química nica Inorgánica  Actividad  (Trabajos dirigidos académio  s de Empresa  artamento A Área	555 Ingeniería Química 760 Química Inorgánica HLA Grp. Grp.Aut.  120 1 1  Nº alum. C a Inorgánica 0 HLA Grp. Grp.Aut.	4 C2 Práct	3 6 1 2 6 12	(



# Área Ordenación Académica





Grupos autorizados 2015/16 del Plan Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales Facultad de Física Física / Ingeniería de Materiales (Doble Grado)

Datos a 06-04-2015 14:04 Cód. Cur Tipo Créd HL Alum Asignatura 2310001 Álgebra Lineal y Geometría 1 A Bás. 12 120 23 Asignatura Transversal dependiente de 1620001 1620001 Grado en Física % Partic. Créd Departamento A Área 66.67 8.00 I001 Algebra 5 Álgebra 33.33 4.00 IOBO Geometría y Topología 440 Geometría y Topología 100 12 HLA Grp. IdActiv Actividad Grp.Aut. 1620001 A Clases Teóricas 90 1620001 C Clases Prácticas en aula 30 2310002 Análisis Matemático 1 A Bás. 12 120 21 Asignatura Transversal dependiente de 1620002 1620002 Grado en Física A Área Departamento % Partic. Créd I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad 1620002 A Clases Teóricas 1620002 C Clases Prácticas en aula 45 4 2310003 Física General 1 A Bás. 12 120 35 Asignatura Transversal dependiente de 1620003 1620003 Grado en Física Departamento A Área % Partic. Créd 1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad 1620003 B Clases Teóricas-Prácticas 120 1 Bás. 2310006 Programación Científica 6 60 21 Asignatura Transversal dependiente de 1620005 1620005 Grado en Física Departamento A Área % Partic. Créd IOA4 Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico 15 Análisis Matemático 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad 1620005 B Clases Teóricas-Prácticas 1620005 G Prácticas de Informática C1 Bás. 2310007 Química I 6 60 22



	Asignatura Transversal dependiente de 2220004			
	2220004 Grado en Ingeniería de Materiales  Departamento A Área % Partic. Créd			
	D Departamento A Área % Partic. Créd  1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 6			
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.			
	2220004 B Clases Teóricas-Prácticas         30         1         1           2220004 D Clases en Seminario         15         3         3           2220004 E Prácticas de Laboratorio         15         4         4			
2310004	Fundamentos de Economía y Empresa	C2 Bás.	6 60	25
	Asignatura Transversal dependiente de 2220006			
	2220006 Grado en Ingeniería de Materiales			
		6 Partic. Créd		
	IOE5 Análisis Económico y Economía Política 225 Economía Aplicada	100 6	•	
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.			
	2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1			
2310005	Métodos Matemáticos I	C2 Bás.	6 60	24
	Asignatura Transversal dependiente de 1620004			
	1620004 Grado en Física			
	D Departamento A Área % Partic. Créd			
	I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 6			
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.			
	1620004 A Clases Teóricas 40 4 4 1620004 C Clases Prácticas en aula 20 4 4			
	1020004 C Clases Practicas en auia  20  4  4			
2310008	Técnicas Experimentales Básicas	C2 Bás.	6 60	21
	Asignatura Transversal dependiente de 1620007 1620007 Grado en Física			
		% Partic.	Créd	
	D Departamento A Area  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condens			
		aua 100	0	
	Prop.			
	1620007 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 1620007 D Clases en Seminario 10 3 3			
	1620007 E Prácticas de Laboratorio 20 12 12			
2310009	Electromagnetismo	2 A Oblg.	12 120	25
2310003	Asignatura Transversal dependiente de 1620009	Z A Obig.	12 120	23
	1620009 Grado en Física			
	D Departamento A Área % Par	tic. Créd		
	I028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo	100 12		
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.			
	1620009 B Clases Teóricas-Prácticas 90 2 2			
	1620009 E Prácticas de Laboratorio 30 10 10			
2310010	Mecánica y Ondas	2 A Oblg.	12 120	22
2310010	Asignatura Transversal dependiente de 1620010	E A Obig.	12 120	22
	1620010 Grado en Física			
	D Departamento A Área	% Partic.	Créd	
	I044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condens	ada 100	12	



	IdActiv	Actividad	HLA Gr	op. dip	.Aut.				
		Clases Teóricas-Práctica		2	2				
		Clases Prácticas en aula Clases en Seminario	5	5	5				
		Prácticas de Laboratorio		10	10				
310011	Métodos	Matemáticos II					2 A Oblg.	12 120	2
4		Transversal dependiente	de 16200	11			1 550		
	1620011	Grado en Física	147		E 100		Property.		
	D Dep	artamento	Α	Área	%	Partic.	Créd		
	1043 Físic	a Atómica, Molecular y N				100	12		
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	p. Grp.	.Aut.				
	1620011 B	Clases Teóricas-Práctica	s 120	2	2				
2400423	T	54107200				19	a obla	12 120	
310012		namica Transversal dependiente	de 16200	113		- 3	2 A Oblg.	12 120	
		Grado en Física	de 10200						
	D Dep	artamento	la la	Área			% Parti	c Crád	
		a de la Materia Condensa	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		la Materia	Condones		AND THE PARTY IN	
						Condensa	10	12	
	IdActiv	Actividad		op. Grp	_				
	Activistically from the property of	Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario	15 90	5	5				
		Prácticas de Laboratorio		10	10				
310013	Métodos	Numéricos y de Sir	mulació	n			C1 Oblg.	6 60	8
		Maria Control of the					CI		
	Asignatura	Transversal dependiente					CI		
,	Asignatura 1620012	Transversal dependiente Grado en Física	de 16200	)12		far a v	na. et an anac u		
	Asignatura 1620012 D Dep	Transversal dependiente Grado en Física artamento	de 16200	)12 Área		· vacanos and	c. Créd		
,	Asignatura 1620012 D Depi 1028 Elect	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis	A smo 247	)12 Área Electrom	A STATE OF THE PERSON NAMED IN		c. Créd		
	Asignatura 1620012 D Depi 1028 Elect	Transversal dependiente Grado en Física artamento	A smo 247	)12 Área Electrom	A STATE OF THE PERSON NAMED IN		c. Créd		
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elect 1028 Elect	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis	A smo 247 smo 250	Área Électrom Electróni	ica		ic. Créd 50 3		
	Asignatura 1620012 D Dep 1028 Elect 1028 Elect	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis crónica y Electromagnetis	A A Smo 247 Smo 250	Área Électrom Electróni	.Aut.		ic. Créd 50 3		
	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect IdActiv 1620012 B	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis	A	Área Électrom Electróni	ica		ic. Créd 50 3		
	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 B 1620012 G	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática	A	Área Electrom Electróni  p. Grp	.Aut.		c. Créd 50 3 50 3 00 6		
	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 B 1620012 G	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática	A	Área Electrom Electróni  p. Grp	.Aut.		c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect IdActiv 1620012 B 1620012 G Química	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática	A A Smo 247 Smo 250 HLA Grass 30 a 30	Área Electrom Electróni  P. Grp op. 3 10	.Aut.		ic. Créd 50 3	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 Elect 1620012 G Química Asignatura	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática	A   A   Smo 247   Smo 250   HLA   Gr   Pr   as 30   a 30   de 22200	Área Electrom Electróni P. Grp op. 3 10	.Aut.		c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Depi 1028 Elect 1028 Elect 1620012 B 1620012 G Química Asignatura 2220008	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática II	A Smo 247 Smo 250 HLA Grass 30 a 30 de 22200 e Materia	Área Electroni  P. Grp op. 3 10	.Aut.	10	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1620012 B 1620012 G Química Asignatura 2220008 D Dep:	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de	A Smo 247 smo 250 HLA Gras 30 a 30 de 22200 e Materia	Área Electroni Electróni 7. Grp 00. 3 10	Aut.	10	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1620012 B 1620012 G Química Asignatura 2220008 D Dep:	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis crónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática  II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre	A Smo 247 Smo 250 HLA Grass 30 a 30 de 22200 e Materia	Área Electromi Electróni  7. Grp op. 3 10 008 les	.Aut. 3 10	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Depi 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 Elect 1620012 G Asignatura 2220008 D Depi 1078 Quin IdActiv	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática  II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre nica Inorgánica 760 Quí	A Smo 247 Smo 250 HLA Gras 30 a 30 de 22200 e Materia e a mica Inon HLA Gras Gras HLA Gras Gras Gras Gras Gras Gras Gras Gras	Área Electromi Electróni Op. Grp	.Aut. 3 10	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis  Actividad  Clases Teóricas-Práctica  II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre nica Inorgánica 760 Quí Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario	A Smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30  de 22200 e Materia e a mica Inon HLA Grass 45 15	Área Electrom Electróni  P. Grp Op. Grp 3 10  008 les  p. Grp Op. Grp Op. Grp Op. Grp Op. Grp Op. Grp	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Árenica Inorgánica 760 Quí Actividad Clases Teóricas-Práctica	A Smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30  de 22200  e Materia  a mica Inon  HLA Grass 45 15	Área Electrom Electróni  P. Grp Op. 3 10 008 les op. Grp Grp Op. Grp	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	· ·
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv 2220008 E 2220008 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis Actividad Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Árenica Inorgánica 760 Quí Actividad Clases Teóricas-Práctica Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio	A smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30 de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Grass 45 15 5 30 de 250 de	Área Electrom Electróni  7. Grp 00. 3 10 008 les 00. Grp 00. Grp 00. Grp 00. Grp 00. Grp	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv 2220008 E 2220008 E	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis  Actividad  Clases Teóricas-Práctica  II Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre nica Inorgánica 760 Quí Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario	A smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30 de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Grass 45 15 5 30 de 250 de	Área Electrom Electróni  7. Grp 00. 3 10 008 les 00. Grp 00. Grp 00. Grp 00. Grp 00. Grp	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1029 Elect 1029 Elect 102012 B 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep: 1078 Quin IdActiv 2220008 E 2220008 E 2220008 E Circuitos	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica Prácticas de Informática riansversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre rica Inorgánica 760 Quí rectividad Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría Transversal dependiente	de 16200  A smo 247 smo 250  HLA Gr Pr as 30 a 30  de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Gr Pr as 45 b 15 b 30  e Instru	Área Electroni Electróni 70. Grp 008. 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1029 Elect 1029 Elect 102012 B 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep: 1078 Quin IdActiv 2220008 E 2220008 E 2220008 E Circuitos	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica Prácticas de Informática riansversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre rica Inorgánica 760 Quí roctividad Clases Teóricas-Práctica Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría	de 16200  A smo 247 smo 250  HLA Gr Pr as 30 a 30  de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Gr Pr as 45 b 15 b 30  e Instru	Área Electroni Electróni 70. Grp 008. 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv 2220008 E 2220008 E 2220008 E Circuitos Asignatura 1620008	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis rónica Prácticas de Informática riansversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre rica Inorgánica 760 Quí rectividad Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio Eléctricos: Teoría Transversal dependiente	A smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30  de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Grass 45 15 0 30  e Instrude 16200	Área Electroni Electróni 70. Grp 008. 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es 100 1008 1es	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	10 Créd	c. Créd 50 3 50 3 00 6 2 Bás.	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quín IdActiv 2220008 E 2220008 E 2220008 E Circuitos Asignatura 1620008 D Dep.	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis  Actividad  Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática  II  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Árenica Inorgánica 760 Quí Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría  Transversal dependiente Grado en Física	A smo 247 smo 250  HLA Grass 30 a 30 de 22200 e Materia ea mica Inon HLA Grass 45 a 15 a 30 de 16200  e Instructed a 16200	Área Electromi Electróni  P. Grp Op. Grp 3 10  008 les  op. Grp Op. Grp Area  Area	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6	Créd 9	c. Créd 50 3 50 3 00 6 2 Bás.	9 90	
2310015	Asignatura 1620012 D Dep. 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1029 Elect 1029 Elect 102012 B 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep. 1078 Quin IdActiv 2220008 E 2220008 E 2220008 E Circuitos Asignatura 1620008 D Dep. 1028 Elect	Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis  Actividad  Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática  II  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Áre nica Inorgánica 760 Quí Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría Transversal dependiente Grado en Física artamento rónica y Electromagnetis	de 16200  A   Semo 247   Semo 250  HLA Grass 30   Semo 250  de 22200   Semo 250   Semo 250   Semo 250   Semo 250	Área Electroni Electroni 3 10 008 les 00, Grp	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6 ación	Créd 9	c. Créd 50 3 50 3 00 6 2 Bás.	9 90	
310015	Asignatura 1620012 D Dep: 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1620012 G  Química Asignatura 2220008 D Dep: 1078 Quin IdActiv 2220008 E 2220008 E Circuitos Asignatura 1620008 D Dep: 1028 Elect IdActiv	Transversal dependiente Grado en Física artamento crónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis rónica y Electromagnetis  Actividad  Clases Teóricas-Práctica Prácticas de Informática  II  Transversal dependiente Grado en Ingeniería de artamento A Árenica Inorgánica 760 Quí Actividad  Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario Prácticas de Laboratorio  Eléctricos: Teoría Transversal dependiente Grado en Física artamento	de 16200  A Smo 247 Smo 250  HLA Grass 30 a 30  de 22200 e Materia e a mica Inon HLA Grass 45 15 a 30  de 16200  A Smo 250  HLA Grass 45 15 a 30	Área Electromi Electróni  P. Grp Op. Grp 3 10  008 les  op. Grp Op. Grp Area  Area	.Aut. 3 10 % Partic. 100 .Aut. 2 3 6 ación	Créd 9	c. Créd 50 3 50 3 00 6 2 Bás.	9 90	



	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut	t.	
		Prácticas de Laboratorio	30 12 1	2	
2310016	Física Cu	i <b>ántica</b> Transversal dependiente	do 1620016	3 A Oblg	. 12 120 10
		Grado en Física	de 1620016		
		artamento	A Área		% Partic. Créd
	1 1 1			mica, Molecular y Nuclear	100 12
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut		2007
		Clases Teóricas-Práctica		3	
		Prácticas de Laboratorio		_	
2310017	Optica			3 A Oblg	ı. 12 120 11
	_	Transversal dependiente	de 1620021		
		Grado en Física	1. 1.		
		artamento	A Area		rtic. Créd
		a de la Materia Condensa			100 12
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut	_	
		Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario		2	
		Prácticas de Laboratorio		9	
				3	
2310018	Electrodi	inámica Clásica		C1 Oblg	j. 6 60 <b>12</b>
	-	Transversal dependiente	de 1620014		
		Grado en Física			
	11 11 11	artamento	A Area	% Partic. Créd	
		trónica y Electromagnetis			
	IdActiv	Actividad	Prop. Gip.Add	_	
		Clases Teóricas-Práctica Clases en Seminario		2	
2310019	Física Ma	atemática		C1 Oblo	ı. 6 60 9
	-	Transversal dependiente	de 1620019		
	1620019	Grado en Física			
	11 11 1	artamento	A Área	% Partic. Créd	
	I043 Físic	a Atómica, Molecular y N			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut	t.	
	1620019 B	Clases Teóricas-Práctica	s 60 3	3	
2310020	Mecánica	a Teórica		3 Oblo	. 6 60 10
	Asignatura	Transversal dependiente	de 1620020	CI -	
	-	Grado en Física			
	D Dep	artamento	A Área	% Partic. Créd	
	I043 Físic	a Atómica, Molecular y N	uclear 405 Física Teói	rica 100 6	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut	t.	
	1620020 B	Clases Teóricas-Práctica		2	
224222				3	
2310021		amiento Mecánico		C2 Oblg	. 9 90 11
	-	Transversal dependiente Grado en Ingeniería de			1
	li a	-	A Área	or D-	rtic. Créd
	о рер	artamento	A NLea	70 Pa	uc. Cred



	D Departamento	A Área	% Partic. Créd
	1044 Física de la Materia Condensa		densada 100 9
	IdActiv Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.	
	2220013 B Clases Teóricas-Práctica	s 60 2 2	
	2220013 E Prácticas de Laboratorio	30 4 4	
31002	2 Electrónica Física		3 Oblg. 6 60
	Asignatura Transversal dependiente	de 1620015	
	1620015 Grado en Física		
	D Departamento	A Área % Partic.	Créd
	I028 Electrónica y Electromagnetis	12000	6 -
	IdActiv Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620015 B Clases Teóricas-Práctica 1620015 D Clases en Seminario		
	Control of the contro		3
31002	23 Física del Estado Sólido		3 Oblg. 6 60
	Asignatura Transversal dependiente	de 1620017	
	1620017 Grado en Física	Ter Teams	Tuco, sugarosos Il consusa III
	D Departamento	A Area	% Partic, Créd
	I044 Física de la Materia Condensa		densada 100 6
	IdActiv Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620017 B Clases Teóricas-Práctica	s 60 2 2	
21002	4 Física Estadística		3 011- 5 50
31002	we can construct the down of the water's Victor Money of Department		C2 Oblg. 6 60
	Asignatura Transversal dependiente 1620018 Grado en Física	de 1620018	
		10 P	an local
	D Departamento	A Area % Par	tic. Créd
	1042 Elejen Atémies Melagular y N	uelene 405 Elejen Todojen	100 6
	I043 Física Atómica, Molecular y N	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	100 6
	IdActiv Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.	100 6
		HLA Grp. Grp.Aut.	100 6-
81007	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica	HLA Grp. Grp.Aut.	
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección	HLA Grp. Grp.Aut.	4 Oblg. 6 60
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente	HLA Grp. Grp.Aut. 15 60 2 2  de 2220017	
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de	HLA Grp. Grp.Aut. s 60 2 2  de 2220017 e Materiales	4 Oblg. 6 60
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento	HLA Grp. Grp.Aut. 15 60 2 2  de 2220017	
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de	HLA Grp. Grp.Aut.  s 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica	4 Oblg. 6 60 % Partic. Créc
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  1061 Ingeniería y Ciencias de	HLA Grp. Grp.Aut. prop. Grp.Aut. s 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  Grp. Grp. Grp. Aut.	4 Oblg. 6 60  C1 Oblg. 6 60  Partic. Créc
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  Ingeniería y Ciencias de loTransporte  IdActiv Actividad  2220017 B Clases Teóricas-Práctica	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut. prop. Grp.Aut.	4 Oblg. 6 60  C1 Oblg. 6 60  Partic. Créc
31002	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  IOG1 Ingeniería y Ciencias de loTransporte  IdActiv Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut. prop. Grp.Aut.	4 Oblg. 6 60  C1 Oblg. 6 60  Partic. Créc
	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  Ingeniería y Ciencias de loTransporte  IdActiv Actividad  2220017 B Clases Teóricas-Práctica	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut. prop. Grp.Aut.	4 Oblg. 6 60  % Partic. Créc
	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  10G1 Ingeniería y Ciencias de   loTransporte  IdActiv Actividad  2220017 B Clases Teóricas-Práctica 2220017 E Prácticas de Laboratorio	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut.  ss 45 1 1 5 15 4 2	4 Oblg. 6 60  % Partic. Créc es e Ingeniena 100 6
	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  IOG1 Ingeniería y Ciencias de IoTransporte  IdActiv Actividad  2220017 B Clases Teóricas-Práctica 2220017 E Prácticas de Laboratorio	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut.  ss 45 1 1 5 15 4 2  de 2220018	4 Oblg. 6 60  % Partic. Créc
	IdActiv Actividad  1620018 B Clases Teóricas-Práctica  25 Corrosión y Protección  Asignatura Transversal dependiente 2220017 Grado en Ingeniería de  D Departamento  IOG1 Ingeniería y Ciencias de loTransporte  IdActiv Actividad  2220017 B Clases Teóricas-Práctica 2220017 E Prácticas de Laboratorio  26 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente	HLA Grp. Grp.Aut.  ss 60 2 2  de 2220017 e Materiales  A Área  65 Ciencias de los Materiale Metalúrgica  HLA Grp. Grp.Aut.  ss 45 1 1 5 15 4 2  de 2220018	4 Oblg. 6 60  % Partic. Créc



	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
		B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labor			
310027	7 Materia	les Poliméricos		4 Oblg. 6 60	
		a Transversal depend	iente de 2220019	C1	
		Grado en Ingenie			
	D Dep	partamento A	Área % Partic. Cré	éd	
	IO61 Ing	eniería Química 555	Ingenieńa Química 100	6 -	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
		B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labor	ácticas 48 1 1		
310028	3 Mecánic	a Cuántica		4 Oblg. 6 60	
		a Transversal depend	iente de 1620034	C1	
	THE THE PARTY OF	Grado en Física	1800-18-31-31-31		
	D Deg	partamento	A Área % P	Partic. Créd	
	1043 Físi	ca Atómica, Molecula	ar y Nuclear 405 Física Teórica	100 6	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
	1620034	B Clases Teóricas-Pra	ácticas 60 3 3		
310029	THE PARTY OF THE	<b>ón de Materiales</b> a Transversal depend	5 - M - WWW.505009000	4 Oblg. 6 60	
	1 (2) V THE HOUSE SEE	Grado en Ingenie			
	1	No. of the second second	Área % Partic. Cré	ád	
		6 12 12	Ingeniena Química 100	6 *	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
	Name and Street	A Clases Teóricas	40 1 1		
	2220021	D Clases en Semina	rio 5 2 2		
	2220021	E Prácticas de Labor	atorio 15 6 6		
310030	) Técnica:	s Experimentale	s I	4 Oblg. 6 60	
	Asignatura	a Transversal depend	iente de 1620039	(Cinter	
	1620039	Grado en Física			
		partamento	A Área	% Partic, Créd	
	D Dep	partamento	711 24		
	1028 Elec	ctrónica y Electroma	gnetismo 250 Electrónica	50 3	
	1028 Elec	ctrónica y Electroma	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Condensada 50 3	
	I028 Elec I044 Físi	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C		
	1028 Elec 1044 Físi IdActiv	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con Actividad	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C HLA Grp. Grp.Aut.	Condensada 50 3	
	1028 Elec 1044 Físi IdActiv	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C HLA Grp. Grp.Aut.	Condensada 50 3	
31003	I028 Elec I044 Fisi IdActiv 1620039	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labora tamiento Térmio	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y	ondensada 50 3 100 6	
31003:	I028 Elec I044 Fisi IdActiv 1620039 Comport Magnéti	Actividad  E Prácticas de Labora  tamiento Térmic ico de los Materi	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales	Condensada 50 3	
31 <mark>00</mark> 33	I028 Elec I044 Físi IdActiv 1620039 Compor Magnéti Asignatura	Actividad  E Prácticas de Labor tamiento Térmic o de los Materia Transversal depend	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales	ondensada 50 3 100 6	
31 <mark>00</mark> 33	I028 Election IdActiv IdActiv 1620039 Comport Magnétir Asignatura 1620027	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labor tamiento Térmio ico de los Materia a Transversal depend y Grado en Física	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales iente de 1620027	50 3 100 6 4 Oblg. 6 60	
310033	I028 Election IdActiv IdActiv 1620039 Comport Magnéti Asignatura 1620027 D Dep	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labor tamiento Térmio ico de los Materi a Transversal depend de Grado en Física partamento	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales iente de 1620027  A Área	50 3 100 6 4 Oblg. 6 60	
31003	I028 Elec I044 Físi IdActiv 1620039 Compor Magnéti Asignatura 1620027 D Deg I044 Físi	Actividad  E Prácticas de Labori tamiento Térmicio de los Materia Transversal depend Grado en Física partamento ca de la Materia Conc	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales iente de 1620027  A Área densada 395 Física de la Materia Co	50 3 100 6 4 Oblg. 6 60	
31003	I028 Elec I044 Físi IdActiv 1620039 Compor Magnéti Asignatura 1620027 D Dep I044 Físi IdActiv	ctrónica y Electromaç ca de la Materia Con Actividad E Prácticas de Labor tamiento Térmio ico de los Materi a Transversal depend de Grado en Física partamento	gnetismo 250 Electrónica densada 395 Física de la Materia C  HLA Grp. Grp.Aut. atorio 60 6 6  co, Eléctrico, Óptico y iales iente de 1620027  A Área densada 395 Física de la Materia Co HLA Grp. Grp.Aut.	50 3 100 6 4 Oblg. 6 60	

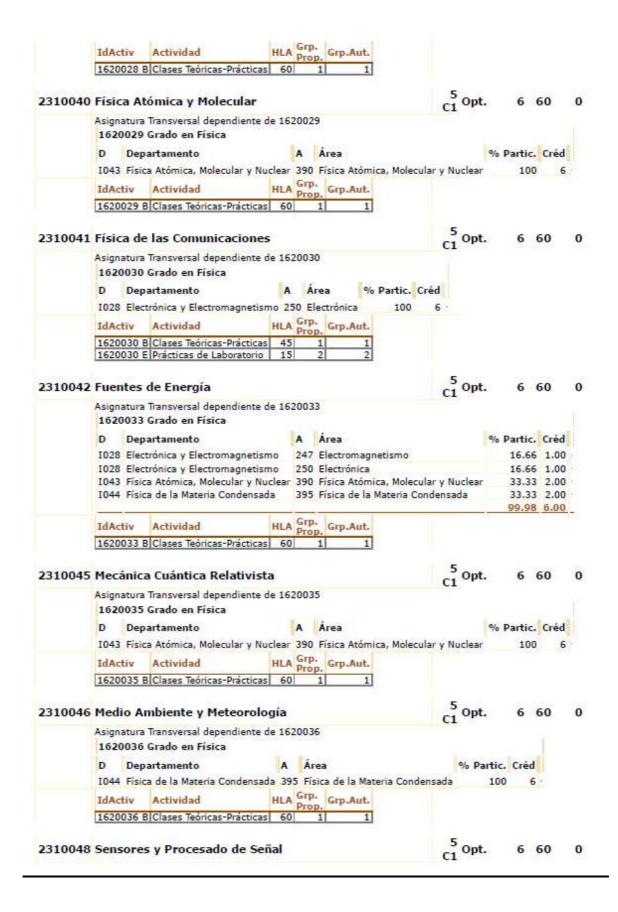


		+100 miles ( decree)	Janes Ja er	20022		C2 Oblg.		
		Transversal depend Grado en Física	diente de 16	20032				
		artamento		A Área		0/-	Partic. Cré	d
		ca Atómica, Moleculi	ar v Nuclear	# Company of the Comp	mica Molecula	50 V	100	6
	IdActiv	Actividad	HL/	Crn		y muclear	100	0
	- Carlotte Control	B Clases Teóricas-Pr	1000	Prop. Gip.Au	3			
	1620032	ojciases leuricas-Pi	acticas) bi	0 3	의			
310033	Material	es Metálicos				C2 Oblg.	9 90	
		Transversal depend		200				
	2220016	Grado en Ingenie	eria de Mat	eriales		16		
	D Dep	partamento	124	A Área			% Partic. Cr	réd
		enieria y Ciencias d Transporte	e (	65 Ciencias de l Metalúrgica	os Materiales e	Ingenieria	100	9
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Grp.Aut	t.			
		B Clases Teóricas-Pr		5 1	1			
	2220016	E Prácticas de Labor	ratorio 13	5 4	4			
310034	Técnicas	Experimentale	es II			C2 Oblg.	6 60	
	Asignatura	Transversal depend	diente de 16	20040		CZ		
	D Den	artamento		A Área		9/0	Partic Cré	d
	I028 Elec	eartamento strónica y Electroma ca Atómica, Molecul					Partic. Cré 50 50 100	3 3 6
	I028 Elec I043 Físic IdActiv	trónica y Electroma ca Atómica, Molecul: Actividad	ar y Nuclear	247 Electroma 390 Física Ató Grp. Grp.Au	mica, Molecula		50 50	3
	1028 Elec 1043 Físio IdActiv 1620040 I	trónica y Electroma ca Atómica, Molecul	HL/ rácticas 1:	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au prop. 5 1 9 10 1	mica, Molecula		50 50	3
	1028 Elec 1043 Físio IdActiv 1620040 I	Actividad  B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor	HL/ rácticas 1:	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au prop. 5 1 9 10 1	mica, Molecula t. 1	r y Nuclear	50 50	3
310043	1028 Electron 1043 Fision 1043 Fision 1040	Actividad  B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor	HL/ rácticas 1:	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au prop. 5 1 9 10 1	mica, Molecula t. 1		50 50	3
2310043	I028 Elec I043 Físic IdActiv 1620040 1 1620040 0 1620040 0 3 Gestión Asignatura	Actividad  B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor G Prácticas de Infor	HL/ racticas 1: ratorio 3: mática 6	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au 5 1 9 10 1 6 3	mica, Molecula t. 1	r y Nuclear	50 50 100	3
2310043	I028 Elec I043 Físic IdActiv 1620040 1 1620040 0 1620040 0 3 Gestión Asignatura	Actividad  B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor G Prácticas de Infor	HL/ racticas 1: ratorio 3: mática 6	247 Electromar 390 Física Ató A Grp. Grp.Aur 5 1 9 10 1 6 3	mica, Molecula	r y Nuclear	50 50 100	3
2310043	1028 Elec 1043 Físic 1dActiv 1620040 1 1620040 0 1620040 0 3 Gestión Asignatura 2220031	Actividad  B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor G Prácticas de Infor	HL/ racticas 1: ratorio 3: mática 6	247 Electromar 390 Física Ató A Grp. Grp.Aur 5 1 9 10 1 6 3	mica, Molecula t. 1	r y Nuclear	50 50 100	3
2310043	1028 Elec 1043 Físic 1620040 1 1620040 1 1620040 6 1620040 6 3 Gestión Asignatura 2220031 D Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Pre E Prácticas de Labor G Prácticas de Inforde Residuos Transversal dependerado en Ingenie	HL/ rácticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingenieria	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au 5 1 9 10 1 6 3	mica, Molecula	r y Nuclear	50 50 100	3
310043	1028 Elec 1043 Físic 1dActiv 1620040 1 1620040 0 1620040 0 3 Gestión Asignatura 2220031 D Dep 1061 Ingo	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor G Prácticas de Información de Residuos  Transversal dependeration de Ingenie partamento A	HL/ rácticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingenieria	247 Electroma r 390 Física Ató A Grp. Grp.Au 5 1 9 10 1 6 3	mica, Molecula  t. 1 0 3  urtic. Créd 100 6	r y Nuclear	50 50 100	3
2310043	I028 Elec I043 Físic IdActiv I620040 I 1620040 I 1620040 I 3 Gestión Asignatura 2220031 D Dep I061 Ingi IdActiv	Actividad B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor G Prácticas de Infor de Residuos Transversal depend Grado en Ingenie partamento A eniería Química 555 Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas e	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6 diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingeniería HLA 33 en aula 15	247 Electromar 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aur  5 1 9 10 1  6 3 1  220031 eriales  Química  Grp. Grp.Aut  1 1 1  3 1	mica, Molecula	r y Nuclear	50 50 100	3
	I028 Election I043 Físico I043 Físico I043 Físico I040 I050040	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor G Prácticas de Information de Residuos Transversal dependeration de Residuos Transversal de Resi	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mat Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12	247 Electromar 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aur  5 1 9 10 1 6 3  220031 eriales  Química  Grp. Grp.Aur  Prop. Grp.Aur  1 1 1 3 1	mica, Molecula	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3 3 6
	I028 Elec I043 Físic IdActiv 1620040 1 1620040 0 1620040 0 1620040 0 Restión Asignatura 2220031 D Dep I061 Inge IdActiv 2220031 0 2220031 0 Ingenier	Actividad  B Clases Teóricas-Presenta de Residuos Transversal dependeratamento Actividad  Actividad  B Clases Teóricas-Presenta de Labor  G Prácticas de Informatica de Residuos Transversal dependerado en Ingeniero partamento Actividad  A Clases Teóricas de Labor  C Clases Prácticas de Labor  Frá de Superficio	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12	247 Electroma r 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aur 5 1 9 10 1 6 3 220031 eriales % Pa a Química Grp. Grp.Aut 1 1 3 1 2 2 2	mica, Molecula	r y Nuclear	50 50 100	3 3 6
	I028 Election I043 Físico I043 Físico I043 Físico I043 Físico I040 I040 I040 I040 I040 I040 I040 I04	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor G Prácticas de Information de Residuos Transversal dependeration de Residuos Transversal de Resi	HLA racticas 1: ratorio 3: mática diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12 es	247 Electroma r 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aur 5 1 9 10 1 6 3 220031 eriales % Pa a Química Grp. Grp.Aut 1 1 2 2 220032	mica, Molecula	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3
	1028 Election 1043 Fision 1043	Actividad B Clases Teóricas-Pr E Prácticas de Labor G Prácticas de Infor de Residuos Transversal depend Grado en Ingenie Práctividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas e E Prácticas de Labor Transversal depend Transversal depend Clases Teóricas C Clases Prácticas e E Prácticas de Labor Transversal depend Transversal depend Grado en Ingenie	HLA  racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mat  Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12  es diente de 22 ería de Mat	247 Electromar 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aut  5 1 9 10 1  6 3 3  220031 eriales  Química  Grp. Grp.Aut  1 3 1 2 2 2  220032 eriales	mica, Molecula t. 10 3 artic. Créd 100 6	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3 3 6
	I028 Election I043 Físico IdActiv I620040 I1620040 I1620040 I1620040 I1620040 I1620040 I1620040 I1620031 I104001 I1040001 I104001 I1040001 I1040001 I1040001 I1040001 I1040001 I1040001 I1040001 I10400001 I10400001 I10400001 I10400001 I10400001 I10400001 I10400000	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor Grado en Ingenie Prácticas de Labor Actividad  Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Informatica de Superficia Grado en Ingenie partamento A	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mat Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12  es diente de 22 ería de Mat Área	247 Electromar 390 Física Ató A Grp. Grp.Aur 55 1 1 9 10 1 1 6 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	mica, Molecula	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3 3 6
	I028 Election I043 Físico I043 Físico I043 Físico I043 Físico I040 I040 I040 I040 I040 I040 I040 I04	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor Prácticas de Informator de Residuos  Transversal dependor artamento A Clases Teóricas de Labor Prácticas de Labor A Clases Teóricas de Labor A Clases Prácticas de Labor Transversal dependor artamento A Clases Prácticas de Labor A Clases A Clases Prácticas de Labor A Clases A	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mat Área 5 Ingeniería HLA 33 en aula 15 ratorio 12  es diente de 22 ería de Mat Área 0 Química 1	247 Electroma r 390 Física Ató  A Grp. Grp.Au 9 10 1 6 3 220031 eriales  Química Grp. Grp.Au 1 3 1 2 2 2 220032 eriales  (norgánica A Grp. Grp.Au 1 4 1 3 7 1 2 7 2	mica, Molecula  t. 1 0 3  rtic. Créd 100 6	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3 3 6
	I028 Election I043 Físico I043 Físico I043 Físico I043 Físico I040 I040 I040 I040 I040 I040 I040 I04	Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Labor Grado en Ingenie Prácticas de Labor Actividad  Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Informatica de Superficia Grado en Ingenie partamento A	HLA racticas 1: ratorio 3: mática 6  diente de 22 ería de Mati Área 5 Ingenieria HLA 33 en aula 15 ratorio 12  es diente de 22 ería de Mati Área 0 Química 1 HLA	247 Electromar 390 Física Ató  A Grp. Grp.Aur  5 1 9 10 1  6 3	mica, Molecula  t. 1 0 3  rtic. Créd 100 6	5 Oblg.	50 50 100 6 60	3 3 6



2310047	Proyect	tos		5 Oblg.	6 60	0
	Asignatur	a Transversal depen	diente de 2220035	CI		
	222003	5 Grado en Ingeni	ería de Materiales			
	D De	partamento A	Área % Partic. Cr	réd		
	1061 Inc	eniería Ouímica 55	5 Ingenieria Química 100	6 -		
	IdActiv	Actividad	Con	1) hali		
	3.500,000	APPARATOR	Prop. Gip.Adt.			
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	A Clases Teóricas D Clases en Semina	25 1 1 ario 25 1 1			
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF	G Prácticas de Info	AND THE PARTY OF T			
2310035	Amplia	ción de Física d	el Estado Sólido	C1 Opt.	6 60	0
	Asignatur	a Transversal depen	diente de 1620022	CI		
	THE PARTY CONTRACTOR	2 Grado en Física			- 1	
	D De	partamento	A Área	% Partic	Cuid	
					All transfer of	
		ica de la Materia Col	ndensada 395 Física de la Materia C	Condensada 10	0 6	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	1620022	B Clases Teóricas-P	rácticas 60 1 1			
				F		
2310036	Amplia	ción de Mecánic	a Estadística	C1 Opt.	6 60	0
	Asignatur	a Transversal depen	diente de 1620023	CI		
		3 Grado en Física	andres and service services			
	D De	partamento	A Área %	Partic. Créd		
			lar y Nuclear 405 Física Teórica	100 6		
			Grn			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	IdActiv		HLA Grp. Grp.Aut.			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
2310037	IdActiv 1620023	Actividad B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut.	5 Opt.	6 60	0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís	Actividad B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut.		6 60	0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur	Actividad B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1		6 60	0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 162002	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1			0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 162002	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1  diente de 1620024	5 C1 Opt. % Partic. Cré		0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620020 D De 1043 Fís	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro	5 C1 Opt. % Partic. Cré	d	0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 162002 D De 1043 Fis IdActiv	Actividad B Clases Teóricas-P sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.	5 C1 Opt. % Partic. Cré	d	0
2310037	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 162002 D De 1043 Fis IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.	5 C1 Opt. % Partic. Cré	d	0
	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.	5 Opt. C1 Opt. % Partic. Cré	d   6	0
	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1	5 C1 Opt. % Partic. Cré	d	0
	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1	5 Opt. C1 Opt. % Partic. Cré	d   6	0
	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados	HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut. Prácticas 60 1 1	5 Opt. C1 Opt. % Partic. Cré	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620020	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620026	5 Opt. C1 Opt. % Partic. Cré	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620020	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 5 Grado en Física partamento	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti	% Partic. Cré ofísica 100  5 Opt.	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620020	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 5 Grado en Física partamento	HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut. rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Partiagnetismo 250 Electrónica 1	5 Opt. % Partic. Cré ofísica 100  5 Opt. c1 Créd	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620020 D De 1028 Ele IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.	5 Opt. % Partic. Cré ofísica 100  5 Opt. c1 Créd	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 D De 1028 Ele IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 5 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1	5 Opt. % Partic. Cré ofísica 100  5 Opt. c1 Créd	d   6	0
	Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fís IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 D De 1028 Ele IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1	% Partic. Créofísica 100  5 Opt.  100  5 Opt.  100  6 Opt.	d   6	0
2310038	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 I De 1028 Ele IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1  pratorio 15 2 2	% Partic. Créofísica 100  5 Opt.  100  5 Opt.  100  6 Opt.	d   6	0
2310038	IdActiv 1620023  Astrofís Asignatur 1620024  D De 1043 Fís IdActiv 1620024  Circuito Asignatur 1620024  Lidactiv 1620026  IdActiv 1620026  IdActiv	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P  E Prácticas de Labo  magnetismo Ap	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1  oratorio 15 2 2	5 Opt. % Partic. Cré ofísica 100  5 Opt. c1 Créd	d 6	0
2310038	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De I043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 D De I028 Ele IdActiv 1620026 Electrofi Asignatur	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P E Prácticas de Labo magnetismo Ap a Transversal depen	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1  oratorio 15 2 2	% Partic. Créofísica 100  5 Opt.  100  5 Opt.  100  6 Opt.	d 6	0
2310038	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 D De 1028 Ele IdActiv 1620026 Electrof Asignatur 1620026	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica  a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P E Prácticas de Labo  magnetismo Ap a Transversal depen 8 Grado en Física	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área  lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti  agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1  racticas 45 1 2	5 Opt.  % Partic. Cré ofísica 100  5 Opt.  ic. Créd 00 6	d 6	0
2310038	IdActiv 1620023 Astrofís Asignatur 1620024 D De 1043 Fis IdActiv 1620024 Circuito Asignatur 1620026 IdActiv 1620026 Electrof Asignatur 1620026 D De	Actividad  B Clases Teóricas-P  sica a Transversal depen 4 Grado en Física partamento ica Atómica, Molecu Actividad  B Clases Teóricas-P  os Integrados a Transversal depen 6 Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-P E Prácticas de Labo magnetismo Ap a Transversal depen 8 Grado en Física partamento	HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620024  A Área lar y Nuclear 38 Astronomía y Astro HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 60 1 1  diente de 1620026  A Área % Parti agnetismo 250 Electrónica 1  HLA Grp. Grp.Aut.  rácticas 45 1 1  oratorio 15 2 2	% Partic. Créofísica 100  5 Opt.  100  5 Opt.  100  6 Opt.	d 6	0







	Asignatura Transversal dependiente de 1620038 1620038 Grado en Física	
	13	artic. Créd
	1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica	100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620038 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 1620038 E Prácticas de Laboratorio 15 2 2	
2310050	Biomateriales	5 Oblg. 6 60 (
	Asignatura Transversal dependiente de 2220022	
	2220022 Grado en Ingenieria de Materiales	
	D Departamento A Area % Partic.	
	1061 Ingenieria Química 555 Ingenieria Química 100	6 -
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	2220022 A Clases Teóricas 40 1 1 2220022 D Clases en Seminario 5 2 2	
	2220022 B Clases en Semmano 5 2 2 2220022 E Prácticas de Laboratorio 15 4 4	
		5
	Materiales Compuestos	C2 Oblg. 6 60 (
	Asignatura Transversal dependiente de 2220028	
	2220028 Grado en Ingeniería de Materiales	9/0
	D Departamento A Área	Partic. Créd
	IOF8 Mecánica de Medios 605 Mecánica de Me Continuostructuras 605 de Estructuras	dios Continuos y Teoría 100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	2220028 B Clases Teóricas-Prácticas 52.50 1 1	
	2220028 E Prácticas de Laboratorio   7.50   2   1	
2310060	Procesado de Materiales	5 C2 Oblg. 9 90 (
	Asignatura Transversal dependiente de 2220030	
	2220030 Grado en Ingenieria de Materiales	1020
	D Departamento A Área	% Créd
	IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Mi loTransporte 65 Metalúrgica	ateriales e Ingenieria 100 9
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	2220030 B Clases Teóricas-Prácticas 75 1 1 2220030 E Prácticas de Laboratorio 15 2 2	
2310049	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	5 Opt. 4.5 45 (
	Asignatura Transversal dependiente de 2220036	
	2220036 Grado en Ingeniería de Materiales	
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	IOF8 Mecánica de Medios 605 Mecánica de Me Continuostructuras 605 de Estructuras	dios Continuos y Teoría 100 4.50
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	2220036 B Clases Teóricas-Prácticas 25.50 1 1 2220036 E Prácticas de Laboratorio 4.50 1 1	
	2220036 E Practicas de Laboratorio 4.30 1 1 2220036 G Prácticas de Informática 15 1 1	
		11 21
2310051	Conservación y Restauración de Bienes Cultural	es



1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1044 Física Atómica, Molecular y Nuclear  105 2.25  106 4.50  107		2220025 Grado en Ingeniería de Materiales	% 5-4
1004 Agricola  1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1050 2.25  1064 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1065 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1066 Física Atómica, Molecular y Nuclear  1070 4.50  1070 4.50  1070 4.50  1070 4.50  1070 4.50  1070 4.50  1071 Actividad  1072 Prácticas de Laboratorio 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Cristalografia, Mineralogía, a	Partic. Cred
IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.    2220025 B   Clases Teóricas-Prácticas   30   1   1     2220025 B   Prácticas de Laboratorio   5   2   2     2220026 Grado en Ingeniería de Materiales    D   Departamento   A   Área   % Partic. Créd     1077 Química Física   755 Química Física   100   4.50     Idactiv   Actividad   HLA Grp. Grp. Grp. Aut.     2220026 C   Clases Prácticas   30   1   0     2220026 C   Prácticas de Laboratorio   10   1   0     10053 Fallos en Servicio   Asignatura Transversal dependiente de 2220037     2220026 C   Clases Prácticas   30   1   0     2220026 C   Glases Prácticas   4   10   1   0     10053 Fallos en Servicio   Asignatura Transversal dependiente de 2220037     2220037 Grado en Ingeniería de Materiales   D   Departamento   A   Área   65   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   100   4.50     Ingeniería y Ciencias de   65   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   100   4.50     Ingeniería de Calidad y End   Airea   5   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   100   4.50     Asignatura Transversal dependiente de 2220039   2220039 Grado en Ingeniería de Materiales   5   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   100   4.50     Ingeniería y Ciencias de   65   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   65   Partic.   Créd   1061   Ingeniería   Ciencias de   65   Ciencias de los Materiales e Ingeniería   100   4.50   1061   Ingeniería y Ciencias de   65   Ciencias de   1061   Ingeniería   1061   10		Agricola 120 Chstaiograna y Mineraiogia	50 2.25
Idactiv   Actividad   HLA   Grp.   Grp.Aut.			50 2.25
10052   Electroquímica de Materiales-Biosensores   1   1   2220025   El Prácticas de Laboratorio   5   2   2   2   2   2   2   2   2   2			100 4.50
2220025 E   Prácticas de Laboratorio   5   2   2   2   2   2   2   2   2   2		IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
Asignatura Transversal dependiente de 2220026 2220026 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área % Partic. Créd 1077 Química Física 755 Química Física 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0 1 0  10053 Fallos en Servicio C 25 Opt. 4.5 45  Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingenieria de Materiales D Departamento A Área  Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingenieria de Materiales D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería de Créd  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área  D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería		2220025 E Prácticas de Laboratorio 5 2 2	
Asignatura Transversal dependiente de 2220026  2220026 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0  10053 Fallos en Servicio  Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. 2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  D Departamento A Área  10054 Ingeniería y Ciencias de Materiales  D Departamento A Área  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10054 Ingeniería y Ciencias de Materiales  D Departamento A Área  10055 Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Metalúrgica 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Metalúrgica 100 4.50			
Asignatura Transversal dependiente de 2220026  2220026 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0  10053 Fallos en Servicio  Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. 2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  D Departamento A Área  10054 Ingeniería y Ciencias de Materiales  D Departamento A Área  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10054 Ingeniería y Ciencias de Materiales  D Departamento A Área  10055 Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Metalúrgica 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Metalúrgica 100 4.50	31005	52 Electroquímica de Materiales-Biosensores 5 C2	Opt. 4.5 45
D Departamento A Área % Partic. Créd 1077 Química Física 755 Química Física 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220026 A Clases Teóricas 30 1 0 2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0  10053 Fallos en Servicio Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 1061 Ingeniería y Ciencias de 1061 Ingeniería y Ciencias de 1061 Ingeniería y Ciencias de 1062 Ingeniería y Ciencias de 1063 Ingeniería de Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220026 C Clases Teóricas 30 1 0 0 2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		2220026 Grado en Ingeniería de Materiales	
Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220026 A Clases Teóricas 30 1 0 2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0  10053 Fallos en Servicio C220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut.  2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
2220026 A Clases Teóricas   30   1   0   2220026 C Clases Prácticas en aula   5   1   0   0   1   0   0   1   0   0   1   0   0			
2220026 C Clases Prácticas en aula 5 1 0 2220026 E Prácticas de Laboratorio 10 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1			
2220026 E   Prácticas de Laboratorio   10   1   0			
Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área			
Asignatura Transversal dependiente de 2220037 2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área		5	
2220037 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área 9% Partic. Créd Iogniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área 9% Partic. Créd Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 9% Partic. Créd Metalúrgica 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 9% Partic. 100 4.50	1005		Opt. 4.5 45 (
D Departamento  Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería (Créd Partic.)  IdActiv Actividad  Idac			
D Departamento A Area  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Acc Index versions In Index	0/0
IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1007 Ingeniería y Ciencias de 1007 Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1 1			Partic. Cred
2220037 A Clases Teóricas 30 1 1 1 2220037 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  10054 Ingeniería de Calidad y End  Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 105 Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220039 A Clases Teóricas 30 1 1		10G1 IoTransporte 63 Metalúrgica	eria 100 4.50
2220037 A Clases Teóricas   30   1   1   1   1   1   1   1   1   1		IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
Asignatura Transversal dependiente de 2220039 2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería de Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220039 A Clases Teóricas 30 1 1		2220037 A Clases Teóricas 30 1 1	
Asignatura Transversal dependiente de 2220039  2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  10G1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1		2220037 ElPracticas de Caboratorioj 13  1  1	
Asignatura Transversal dependiente de 2220039  2220039 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  10G1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1		54 Ingeniería de Calidad y End	Opt. 4.5 45 (
D Departamento A Área % Partic. Créd  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1	31005		###### P.#640 (*C**) 69
D Departamento A Area Partic. Cred  IOG1 Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1	31005		
IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería 100 4.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1	31005	2220039 Grado en Ingeniería de Materiales	
IdActiv   Actividad   HLA   Grp.   Grp. Aut.	31005	La Lagrana da successi de la Lagrana	Crod
2220039 A Clases Teóricas 30 1 1	31005	D Departamento A Área	Partic. Cred
	31005	D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de loTransporte 65 Ciencias de los Materiales e Ingeni	Partic. Cred
	1005	D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeni IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	Partic. Cred
	1005	D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería de los Materiales e I	Partic. Cred
ELECTOR E FINANCIA DE ENDOISION DE 1	31005	D Departamento A Área	Partic. Cr
	1005	D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería de los Materiales e I	Partic, Cred ena 100 4.50
10056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores 5 Opt. 4.5 45		D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeniería de los Materiales e I	Partic, Cred ena 100 4.50
10056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores  Sopt. 4.5 45 Asignatura Transversal dependiente de 2220029		D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de los Materiales e Ingeni IoTransporte 65 Ciencias de los Materiales e Ingeni Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Partic. Cred ena 100 4.50
		D Departamento  Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de la los Materiales e Ingenieria de los Mater	Partic. Cred ena 100 4.50
Asignatura Transversal dependiente de 2220029		D Departamento  Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de Ingenieria de los Materiales e Ingenieria de Ingenieria	Partic. Cred ena 100 4.50
Asignatura Transversal dependiente de 2220029  2220029 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 4.50		D Departamento  Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de Materiales de los Materiales e Ingenieria de Materiales de Ingenieria de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd I078 Química Inorgánica 100 4.50 **	Partic. Cred ena 100 4.50
Asignatura Transversal dependiente de 2220029  2220029 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 4.50		D Departamento  Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de Metalúrgica  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220039 A Clases Teóricas 30 1 1 1 2220039 E Prácticas de Laboratorio 15 1 1 1  56 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores  Asignatura Transversal dependiente de 2220029  2220029 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd 1078 Química Inorgánica 100 4.50	Partic. Cred ena 100 4.50
Asignatura Transversal dependiente de 2220029  2220029 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd  1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 4.50		D Departamento  Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de los Materiales e Ingenieria y Ciencias de los Materiales e Ingenieria de Materiales de Ingenieria de Materiales de Ingenieria de Materiales de Ingenieria de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Créd I078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 4.50 - IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	Partic. Cred ena 100 4.50



	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220029 E	Prácticas de Laborat	torio 15 2 2		
2310057	Material	es para Construc	cción	C2 Opt.	4.5 45 0
	-	Transversal dependie			
	2220040	Grado en Ingenierí	ía de Materiales		
	D Dep	artamento	A Área	% Par	rtic. Créd
	I084 Crist	alografía, Mineralogía	aa Agrícola 120 Cristalografía	y Mineralogía	100 4.50
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
		Clases Teóricas	20 1 1		
		Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat			
			2, 2, 2,		
2310058		teriales y Nanote	_	C2 Opt.	4.5 45 0
	_	Transversal dependie			
		Grado en Ingenierí	The state of the s		
		artamento	A Area	% Partic. Créd	
		trónica y Electromagr nica Inorgánica	netismo 250 Electrónica 760 Química Inorgánica	50 2.25 · a 50 2.25 ·	
	1078 Quin	mea Inorganica	760 Quimica Inorganica	100 4.50	
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220041 F	Clases Teóricas-Práo			
	2220041 E	Prácticas de Laborat			
2310061	Soldaduı	ra y Técnicas Afi	ines	5 Opt.	4.5 45 0
		Transversal dependie		(2	
		Grado en Ingenierí			
	D Dep	artamento	A Área		% Partic. Créd
	TOTO Meca	ínica de Medios	605 Mecánica de Medi	ios Continuos y Teoría	1 400 450
	Cont	inuostructuras	de Estructuras		100 4.50
	IdActiv	inuostructuras Actividad	de Estructuras		100 4,50
	IdActiv	inuostructuras	HLA Grp. Grp.Aut.		100 4,50
	IdActiv 2220043 E	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		100 4.50
2310062	IdActiv 2220043 E 2220043 E	Actividad  Clases Teóricas-Prác	HLA Grp. Grp.Aut.  cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1		4.5 45 0
2310062	IdActiv 2220043 E 2220043 E	Actividad  Clases Teóricas-Prác  Prácticas de Laborat	HLA Grp. Grp.Aut. cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1		
2310062	IdActiv 2220043 E 2220043 E Tecnolog Asignatura	Actividad  Clases Teóricas-Prác  Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr	HLA Grp. Grp.Aut. cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1  ranulares ente de 2220044		
2310062	IdActiv 2220043 E 2220043 E Tecnolog Asignatura 2220044	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  Jía de Medios Gr.  Transversal dependie	HLA Grp. Grp.Aut. cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1  ranulares ente de 2220044		
2310062	IdActiv  2220043 E  2220043 E  Tecnolog  Asignatura  2220044  D Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Práce Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento	HLA   Grp.   Grp.Aut.	5 C2 Opt. % Partic. Créd	
2310062	IdActiv  2220043 E 2220043 E 2220043 E Tecnolog Asignatura 2220044 D Dep 1028 Elect IdActiv	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gra Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr	HLA Grp. prop. Grp.Aut.  cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1  ranulares  ente de 2220044 (a de Materiales  A Área  netismo 247 Electromagnetismo  HLA Grp. prop. Grp.Aut.	5 C2 Opt. % Partic. Créd	
2310062	Tecnolog Asignatura 2220044 D Dep 1028 Elect IdActiv	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr	HLA Grp. Grp.Aut. cticas 37.50 1 1 1 torio 7.50 1 1 1  ranulares ente de 2220044 ía de Materiales A Área netismo 247 Electromagnetismo HLA Grp. Grp.Aut. cticas 30 1 1	5 C2 Opt. % Partic. Créd	
2310062	Tecnolog Asignatura 2220044 D Dep 1028 Elect IdActiv	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr  Actividad  Clases Teóricas-Prác	HLA Grp. Grp.Aut. cticas 37.50 1 1 1 torio 7.50 1 1 1  ranulares ente de 2220044 ía de Materiales A Área netismo 247 Electromagnetismo HLA Grp. Grp.Aut. cticas 30 1 1	5 Opt. % Partic. Créd 100 4.50	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 D Dep 1028 Elec IdActiv 2220044 E 2220044 E	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat	HLA Grp. Grp.Aut.  cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1  ranulares  ente de 2220044 fa de Materiales  A Área  netismo 247 Electromagnetismo  HLA Grp. Grp.Aut.  cticas 30 1 1 torio 15 1 1  Materiales	5 Opt. % Partic. Créd 100 4.50	
	Tecnolog Asignatura 2220044 E D Dep 1028 Elec IdActiv 2220044 E 2220044 E Tecnolog Asignatura	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Plasma y I Transversal dependie	HLA   Grp.   Grp.Aut.	5 Opt. % Partic. Créd 100 4.50	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 E D Dep 1028 Elect IdActiv 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220044 E	Actividad  B Clases Teóricas-Práce Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr.  Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr  Actividad  B Clases Teóricas-Práce Prácticas de Laborat  gía de Plasma y I  Transversal dependie Grado en Ingenierí	HLA   Grp.   Grp.Aut.	5 Opt. % Partic. Créd 100 4.50	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 D Dep 1028 Elect IdActiv 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220045 D Dep Dep	Actividad  B Clases Teóricas-Práce Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr.  Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr  Actividad  B Clases Teóricas-Práce Prácticas de Laborat  gía de Plasma y I  Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento	HLA Grp. Grp.Aut.  cticas 37.50 1 1 torio 7.50 1 1  ranulares  ente de 2220044 fa de Materiales  A Área  netismo 247 Electromagnetismo  HLA Grp. Grp.Aut. cticas 30 1 1 torio 15 1 1  Materiales  ente de 2220045 fa de Materiales  A Área	% Partic. Créd 100 4.50 C2 Opt.	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220045 D Dep 1043 Físic	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Plasma y I Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento a Atómica, Molecular	HLA   Grp.   Grp.Aut.	5 Opt. % Partic. Créd 100 4.50	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 E D Dep I028 Elect IdActiv  2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220045 D Dep I043 Físic IdActiv	Actividad  Clases Teóricas-Prácipa de Medios Gransversal dependie artamento Clases Teóricas-Prácipa de Plasma y Intransversal dependie Grado en Ingenierí artamento Clases Teóricas-Prácipa de Plasma y Intransversal dependie Grado en Ingenierí artamento a Atómica, Molecular Actividad	HLA   Grp.   Grp. Aut.	% Partic. Créd 100 4.50 C2 Opt.	4.5 45 0
	Tecnolog Asignatura 2220044 E D Dep I028 Elect IdActiv  2220044 E 2220044 E 2220044 E 2220045 D Dep I043 Físic IdActiv	Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Medios Gr. Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento trónica y Electromagr Actividad  Clases Teóricas-Prác Prácticas de Laborat  gía de Plasma y I Transversal dependie Grado en Ingenierí artamento a Atómica, Molecular	HLA   Grp.   Grp. Aut.	% Partic. Créd 100 4.50 C2 Opt.	4.5 45 0



2310064	Trab	ajo	Fín de Grado		c	T.Fin. 12	120	Ĵ
	D	Dep	artamento	A	Área	N° alum.	Créd	
	1001	Alge	bra	5	Álgebra		0	-3
	I0E5	Aná Polít	lisis Económico y Economía	225	Economía Aplicada		0	7
	1002	Aná	lisis Matemático	15	Análisis Matemático	,	0	-3
	1084	Agri	talografía, Mineralogíaa cola	120	Cristalografía y Mineralogía		0	7
	IOA4	Ecua	aciones Diferenciales ys nérico	15	Análisis Matemático		0	-3
	1028	100770	trónica y tromagnetismo	247	Electromagnetismo		0.	+
	1028	Elec	trónica y tromagnetismo	250	Electrónica		0.	+
	1043	Nuc	CORO A CONTRACTOR CONT	38	Astronomía y Astrofísica		0	-
	1043	Nuc	77.	390	Física Atómica, Molecular y Nuc	dear (	0.	7
	1043	Nuc	770		Física Teórica		0	3
					Física de la Materia Condensada		0	3
			metria y Topología		Geometria y Topología		0	3
		-01000	oria del Arte		Historia del Arte		0	3
		-	eniería Química		Ingenieria Química		0	3
	1062	1000	eniería Química y Ambiental	790	Tecnologías del Medio Ambiente		0	7
	I0G1	lo	enieria y Ciencias de Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ing Metalúrgica	eniena	0	7
	IOE9		anización Industrial y mpresas II	650	Organización de Empresas	i	0	7
	1078	Quir	nica Inorgánica	760	Química Inorgánica		0 0	3
	IdAci	tiv	Actividad	HL	A Grp. Grp.Aut.			
	2310	064 k	Trabajos dirigidos académi	c. 12	0 1 1			
310059	Prác	tica	s de Empresa		c	Práct. 9	90	
	IdAc	in	Actividad	ш	A Grp. Grp.Aut.			



# Área Ordenación Académica





#### Facultad de Física Grupos autorizados 2015/16 del Física / Matemáticas (Doble Grado) Plan Doble Grado en Física y Matemáticas Datos a 06-04-2015 14:06 Cód. Asignatura Cur Tipo Créd HL Alum 2400001 Álgebra Lineal y Geometría I 1 A Bás. 12 120 Asignatura Transversal dependiente de 1710002 1710002 Grado en Matemáticas Departamento A Área % Partic. Créd I001 Algebra 5 Álgebra 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. 12 120 21 Asignatura Transversal dependiente de 1710003 1710003 Grado en Matemáticas A Área Departamento % Partic. Créd I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 HLA Grp. IdActiv Actividad Prop 1710003 A Clases Teóricas 1710003 C Clases Prácticas en aula 1710003 G Prácticas de Informática 10 12 120 2400003 Física General 1 A Bás. 21 Asignatura Transversal dependiente de 1620003 1620003 Grado en Física A Área Departamento % Partic. Créd 1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 HLA Grp. Grp.Aut. Actividad 1620003 B Clases Teóricas-Prácticas 120 2400004 Informática 1 A Bás. 12 120 21 Asignatura Transversal dependiente de 1710006 1710006 Grado en Matemáticas Departamento A Área Créd Partic. 75 Ciencias de la Computación e IOAO Ciencias de la Computación 100 12 Inteligencia Artificial ...Artificial HLA Grp. Prop. Actividad Grp.Aut. IdActiv 1710006 A Clases Teóricas 60 5 1710006 G Prácticas de Informática 1 C1 Bás. 2400005 Álgebra Básica 20 6 60 Asignatura Transversal dependiente de 1710001 1710001 Grado en Matemáticas



	D Departamento A Área % Partic. Créd	
	I001 Algebra 5 Álgebra 100 6	
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
	1710001 A Clases Teóricas 45 5 5	
	1710001 C Clases Prácticas en aula   15   5   5	
2400006	5 Química 1 C	1 Bás. 6 60 20
	Asignatura Transversal dependiente de 1620006	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	1620006 Grado en Física	
	D Departamento A Área % Partic. Créd	
	I078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 6	
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	
	1620006 A Clases Teóricas 30 4 4	
	1620006 C Clases Prácticas en aula   15   4   4     1620006 E Prácticas de Laboratorio   15   11   11	
	1020000 E Fracticas de Caboratorio 13 11 11	
2400008		2 Bás. 6 60 20
	Asignatura Transversal dependiente de 1620007  1620007 Grado en Física	1
		a
	D Departamento A Area	% Partic. Créd
	1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condens	sada 100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620007 B Clases Teóricas-Prácticas 30 3 3 1620007 D Clases en Seminario 10 3 3	
	1620007 E Prácticas de Laboratorio 20 12 12	
	tott I v. die e	
2400007	7 Cálculo Numérico I 1 C Asignatura Transversal dependiente de 1710004	2 Oblg. 6 60 21
	1710004 Grado en Matemáticas	
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	IOA4 Ecuaciones Diferenciales ys Numérico 15 Análisis Matemático	100 6
	IdActiv Actividad HIA Grp. Grp Aut	
	1710004 A Clases Teóricas 30 5 5	
	1710004 C Clases Prácticas en aula 20 5 5	
	1710004 G Prácticas de Informática 10 5 5	
2400009	Mecánica y Ondas	A Oblg. 12 120 14
	Asignatura Transversal dependiente de 1620010	
	1620010 Grado en Física	
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	I044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condens	sada 100 12 ·
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	
	1620010 B Clases Teóricas-Prácticas 90 2 2	
	1620010 C Clases Prácticas en aula   10   2   2     1620010 D Clases en Seminario   5   5   5	
	1620010 E Prácticas de Laboratorio 15 10 10	
2400040	Tamadinémica	10 12 120 11
2400010	7 Termodinámica 2 / Asignatura Transversal dependiente de 1620013	A Oblg. 12 120 14
	1620013 Grado en Física	
	D Departamento A Área	% Partic. Créd
	1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condens	
	Talactics Activided UI A Grp. Com Aut	
	1620013 B Clases Teóricas-Prácticas 90 2 2	
	1620013 D Clases en Seminario 15 5 5	



	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
		Prácticas de Laborato	Prop.			
2400011		Lineal y Geometr		2 C1 Oblg. 6	60 1	14
2400011		Transversal dependier		z cr obig. o	00 1	
	1710008	Grado en Matemátic	as			
	D Depa	artamento A Área	% Partic. Créd			
	I001 Algel	bra 5 Álgebr	a 100 6			
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	1710008 A	Clases Teóricas	45 3 3			
	1710008 C	Clases Prácticas en a	ula 15 6 6			
2400012	Diferenci	ación de Funcion	nes de Varias Variables	2 C1 Oblg. 6	60 1	14
2400012		Transversal dependier		z cr obig.		
	1710010	Grado en Matemátic	as			
	D Depa	artamento A Á	rea % Partic.	Créd		
	I002 Análi	isis Matemático 15 A	nálisis Matemático 100	6		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	1710010 A	Clases Teóricas	32 3 3			
		Clases Prácticas en a				
	1/10010 G	Prácticas de Informá	tica 4 6 6			
2400013	Matemát	ica Discreta		2 C1 Oblg. 6	60 1	14
	-	Transversal dependier				
	1710015	Grado en Matemátic	as			
	D Depa	artamento A	Área % Pa	artic. Créd		
	IOBO Geor	netría y Topología 440	O Geometría y Topología	100 6		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	1710015 B	Clases Teóricas-Práct	ticas 60 3 3			
2400014	Series de	Funciones e Int	egral de Lebesgue	2 C1 Oblg. 6	60 1	14
2400014		Transversal dependier		z cr obig. o	00 1	
	1710016	Grado en Matemátic	as			
	D Depa	artamento A Á	rea % Partic.	Créd		
	I002 Análi	sis Matemático 15 A	nálisis Matemático 100	6		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.			
	1710016 A	Clases Teóricas	36 3 3			
		Clases Prácticas en a				
2400015	Cálculo N	lumérico II		2 C2 Oblg. 6	60 1	1.1
2400013		Transversal dependier	nte de 1710009	2 CZ Obig. 0	00 1	14
	-	Grado en Matemátic				
	D Depa	artamento	A Área	% Partic. Créd		
	IOA4 Ecua	ciones Diferenciales y	s Numérico 15 Análisis Mat			
	IdActiv	Actividad	LILA Grp. Com Aut			
		Clases Teóricas	30 3 3			
	1710009 C	Clases Prácticas en a	ula 15 3 3			
	1710009 G	Prácticas de Informá	tica 15 6 6			
2400016	Ecuacion	es Diferenciales	Ordinarias	2 C2 Oblg. 6	60 1	14
		Transversal dependier				•
		Grado en Matemátic				
	D Depa	artamento	A Área	% Partic. Créd		
			The state of the s			
	IOA4 Ecua	ciones Diferenciales y	s Numérico 15 Análisis Mat	temático 100 6		



	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.			
		A Clases Teóricas C Clases Prácticas en a	45 3 ula 15 3	3			
2400017	Asignatura 1710014 D Dep	ión de Funciones Transversal dependier Grado en Matemátic artamento A Ái	nte de 1710014 cas rea	% Partic. Cr	2 C2 Oblg.	6 60	1
	1710014 A	Actividad A Clases Teóricas C Clases Prácticas en a 3 Prácticas de Informá	HLA Grp. Prop. 32 3 ula 24 3	Grp.Aut. 3 3 6			
2400018	Topolog				2 C2 Oblg.	6 60	1
	1710007 D Dep 1080 Geo IdActiv	Transversal dependier Grado en Matemátic partamento A metría y Topología 440 Actividad B Clases Teóricas-Práct	Área  Geometria y To	opologia 1 Grp.Aut.	tic. Créd 100 6		
2400019	Flectron	nagnetismo			3 A Oblg.	12 120	
	Asignatura 1620009 D Dep	Transversal dependier Grado en Física artamento trónica y Electromagne	A Áre	Brown Commencer Commencer	% Partic. Créd 100 12		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.			
		Clases Teóricas-Práct Prácticas de Laborato		2 10			
2400020	Óntica			-2001	3 A Oblg.	12 120	3
2400020	Asignatura	Transversal dependier Grado en Física	te de 1620021		3 A Obig.	12 120	- 58
	D Dep	artamento	A Área		% Pa	rtic, Créd	
	I044 Físic	ta de la Materia Conder			Condensada	100 12	
	IdActiv	Actividad B Clases Teóricas-Práct	HLA Grp. Prop.	Grp.Aut.			
		O Clases en Seminario E Prácticas de Laborato	10 9	9			
2400022	Asignatura	os de Probabilida Transversal dependier Grado en Matemátic	te de 1710012	ca	3 C1 Bás.	6 60	80
	The second second		S2721	n' ≜essa		0/0	6.000m
	F44-	artamento	45	Area Estadística e Tour		Partic.	Cred
		idística e Investigación r <mark>a</mark> tiva	203 (	Estadística e Inv Operativa	estigacion	100	6
	IdActiv	Actividad	HLA Grp.	Grp.Aut.			
	1710012	B Clases Teóricas-Práct	icas 60 3	3			
		ión de Ecuaciones Transversal dependien		es	3 C1 Oblg.	6 60	
2400021			30				
2400021	1710018	Grado en Matemátic artamento		Área	% Partic.	Crád	



	IdActiv	Actividad	HLA Grp	Grp.Aut.	and the same of th				
		A Clases Teóricas C Clases Prácticas e	45 en aula 15	3 3					
					4	0.04.011	1 2		
40002		es de Una Varia a Transversal depend	SALES OF THE PARTY			3 C1 Oblg.	. 6	60	
	1710021	Grado en Matema	áticas						
	Till and the second		Área		artic. Cr	CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA			
		ilisis Matemático 15			100	6 -			
	IdActiv	Actividad Al Clases Teóricas		Grp.Aut.					
		C Clases Prácticas e	en aula 24	3 3					
40002	4 Métodos	s Numéricos y d	de Simulación			3 C1 Oblg	6	60	
40002		a Transversal depend				3 CI Obig.		00	
	1620012	Grado en Física							
	The same of the sa	partamento	400	rea	N 1800 C	% Partic. Cré			
		ctrónica y Electroma ctrónica y Electroma		CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	etismo	17/7	3 -		
	1020 210	tromes y creetrome	agricusino 250 c	rectionica			6		
	IdActiv	Actividad	HLA Gr	Grp.Aut	t.				
	PROGRAMMAN AND STREET	B Clases Teóricas-P	rácticas 30	3	3				
	1620012	G Prácticas de Infor	rmática 30	10 10	01				
40002	Asignatura 1620008	s Eléctricos: Te a Transversal depend 3 Grado en Física partamento	diente de 162000	08	on % Partic	3 C2 Oblg.	6	60	
40002	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec	a Transversal depend B Grado en Física partamento ctrónica y Electroma	diente de 162000 A A agnetismo 250 E	08 Área Gardinica	% Partio	c. Créd	. 6	60	
240002	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv	a Transversal depend B Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad	A A A agnetismo 250 E HLA Gr	Årea Generalise	% Partio	c. Créd	. 6	60	
40002	Asignatura 1620008 D Deg 1028 Elec IdActiv 1620008	a Transversal depend B Grado en Física partamento ctrónica y Electroma	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	irea Generalis (1980)	% Partio	c. Créd	. 6	60	
	Asignatura 1620008 D Dej 1028 Elec IdActiv 1620008 1620008	a Transversal depend B Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Area Generalis Grands	% Partio	c. Créd 00 6 :		60	
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliza Asignatura	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	irea Gelectrónica Grp. Aut	% Partio	c. Créd			
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliz: Asignatura 1710026	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend i Grado en Matemá	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	irea Glectrónica D. Grp.Aut 2 12 12	% Partio	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6		
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elec IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliz: Asignatura 1710026 D Dep	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend o Grado en Matema partamento	agnetismo 250 E HLA Grante de 17100:  A A A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	A Área	% Partic	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6 c. Créd		
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elect IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliza Asignatura 1710026 D Dep 10A4 Ecu	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend Grado en Matemá partamento	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Area  Area  Area  A Área  D Anális	% Particular 10 t. 2 2 2	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6		
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elect IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliza Asignatura 1710026 D Dep 10A4 Ecu IdActiv	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend o Grado en Matemá partamento laciones Diferenciale Actividad	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Área o 15 Análision.	% Particular 10 t. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6 c. Créd		
	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elect IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliza Asignatura 1710026 D Dep 10A4 Ecu IdActiv 1710026	a Transversal depend Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad B Clases Teóricas-Pi E Prácticas de Labo ación Matemáti a Transversal depend Grado en Matemá partamento	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Área  o 15 Análisi  o 17 Análisi  o 18 Análisi  o 19 Aná	% Particular 10 t. 2 2 2	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6 c. Créd		
400020	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elect IdActiv 1620008 1620008 6 Modeliza Asignatura 1710026 D Dep 10A4 Ecu IdActiv 1710026 1710026	a Transversal dependo Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemátia Transversal dependo Grado en Matema partamento laciones Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi Clases Teóricas-Pi	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Área  o 15 Análisi  o 17 Análisi o 18 Análisi o 19 Análisi o 19 Análisi o 19 Análisi	% Particular 10 to	Créd 00 6 : 3 C2 Oblg. % Parti	. 6 c. Créd 00 6		
400020	Asignatura 1620008  D	a Transversal dependa Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemátia Transversal dependaciones Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi G Prácticas de Información Matemátia Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Årea	% Particular 10 to	c. Créd 00 6 : 3 C2 Oblg	. 6 c. Créd 00 6	60	
400020	Asignatura 1620008  D	a Transversal dependo Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemática Transversal dependo aciónes Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi G Prácticas de Información Matemáticas de Información de Información de Información de Información de Información de Información de	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Årea	% Particular 10 to	Créd 00 6 : 3 C2 Oblg. % Parti	. 6 c. Créd 00 6	60	
400020	Asignatura 1620008  D	a Transversal dependa Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemátia Transversal dependaciones Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi G Prácticas de Información Matemátia Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa Transversal dependa	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Årea	% Particular 10 to	Créd 00 6 : 3 C2 Oblg. % Parti	. 6 c. Créd 00 6	60	Créd
400020	Asignatura 1620008  D	a Transversal dependo Grado en Física partamento etrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pre Prácticas de Laboración Matemática Transversal dependo Grado en Matema partamento laciones Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pre G Prácticas de Información Matemática Transversal dependo Grado en Matemática Transversal dependo Grado en Matemática Transversal dependo Grado en Matemática Grado en	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Årea  15 Anális  16 Grp.Aut  17 Anális  18 Area  19 Area  10 Area  10 Area  11 Area  12 Area  13 Area  14 Area  15 Anális  16 Area  17 Area  18 Estadistic	% Partio	Créd 00 6 : 3 C2 Oblg. % Parti	. 6 c. Créd 00 6	60	Créd 6
400020	Asignatura 1620008  D	a Transversal dependo Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemática Transversal dependo aciónes Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi G Prácticas de Información Matemática Transversal dependo ación Matemática Transversal dependo ación Matemática Transversal dependo Grado en Matemática Transversal dependo ación en Matemática Transversal dependo ación en Matemática de Investigado aciónica e Investigado aciónica e Investigado aciónica e Investigado ación en Fisica de Investigad	diente de 162000  A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Área	% Particologo de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya del companya del companya de la companya del companya del companya del companya del companya del	3 C2 Oblg	. 6 c. Créd 00 6	60 60	Créd 6
400020	Asignatura 1620008 D Dep 1028 Elect IdActiv 1620008 1620008 6 Modelize Asignatura 1710026 D Dep 10A4 Ecu IdActiv 1710026 1710026 7 Program Asignatura 1710028 D Dep 1031 Esta Ope IdActiv 1710028	a Transversal dependo Grado en Física partamento ctrónica y Electroma Actividad  B Clases Teóricas-Pi El Prácticas de Labo ación Matemátia Transversal dependo aciónes Diferenciale Actividad  B Clases Teóricas-Pi G Prácticas de Información Matemátia Transversal dependo ación Matemátia Transversal dependo ación Matemátia Transversal dependo Grado en Matemática de Investigado aciónica e Inv	diente de 162000  A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A Área  1 5 Estadístic Operativa  2 6 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	% Particologo de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya del companya del companya de la companya del companya del companya del companya del companya del	3 C2 Oblg	. 6 c. Créd 00 6	60 60	Créd 6



1/100	17 Grado en Matemá	ticas		
D C	epartamento	A	Área	% Partic,
	stadística e Investigaci perativa	ión 26:	Estadística e Investigación Operativa	100
IdActiv	Actividad	HLA Grp	Grp.Aut.	



## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2015/16 del Plan Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 06-04-2015 14:07 Cód. Asignatura Cur Tipo Créd HL Alum 2320008 Operaciones Básicas de Laboratorio 1 A Bás. 20 6 58 Asignatura Transversal dependiente de 1770007 1770007 Grado en Química % Partic. Créd Departamento A Área 1076 Química Analítica 750 Química Analítica 25 1.50 25 1.50 1077 Química Física 755 Química Física 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 25 1.50 -1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 25 1.50 100 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 1770007 D Clases en Seminario 8 16 1770007 E Prácticas de Laboratorio 50 1 A Bás. 18 142 23 2320009 Química General Asignatura Transversal dependiente de 1770008 1770008 Grado en Quimica Departamento A Área % Partic. Créd 1076 Química Analítica 750 Química Analítica 25 4.50 1077 Química Física 755 Química Física 25 4.50 1078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 25 4.50 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 25 4.50 100 18 HLA Grp. Grp.Aut. IdActiv Actividad 1770008 A Clases Teóricas 112 1770008 D Clases en Seminario 24 1770008 G Prácticas de Informática 6 C1 Bás. 2320001 Biología 20 Asignatura Transversal dependiente de 1770001 1770001 Grado en Química Departamento A Área % Partic. Créd IOO8 Bioquímica Vegetal y Biología Molecular 60 Bioquímica y Biología Molecular HLA Grp. Grp.Aut. Actividad IdActiv 1770001 A Clases Teóricas 28 4 4 1770001 D Clases en Seminario 1770001 E Prácticas de Laboratorio 14 8 14 1 Bás. 2320003 Física I 20



	Asignatura Transversal dependiente de 1770004			
	1770004 Grado en Química	50. D		
	D Departamento A Area  1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Cond		tic. Créd	
	Idactiv Actividad HI A Grp. Grp. Aut.			
	1770004 A Clases Teóricas     28     4     4       1770004 C Clases Prácticas en aula     6     14     14       1770004 D Clases en Seminario     8     14     14       1770004 E Prácticas de Laboratorio     8     20     20			
232000	6 Matemáticas I	C1 Bás.	9 90	23
	Asignatura Transversal dependiente de 2220003	CI		
	2220003 Grado en Ingeniería de Materiales	I .		
	D         Departamento         A         Área         % Partic.         Créd           I001 Algebra         5 Álgebra         33.33         3.00           I002 Análisis Matemático         15 Análisis Matemático         66.66         6.00           99.99         9.00			
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220003 B Clases Teóricas-Prácticas 90 1 1			
232000	2 Cristalografía	Bás.	6 50	24
	D Departamento A Área  1084 Cristalografia, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografia y Min  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  1770002 A Clases Teóricas 28 4 4  1770002 D Clases en Seminario 8 14 14  1770002 E Prácticas de Laboratorio 14 14 14		rtic. Créd 100 6	
232000	4 Física II	CZ Bás.	6 50	21
	Asignatura Transversal dependiente de 1770005	CZ.		
	1770005 Grado en Química D Departamento A Área % I	Partic. Créd		
	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % I 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  Idactivo Actividad Supa Grp. Gra Aut			
	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % I  1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo			
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14		6 60	24
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut. 1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14 1770005 E Prácticas de Laboratorio 14 18 18	100 6	6 60	24
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14 1770005 E Prácticas de Laboratorio 14 18 18  Fundamentos de Economía y Empresa  Asignatura Transversal dependiente de 2220006	100 6		24
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14 1770005 E Prácticas de Laboratorio 14 18 18  Fundamentos de Economía y Empresa  Asignatura Transversal dependiente de 2220006 2220006 Grado en Ingeniería de Materiales	1 Bás. % Partic. Cr		24
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14 1770005 E Prácticas de Laboratorio 14 18 18  Fundamentos de Economía y Empresa  Asignatura Transversal dependiente de 2220006  2220006 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área	1 Bás. % Partic. Cr	réd	24
232000	1770005 Grado en Química  D Departamento A Área % 1 1028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo  Idactiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770005 A Clases Teóricas 28 4 4 1770005 D Clases en Seminario 8 14 14 1770005 E Prácticas de Laboratorio 14 18 18  Fundamentos de Economía y Empresa  Asignatura Transversal dependiente de 2220006 2220006 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10E5 Análisis Económico y Economía Política 225 Economía Aplicado	1 Bás. % Partic. Cr	réd	24



	Asignatura Transversal dependiente de 2220007  2220007 Grado en Ingeniería de Materiales			
		artic. Créd		
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 405 Física Teórica	100 6		
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.			
	2220007 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1			
2220010	Química Apolítica I	2 A Obla	12 5 112	16
2320010	Química Analítica I Asignatura Transversal dependiente de 1770010	Z A Obig.	13.5 113	16
	1770010 Grado en Química			
	D Departamento A Área % Partic. Créd			
	I076 Química Analítica 750 Química Analítica 100 13.50			
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.			
	1770010 A Clases Teóricas 57 4 4			
	1770010 D Clases en Seminario 16 13 13 1770010 E Prácticas de Laboratorio 32 14 14			
	1770010 G Prácticas de Informática 8 9 9			
2320011	Química Inorgánica I	2 A Obla.	13.5 113	16
	Asignatura Transversal dependiente de 1770013			
	1770013 Grado en Química	.!		
	D Departamento A Área % Partic. Cré			
	I078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica 100 13.	50 -		
	Idactiv Actividad HLA Prop. Grp.Aut.			
	1770013 A   Clases Teóricas   57   4   4			
	1770013 E Prácticas de Laboratorio 40 14 14			
		2		
2320012	Informática y Diseño Gráfico	2 C1 Bás.	9 90	15
2320012	Informática y Diseño Gráfico Asignatura Transversal dependiente de 2220002	2 C1 Bás.	9 90	15
2320012		C1 Bás.	9 90	15
2320012	Asignatura Transversal dependiente de 2220002	C1 Bas.	9 90	15
2320012	Asignatura Transversal dependiente de 2220002 2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. 1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100	C1 Bas.	9 90	15
2320012	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	C1 Bas.	9 90	15
2320012	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2	C1 Bas.	9 90	15
2320012	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.	C1 Bas.	9 90	15
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3	C1 Bas. Créd	9 90 7.5 62	15
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  Química Física I	C1 Bas.		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1007 Química Física 755 Química Física 100 7.50	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4  1770011 D Clases en Seminario 14 13 13	C1 Bas. Créd		
	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4	C1 Bas. Créd		
2320013	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3 3  S Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd 1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50 1  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4 1  1770011 D Clases en Seminario 14 13 13 13 1770011 E Prácticas de Laboratorio 20 14 11	C1 Bas. Créd 9 ·		
2320013	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2 2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4  1770011 D Clases en Seminario 14 13 13  1770011 E Prácticas de Laboratorio 20 14 11  Química Orgánica I	C1 Bas. Créd		18
2320013	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2  2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3 3  S Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd 1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50 1  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4 1  1770011 D Clases en Seminario 14 13 13 13 1770011 E Prácticas de Laboratorio 20 14 11	C1 Bas. Créd 9 ·		18
2320013	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2 2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  3  Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd  1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4 4 1770011 D Clases en Seminario 14 13 13 1770011 E Prácticas de Laboratorio 20 14 11  Química Orgánica I  Asignatura Transversal dependiente de 1770014	C1 Bas. Créd 9 ·		18
2320013	Asignatura Transversal dependiente de 2220002  2220002 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic.  1028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2 2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3  G Química Física I  Asignatura Transversal dependiente de 1770011  1770011 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Créd 1077 Química Física 755 Química Física 100 7.50 1  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1770011 A Clases Teóricas 28 4 4 4 1770011 D Clases en Seminario 14 13 13 1770011 E Prácticas de Laboratorio 20 14 11  Química Orgánica I  Asignatura Transversal dependiente de 1770014 1770014 Grado en Química	C1 Bas. Créd 9 ·		18



1	dActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
		Clases Teóricas	43	4	4					
(may	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Clases Prácticas en au Clases en Seminario	la 12	13	13	-				
Total Control	STATISTICS OF THE PERSON OF	Prácticas de Informát		-	9	ing .				
2320015 B	ioquími	ca					C2 Oblg.	6	50	17
		Transversal dependien Grado en Química	e de 17	70037						1
-		artamento		A	Área			% Parti	c. Cré	d
I	008 Biog	ulmica Vegetal y Biolog	ia Molec	ular 6	0 Bioquin	nica v Biolo	oria Molecular	10	00	6 .
	dActiv	Actividad	HILA	Grp.	Grp.Aut.		•			
				Prop.						
page 2	and what recommend a medical arministration	Clases Teóricas Clases en Seminario	28	13	13	4				
		Prácticas de Laborato		7	7	4				
-	-	7	-511		7	36				
2320016 Q	)uímica	Biológica					C Oblg.	3	25	1
Observation 5			n de 17	70020			C2		7933	27
17.97	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Transversal dependien: Grado en Química	e ne 1/	,0038						
1						#27pgir				
ı	D Dep	artamento A Are	a		% Partic	c. Créd				
I	079 Quin	rica Orgánica 765 Qui	mica Org	gánica	10	0 3 -				
I	dActiv	Actividad	HLA	Grp.	Grp.Aut.					
1	770038 A	Clases Teóricas	15	Prop.	4	1				
the second secon										
1.2	1770038 C	Clases Prácticas en au	la 6	8	8					
The state of the s	STREET, SQUARE, SQUARE	Clases Prácticas en au Clases en Seminario	la 6	8 13		4				
in the same of the	STREET, SQUARE, SQUARE	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER,		THE OWNER OF TAXABLE PARTY.		4				
1	1770038 D	Clases en Seminario		THE OWNER OF TAXABLE PARTY.		4	2 Oblg.	7.5	62	20
2320017 Q	1770038 D Química	Clases en Seminario	4	13		4	c2 Oblg.	7.5	62	2
2320017 Q A	.770038 D <b>Química</b> signatura	Clases en Seminario Física II Transversal dependien	4	13		4	2 Oblg.	7.5	62	2
23 <b>20017</b> Q	1770038 D Química signatura 1770012	Clases en Seminario Física II Transversal dependien Grado en Química	4 de 17	70012	8 13		c2 Oblg.	7.5	62	2
23 <b>20017</b> Q A i	0uímica signatura 1770012	Clases en Seminario Física II Transversal dependien Grado en Química artamento A Área	4 te de 17	70012 % P	8 13	éd	C2 Oblg.	7.5	62	2
23 <b>20017</b> Q A i	0uímica signatura 1770012	Clases en Seminario Física II Transversal dependien Grado en Química	4 te de 17	70012 % P	8 13	éd	C2 Oblg.	7.5	62	2
23 <b>20017</b> Q	0uímica signatura 1770012	Clases en Seminario Física II Transversal dependien Grado en Química artamento A Área	4 te de 17	70012 % P a Grp.	8 13	éd	c2 Oblg.	7.5	62	2
2320017 Q A 1 1	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím	e de 17	70012 % P a Grp. Prop.	8 13 artic. Cr 100 7.	éd .	C2 Oblg.	7.5	62	2
2320017 Q A I I I	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím 1dActiv	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario	e de 17 ica Física HLA 28	70012 % P a Grp. Prop. 4	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut.	éd 50	C2 Oblg.	7.5	62	2
2320017 Q A I I I	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím 1dActiv	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área aica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas	e de 17 ica Física HLA 28	70012 % P a Grp. Prop. 4	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut.	éd 50	C2 Oblg.	7.5	62	2
2320017 Q A i i i i 1	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím 1dActiv 1770012 A 1770012 G	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát	e de 17 ica Física HLA 28	70012 % P a Grp. Prop. 4	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut.	éd 50			9200	275
2320017 Q A A I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím 1dActiv 1770012 A 1770012 G 1770012 G	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát	de de 17 ica Físic HLA 28 14 ica 20	70012 % P a Grp. Prop. 4 13	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut.	éd 50	C2 Oblg.	7.5	62 87	270
2320017 Q A 1 1 1 1 1 1 2320018 Q A	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím 1dActiv 1770012 A 1770012 G 1770012 G 1770012 G 2uímica signatura	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient	de de 17 ica Físic HLA 28 14 ica 20	70012 % P a Grp. Prop. 4 13	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut.	éd 50			9200	270
2320017 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 D Dep: 1077 Quím IdActiv 1770012 A 1770012 G Química signatura 1770016	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient Grado en Química	4 de 17 de de 17 de de 17 de 12 de 17 de 1	70012 % P Grp. Prop. 4 13 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13	éd 50			9200	270
2320017 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 A 1770012 G 1770012 G Química signatura 1770016 D Dep:	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área	4 de 17 de de 17 de de 17 de 12 de 17 de 1	70012 % P Grp. Prop. 4 13 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50			9200	270
2320017 Q A I I I I I 2320018 Q A I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 A 1770012 G 1770012 G Química signatura 1770016 D Dep:	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient Grado en Química	e de 17 ica Física HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a mica Ana	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50			9200	570
2320017 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 A 1770012 G 1770012 G Química signatura 1770016 D Dep:	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área	e de 17 ica Físico HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a nica Ana	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50			9200	1:
2320017 Q A I I I I 2320018 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 1077 Quím 10Activ 1770012 G 1770012 G 1770012 G 1770016 D 1770016 D 1770016 Quím 10Activ 1770016 Quím 10Activ	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica 750 Quín	e de 17 ica Físico HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a nica Ana	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50			9200	570
2320017 Q A I I I I 2320018 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 G 1770012 G 201011Ca signatura 1770016 D Dep: 076 Quím 04Activ	Clases en Seminario  Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím  Actividad  Clases Teóricas  Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica 750 Quín  Actividad  Clases Teóricas  Clases Teóricas	de de 17 ica Físic. HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a mica Ana HLA 43	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 alítica Grp. Prop. 4 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50			9200	570
2320017 Q A I I I I 2320018 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 G 1770012 G 201011Ca signatura 1770016 D Dep: 076 Quím 04Activ	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica 750 Quín Actividad  Clases Teóricas	de de 17 ica Física HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a mica Ana HLA 43 14	70012 % P Grp. Prop. 4 13 11 70016 allitica Grp. Prop. 4	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50			9200	570
2320017 Q A I I I I 2320018 Q A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 1770012 G 0770012 G 0770016 Quím 04Activ 1770016 E 1770016 E	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica 750 Quín Actividad Clases Teóricas Clases Teóricas Clases Teóricas	de de 17 ica Físic. HLA 28 14 ica 20 ice de 17 a mica Ana HLA 43	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 alítica Grp. Prop. 4 11	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50	3 A Oblg.	10.5	87	13
2320017 Q A A I I I I I I I I I I I I I I I I I	Química signatura 1770012 Dep: 1077 Quím Idactiv 1770012 G 1770012 G 201011 1770016 D 1770016 D 1770016 E 1770016 E 1770016 E 1770016 E	Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área aica Física 755 Quím Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre aica Analítica 750 Quín Actividad  Clases Teóricas	4 de 17 de de 18 de 1	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 Grp. Prop. 4 11 14	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50		10.5	9200	13
2320017 Q A A 1 1 1 1 2320018 Q A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Química signatura 1770012 Dep: 1077 Quím Idactiv 1770012 G 1770012 G 201016 Química signatura 1770016 Quím Idactiv 1770016 Quím Idactiv 1770016 E	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área aica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre aica Analítica II Transversal dependient Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Laborato Prácticas de Laborato Física III Transversal dependient	4 de 17 de de 18 de 1	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 Grp. Prop. 4 11 14	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50	3 A Oblg.	10.5	87	13
2320017 Q A 1 1 1 2320018 Q A 1 1 1 1 1 1 2320019 Q A	Química signatura 1770012 Dep: 077 Quím 04Activ 0770012 G 0770012 G 0770012 G 0770016 D	Clases en Seminario  Física II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Área nica Física 755 Quím  Actividad  Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát  Analítica II  Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre nica Analítica 750 Quín  Actividad  Clases Teóricas	4 de 17 de de 18 de 1	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 alítica Grp. Prop. 4 11 14	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50	3 A Oblg.	10.5	87	270
2320017 Q A 1 1 1 2320018 Q A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Química signatura 1770012 Dep: 1077 Quím 10770012 A 1770012 A 1770012 G 1076 Quím 1070016 A 1770016 A 1770016 B 1770016 B 1770016 B 1770016 B 1770017 Dep: 1070017 Dep: 1070017	Física II Transversal dependient Grado en Química artamento A Área aica Física 755 Quím Actividad Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Informát Transversal dependient Grado en Química artamento A Áre aica Analítica II Transversal dependient Clases Teóricas Clases en Seminario Prácticas de Laborato Prácticas de Laborato Física III Transversal dependient	4 de 17 de 17 de 17 de de 17 d	70012 % P a Grp. Prop. 4 13 11 70016 alítica Grp. Prop. 4 11 14 70017	8 13 artic. Cr 100 7. Grp.Aut. 4 13 11	éd 50 . Créd 0 10.50	3 A Oblg.	10.5	87	13



	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.		
	1770017 A Clases Teóricas 42 3 3		
	1770017 D Clases en Seminario 14 11 10 1770017 E Prácticas de Laboratorio 20 14 10		
		I CANADA NO VICE I	2740 200 1 0 0 0 0 0
232002	O Química Inorgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770018	3 A Oblg.	10.5 87
	1770018 Grado en Química	9	
	D Departamento A Área % Partic.	Créd	
	The state of the s	0 10.50	
	Con 1		
	IdActiv Actividad HLA Prop. Grp.Aut.		
	1770018 D Clases en Seminario 14 11 10		
	1770018 E Prácticas de Laboratorio 30 14 14		
	renes no as rennoculo ena de des de	3	40. (100384)
232002	1 Comportamiento Electrónico y Térmico	3 Oblg.	9 90
	Asignatura Transversal dependiente de 2220009		
	2220009 Grado en Ingeniería de Materiales		
	D Departamento A Área	% Par	tic. Créd
	I044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materi	ia Condensada	100 9
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220009 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1		
	2220009 E Prácticas de Laboratorio 30 4 4		
232002	2 Diagramas y Transformaciones de Fase	3 Oblg.	6 60
232002	2 Diagramas y Transformaciones de Fase Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales	C1 Oblg.	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales	C1 Oblg.	10/2
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área		200
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales D Departamento A Área	Oblg.	% Cr
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de loTransporte 65 Ciencias de los Materiales		% Cre
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.		% Cre
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1		% Cre
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1		% Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1  2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1  2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4	ateriales e Ingeniería	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II		% Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019	ateriales e Ingeniería	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Ma Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. Prop. Grp. Aut. 2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química	ateriales e Ingeniería 3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Ma Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cr	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Ma Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. Prop. Grp. Aut. 2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  23 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019  1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cri	ateriales e Ingeniería 3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Ma Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cr	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cri 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cri 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.  1770019 A Clases Teóricas 27 4 4 1770019 D Clases en Seminario 4 11 10	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. Cre
	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cri 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. Cre
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010 2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  10G1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Ma Metalúrgica  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  23 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4 1770019 D Clases en Seminario 4 11 10 1770019 E Prácticas de Laboratorio 50 14 15	3 Oblg.	% Partic. Cre
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cr I079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4 1770019 D Clases en Seminario 4 11 10 1770019 E Prácticas de Laboratorio 50 14 15	ateriales e Ingeniería  3 Oblg.	% Partic. 100
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cr 1079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4 1770019 D Clases en Seminario 4 11 10 1770019 E Prácticas de Laboratorio 50 14 15  4 Comportamiento Mecánico  Asignatura Transversal dependiente de 2220013	3 Oblg.	% Partic. 100
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220010  2220010 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  IOG1 Ingeniería y Ciencias de 65 Ciencias de los Materiales  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220010 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1 2220010 C Clases Prácticas en aula 5 1 1 2220010 E Prácticas de Laboratorio 10 4 4  3 Química Orgánica II  Asignatura Transversal dependiente de 1770019 1770019 Grado en Química  D Departamento A Área % Partic. Cr I079 Química Orgánica 765 Química Orgánica 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut. 1770019 A Clases Teóricas 27 4 4 1770019 D Clases en Seminario 4 11 10 1770019 E Prácticas de Laboratorio 50 14 15	ateriales e Ingeniería  3 Oblg. réd 9	% Partic. 100



	IdActiv Actividad HLA prop. Grp.Aut.		
	2220013 B Clases Teóricas - Prácticas   60   2   2		
232002	5 Elasticidad y Resistencia de Materiales	C2 Oblg.	6 60 1
	Asignatura Transversal dependiente de 2220015		
	2220015 Grado en Ingeniería de Materiales		Sec. Sec.
	D Departamento A Área		% Partic, Créd
	10F8 Mecánica de Medios Continuostructuras 605 Mecánica de Medio de Estructuras	s Continuos y Teoría	100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220015 B Clases Teóricas-Prácticas 52 1 1 2220015 E Prácticas de Laboratorio 5 5 4		
	2220015 6 Prácticas de Laboratorio 3 3 2 2		
232002	6 Corrosión y Protección	4 Oblg.	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220017	CI -	
	2220017 Grado en Ingeniería de Materiales		
	D Departamento A Área		% Créd
	Ingeniería y Ciencias de Ciencias de los Mater	riales e Ingeniería	Partic.
	10G1 loTransporte 65 Metalúrgica		100 6
	IdActiv Actividad HLA Grp. Grp.Aut.		
	2220017 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1		
	2220017 E Prácticas de Laboratorio   15   4   2		
22002	7 Cartián da Bariduar	4 obla	6 60
232002	7 Gestión de Residuos	C1 Oblg.	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031	C1 Oblg.	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales		6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr	éd	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr 1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100		6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	éd	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1	éd	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1	éd	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2	réd 6	
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr 1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220031 A Clases Teóricas 33 1 1 2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1 2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos	éd	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018	réd 6	
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales	éd 6 6 C1 Oblg.	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área	éd 6 6 4 Oblg. C1 % Pa	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr 1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220031 A Clases Teóricas 33 1 1 2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1 2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018 2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área 1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y	éd 6 6 4 Oblg. C1 % Pa	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  I061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  I084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.	éd 6 6 4 Oblg. C1 % Pa	6 60
	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y	éd 6 6 4 Oblg. C1 % Pa	6 60
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut.  2220018 B Clases Teóricas - Prácticas 40 1 1  2220018 E Prácticas de Laboratorio 20 3 3	6 Oblg. C1 % Pa	6 60 rtic. Créd
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp.Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp.  2220018 B Clases Teóricas Prácticas 40 1 1  2220018 E Prácticas de Laboratorio 20 3 3  9 Materiales Poliméricos	éd 6 6 4 Oblg. C1 % Pa	6 60 rtic. Créd
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut.  2220018 B Clases Teóricas-Prácticas 40 1 1  2220018 E Prácticas de Laboratorio 20 3 3  9 Materiales Poliméricos  Asignatura Transversal dependiente de 2220019	6 Oblg. C1 % Pa	6 60 rtic. Créd
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031 2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr 1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220031 A Clases Teóricas 33 1 1 2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1 2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018 2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área 1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut. 2220018 B Clases Teóricas-Prácticas 40 1 1 2220018 E Prácticas de Laboratorio 20 3 3  9 Materiales Poliméricos  Asignatura Transversal dependiente de 2220019 2220019 Grado en Ingeniería de Materiales	4 Oblg.  C1 % Pa  Mineralogía  4 Oblg.	6 60 rtic. Créd
232002	Asignatura Transversal dependiente de 2220031  2220031 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área % Partic. Cr  1061 Ingeniería Química 555 Ingeniería Química 100  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Aut.  2220031 A Clases Teóricas 33 1 1  2220031 C Clases Prácticas en aula 15 3 1  2220031 E Prácticas de Laboratorio 12 2 2  8 Materiales Cerámicos  Asignatura Transversal dependiente de 2220018  2220018 Grado en Ingeniería de Materiales  D Departamento A Área  1084 Cristalografía, Mineralogíaa Agricola 120 Cristalografía y  IdActiv Actividad HLA Grp. Grp. Grp. Aut.  2220018 B Clases Teóricas-Prácticas 40 1 1  2220018 E Prácticas de Laboratorio 20 3 3  9 Materiales Poliméricos  Asignatura Transversal dependiente de 2220019	4 Oblg.  C1 % Pa  Mineralogía  4 Oblg.	6 60 rtic. Créd



100	Activ	Actividad	HE	Prop. Grp.	Aut.				
		Clases Teóricas-I Prácticas de Lab		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	5				
320030 M	icrosco	pía y Espectro	oscopía de	e Materiale	es	4 Oblg.	6	60	
As	ignatura	Transversal deper	diente de 22	220020		্যার			
2	220020	Grado en Ingeni	ería de Mat	eriales					
D	Dep	artamento	A	Área		% Part	tic. Cre	éd	
10	044 Fisic	a de la Materia Co	A Property of the same			idensada :	100	6	
Id	Activ	Actividad	HL	Grp. Grp.	Aut.				
PLE SHOP	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	Clases Teóricas-I	STATE AND PERSONS NAMED IN COLUMN	3 1	1				
22	220020 E	Prácticas de Lab	oratorio 4	2 3	3				
	esan neroman					4	100-		
320031 0	btencio	on de Material	es			C1 Oblg.	6	60	
1,54.3	145 AM (120 TEXA)	Transversal deper							
2	220021	Grado en Ingeni	ería de Mat	eriales					
D	Dep	artamento A	Área	9/0	Partic. Créd	i			
10	061 Inge	niería Química 55	_	1.70	100 6	5			
Id	Activ	Actividad	HLA	Grp. Grp.A	Aut.				
22	220021 A	Clases Teóricas	40	PIOD.	1				
the state of the s	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	Clases en Semin	and the second second second	-	2				
22	220021 E	Prácticas de Lab	oratorio 15	6	6				
As	ignatura	amiento Óptio	ndiente de 22	220014		C2 Oblg.	6	60	
As 2	ignatura 220014	Transversal deper Grado en Ingeni	ndiente de 22	220014 eriales			6		
As 2 D	ignatura 220014 Dep	Transversal deper Grado en Ingeni artamento	ndiente de 22 ería de Mat	220014 eriales Área	la Materia Con	% Pari	6 tic. Cre	éd	
As 2: D	ignatura 220014 Dep 044 Físic	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co	ndiente de 22 eria de Mat A endensada 3	220014 eriales Área 95 Física de l		% Pari	6 tic. Cre		
As 2 D 10	ignatura 220014 Dep 044 Físic	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad	ndiente de 22 ería de Mat A ndensada 3	A Grp. Grp.	Aut.	% Pari		éd	
As 2: D Id	220014 Dep 044 Físic IActiv	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad B Clases Teóricas-I	ería de Mat  A  Indiente de 22  A  A  Indiensada 3  HL  Prácticas 4	Area 95 Física de la prop. Grp. Grp. 5	Aut.	% Pari		éd	
As 2: D Id	220014 Dep 044 Físic IActiv	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad	ería de Mat  A  Indiente de 22  A  A  Indiensada 3  HL  Prácticas 4	Area 95 Física de la prop. Grp. Grp. 5	Aut.	% Pari		éd	
As 2: D 10 10 10 22 22	220014 Dep 044 Físic Activ 220014 E	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Lab	ería de Mat  A  Indiente de 22  A  A  Indiensada 3  HL  Prácticas 4	Area 95 Física de la prop. Grp. Grp. 5	Aut.	% Pari		éd	
As 2: D 10 10 22 22 22 320033 In	220014 Dep 044 Fisic Activ 220014 E 220014 E	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-le Prácticas de Labo Ía Química	ería de Mat A ondensada 3 HL/ Prácticas 4 oratorio 1	Área Área 95 Física de A Grp. Grp. Grp. 5 1	Aut.	% Pari		éd 6	
As 2: D 10 Id 2: 2: 2: 320033 In	ignatura 220014 Dep 044 Fisic 1Activ 220014 E 220014 E	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad Clases Teóricas-l Prácticas de Lab	ería de Mat A Indiente de 22 A Indiente de 32 A Indiente de 12 Indiente de 12 Indiente de 13	Área Área 95 Física de A Grp. Grp. Grp. 5 1	Aut.	% Pari		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ignatura 220014  Dep 044 Físic  Activ 220014 E 220014 E 20014 E 199015	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad B Clases Teóricas-I Prácticas de Labi ía Química Transversal deper Grado en Químio	prácticas 4  practicas 4	Area 95 Física de Agr. Prop. 5 1 5 3	Aut.	% Parindensada		éd 6	
As 2. D 10 10 22 23 320033 In As 11 D	ignatura 220014 Dep 044 Físic Activ 220014 E 220014 E ignatura 770015	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A	Andensada 3:  Prácticas 4:  pratorio 1:  diente de 17:  diente de 17:  diente de 17:  diente de 17:	Area 95 Física de la Grp. Grp. Grp. Grp. 3	Aut. 1 3	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	pep 144 Fision Pep 144 Fision Pep 145	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-F Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55	prácticas 4 practicas 5 practicas 5 practicas 6 practicas 7 practi	Area 95 Física de la Grp. Grp. Grp. Grp. 370015	Aut.  1 3  Partic. Créc 100	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	pignatura 220014 Dep 044 Fisic Activ 220014 E 220014 E 220014 E 2770015 Dep 061 Inge	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad	prácticas 4 practicas 4 practi	Area 95 Física de la Grp. Grp. 55 1 55 3 770015	Aut.  1 3  Partic. Créc 100  S	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014  Dep 044 Fisic  Activ 220014 E 220014 E 220014 E 270015 Dep 061 Inge	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-F Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55	prácticas 4 practicas 4 practi	Area 95 Física de la Grp. Grp. Grp. 370015 96 Química Grp. Grp. Grp. 4	Aut.  1 3  Partic. Créc 100	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014 Dep 044 Fisic  Activ 220014 E 220014 E 220014 E 2770015 A 2770015 D 2770015 D	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-le Prácticas de Labi  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas	Anndensada 3  Prácticas 4  practicas 4  prac	Area 95 Física de Agr. Prop. 5 1 5 3 770015  Química Grp. Prop. Grp. 4	Aut.	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014 Dep 044 Fisic  Activ 220014 E 220014 E 220014 E 2770015 A 2770015 D	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-I Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas Clases en Semin	Anndensada 3  Prácticas 4  practicas 4  prac	Area 95 Física de Agr. Prop. 5 1 5 3 770015  Química Química Grp. Prop. Grp. 4	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10	% Parindensada		éd 6	
As 2: D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014 Dep 044 Fisic Activ 220014 E 220014 E 220014 E 220014 E 220015 Dep 061 Inge 1Activ 770015 A 770015 E	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  B Clases Teóricas-I Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas Clases en Semin	Anndensada 3  Prácticas 4  practicas 4  prac	Area 95 Física de Agr. Prop. 5 1 5 3 770015  Química Química Grp. Prop. Grp. 4	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10	% Parindensada		éd 6	
As 2. D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014   Dep 044 Físic   Activ   220014 E   220014 E 	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 53 Actividad  Clases Teóricas Clases en Semin Prácticas de Labo	Andensada 3:  Prácticas 4:  practicas 4:  pr	Area 95 Física de Area 95 Física de Area 95 Física de Area 96 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10	% Parindensada		6 75	
As 2. D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014   Dep   044   Físic   14ctiv   220014   E   220014   E   220014   E   220015   Dep   16ctiv   1770015   E   1770015   E   16ctiv   1770015   E   16ctiv   1770015   E   1770015	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas D Clases en Semin Prácticas de Labo  es Metálicos	Andensada 3  HLA  Prácticas 4  practicas 4  practicas 4  practicas 1  Area  Área  55 Ingenieris  HLA  43  ario 12  pratorio 20	Area 95 Física de la Grp. Grp. Grp. 3 970015 98 Química Grp. Grp. Grp. Grp. 4 11 14	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10	% Parindensada		6 75	
As 2. D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014 Pep 044 Fisic Activ 220014 E 220014 E 220014 E 220015 Pep 061 Inge Activ 770015 E 220016 E 220016	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química  Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Clases en Semini Prácticas de Labo  es Metálicos  Transversal deper Grado en Ingeni	Andensada 3:  Prácticas 4:  Pr	Area  S Física de  Grp. Grp. S 1  S 2  Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp. Grp	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10	% Parindensada	9 %	75 90	5-1
As 2. D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	220014 E 220014 E 220014 E 220014 E 220014 E 220015 A 2770015 A 2770015 E 220016 E 220016 E 220016 E 220016 Dep	Transversal deper Grado en Ingeni artamento a de la Materia Co Actividad  Clases Teóricas-le Prácticas de Labo  fa Química  Transversal deper Grado en Química artamento A eniería Química 55 Actividad  Clases Teóricas Clases Teóricas Clases de Labo  Enfacticas de Labo  Enfacticas de Labo  Es Metálicos  Transversal deper	Andensada 3:  Prácticas 4:  prácticas 4:  practicas 4:  pr	Area  Signature  Area  Signature	Aut. 1 3 Partic. Créc 100 9 Aut. 4 10 12	% Parindensada	9	75 90	éd



1770020 0 D Deps 1079 Quim  IdActiv  1770020 A 1770020 E  2320036 Trabajo I D Deps 1001 Alge 1005 Anál 1008 Bioq 1008 Mole 1084 Crist Agric 1028 Elect Elect 1028 Elect Elect 1043 Físic 1044 Físic 1053 Histo 1053 Histo 1053 Inge 1061 Inge 1062 Orga 1076 Quim 1077 Quim 1078 Quim 1079 Quim 1079 Quim	a Orgánica III					
1770020 0 D Deps 1079 Quim  IdActiv  1770020 A 1770020 E 2320036 Trabajo I D Deps 1001 Alge 1005 Anál 1008 Bioq 1008 Bioq 1008 Bioq 1008 Crist Agric 1028 Elect Elect 1028 Elect Elect 1043 Físic 1053 Histo 1053 Histo 1053 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1063 Inge 1064 Inge 1065 Quim 1078 Quim 1079 Quim 1079 Quim	a Organica III			C2 Oblg.	6 49	4
D Depi 1079 Quím  IdActiv  1770020 A 1770020 D 1770020 E  2320036 Trabajo I D Depi 1001 Alge 10E5 Anál 1008 Bioq Mole 1084 Crist Agric 1028 Elect Elect 1028 Elect Elect 1043 Físic 1044 Físic 1053 Histo 1053 Histo 1061 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1063 Inge 1064 Inge 1065 Quím 1078 Quím 1079 Quím 1079 Quím	ra Transversal dependiente de	1770	020			
IO79 Quim  IdActiv  1770020 A 1770020 D 1770020 E 2320036 Trabajo f D Depi IO01 Alge IOE5 Anál IO08 Bioq Mole IO84 Crist Agric IO28 Elect IO28 Elect IO28 Elect IO43 Físic IO53 Histo IO03 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO64 Inge IO65 Inge IO66 Inge IO67 Inge IO67 Inge IO67 Inge IO67 Inge IO67 Inge IO67 Inge IO68	O Grado en Química					
IdActiv	epartamento A Área		% Partic. Créd			
1770020 A 1770020 E 1770020 E 1770020 E 1770020 E 20036 Trabajo I D Depi 1001 Alge 10E5 Análi 1002 Análi 1008 Bioq Mole 1084 Crist 1028 Elect 1028 Elect 1028 Elect 1043 Físic 1053 Histo 1003 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Orga 1076 Quín 1076 Quín 1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín	uímica Orgánica 765 Química	The second second				
1770020 D 1770020 E 1770020 E  320036 Trabajo I D Depi 1001 Alge 10E5 Anál 1002 Anál 1008 Bioq Mole 1084 Crist Agric 1028 Elect Elect 1028 Elect Elect 1043 Físic 1053 Histo 1053 Histo 1053 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1063 Inge 1064 Inge 1065 Inge 1066 Inge 1067 Quín 1078 Quín 1079 Quín 1079 Quín	Actividad H	ILA Gr	p. Grp.Aut.			
1770020 E  320036 Trabajo f  D Depi  1001 Alge 1005 Anál 1008 Bioq Mole 1084 Crist Agric 1028 Elect 1028 Elect 1043 Físic 1053 Histo 1003 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Orga 1078 Quín 1076 Quín 1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín	A Clases Teóricas	30	4 4			
320036 Trabajo I  D Dep:  1001 Alge 1005 Análi 1002 Análi 1008 Bioq Mole 1084 Crist 1028 Elect 1028 Elect 1043 Físic 1044 Físic 1053 Histo 1003 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1062 Orga 1076 Quín 1076 Quín 1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín 1079 Quín	D Clases en Seminario E Prácticas de Laboratorio	15	11 10 14 10			
D Depi  1001 Alge  1002 Anál  1008 Mole  1008 Agrid  1008 Elect  1028 Elect  1028 Elect  1043 Físic  1044 Físic  1053 Histo  1003 Inge  1061 Inge  1061 Inge  1062 Inge  1061 Inge  1062 Orga  1076 Quín  1076 Quín  1078 Quín  1079 Quín  1079 Quín	E Practicas de Laboratorio	10	14 10			
IO01 Alge IOE5 Anáil Políti IO02 Anáil IO08 Bioq Mole IO84 Crist Agric IO28 Elect Elect IO28 Elect Elect IO43 Físic IO53 Histo IO03 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO67 Quín IO77 Quín IO78 Quín IO79 Quín	Fin de Grado			5 A T.Fin.	18 120	- 9
IOE5 Análi Políti IOO2 Análi IOO8 Bioq Mole IOO8 Elect Elect IOO3 Físic IOO3 Inge IOO1 Inge IOO7 Quín IOO7 Quín IOO7 Quín IOO7 Quín IOO7 Quín IOO79 Q	epartamento	Α	Área		N° Créd	
IOE5 Análi Políti IO02 Análi IO08 Bioq Mole IO84 Crist Agric IO28 Elect Elect IO28 Elect Elect IO43 Físic IO53 Histo IO03 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Inge IO62 Orga IOF8 Cont IOF9 Cont IOF9 Quín IO77 Quín IO78 Quín IO79 Quín	aohra	5	Álgebra		0	2
IOO2 Anál IOO8 Mole IOO8 Mole IOO8 Crist Agric IOO8 Elect Elect IOO8 Elect Elect IOO3 Fisic IOO3 Inge IOO1 Inge IOO1 Inge IOO1 Inge IOO2 Inge IOO1 Cont IOF8 Meca Cont IOF9 Guin IOO7 Quin IOO79 Quin IOO79 Quin	nálisis Económico y Economía					0
IOOB Bioq Mole IOB4 Crist Agric IO28 Elect Elect Elect Elect IO28 IO28 IO29 IO29 IO29 IO29 IO29 IO29 IO29 IO29	litica		Economía Aplicada		0	-
IOOS Mole IOOS Crist Agric IOOS Elect IOOS Elect IOOS Físic IOOS Histo IOOS Inge IOOS Inge IOOS Inge IOOS Inge IOOS Orga IOOS Orga IOOS Quin IOOS Quin IOOS Quin IOOS Quin	nálisis Matemático	15	Análisis Matemático		0	*
IOSA Agric IO28 Elect Elect IO28 Elect Elect IO28 Elect Elect IO33 Fisic IO53 Histo IO53 Inge IO61 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 Orga IOF8 Cont IOF9 Cuin IO77 Quin IO78 Quin IO79 Quin IO79 Quin	oquímica Vegetal y Biología olecular	60	Bioquímica y Biología I	Molecular	0	×
IO28 Elect IO28 Elect Elect IO28 Elect Elect IO43 Físic IO44 Físic IO53 Histo IO03 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO62 Inge IO67 Inge IO69 Gn IO76 Quín IO77 Quín IO78 Quín IO79 Quín	ristalografía, Mineralogíaa grícola	120	Cristalografía y Minera	logía	0	*
IO26 Elect  IO43 Físic  IO44 Físic  IO53 Histo  IO03 Inge  IO61 Inge  IO62 Inge  IO62 Inge  IO64 Inge  IO67 Quín  IO76 Quín  IO77 Quín  IO78 Quín  IO79 Quín	ectrónica y ectromagnetismo	247	Electromagnetismo		0	×
1043 Físic Nucl 1044 Físic 1053 Histo 1003 Inge 1061 Inge 1062 Inge 1061 Inge 1061 Orga Cont 10F8 Cont 10F9 Quín 1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín	ectrónica y ectromagnetismo	250	Electrónica		0	-×
I053 Histor I0D3 Inge I061 Inge I062 Inge I061 Inge I061 Inge I063 Inge I064 Inge I077 Quín I078 Quín I079 Quín I079 Quín	sica Atómica, Molecular y uclear	405	Física Teórica		0	×
IOD3 Inge IO61 Inge IO62 Inge IO61 loT IOF8 Meca Cont IOF9 Gn IO76 Quín IO77 Quín IO78 Quín IO79 Quín	sica de <mark>l</mark> a Materia Condensada	a 395	Física de la Materia Co	ndensada	0	-1
I061 Inge I062 Inge I061 Inge I061 Inge I061 Inge I061 Inge I068 Cont I069 Gn I076 Quin I077 Quin I078 Quin I079 Quin	storia del Arte	465	Historia del Arte		0	공
I062 Inge I0G1 Inge I0G1 Inge I0F8 Meca Cont I0F9 Gn I076 Quin I077 Quin I078 Quin I079 Quin	geniería Electrónica	785	Tecnología Electrónica		0	-3
IOG1 Inge loI IOF8 Meca Cont IOF9 Gn IO76 Quin IO77 Quin IO78 Quin IO79 Quin	geniería Química		Ingenieria Quimica		0	-1
1061 loT 10F8 Meca Cont 10E9 Gn 1076 Quin 1077 Quin 1078 Quin 1079 Quin	geniería Química y Ambienta	790	Tecnologías del Medio		0	ň
10F8 Cont 10E9 Gn 1076 Quin 1077 Quin 1078 Quin 1079 Quin	geniería y Ciencias de Transporte ecánica de Medios	65	Ciencias de los Materia Metalúrgica Mecánica de Medios Co	(F)	0	×
1069 Gn 1076 Quín 1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín	ontinuostructuras rganización Industrial y	605	de Estructuras	70	U	*
1077 Quín 1078 Quín 1079 Quín IdActiv	mpresas II		Organización de Empre	esas	0	-
I078 Quin I079 Quin IdActiv	uímica Analítica		Química Analítica		0	Ť
IdActiv	uímica Física		Química Física		0	7
IdActiv	uímica Inorgánica		Química Inorgánica		0	7
	ulmica Organica	/63	Química Orgánica		0 0	7
		Ť	Grp. Grp.Aut.			-
2320036 K	Actividad		PIOD.			
	K Trabajos dirigidos académ	ic. 12	0 1 1			
				5		
32003/ Ingenieri	ería de Superficies			5 Oblg.	6 60	
F. 0500 N. 13 (1500 000)	ra Transversal dependiente de			4		
2220032	2 Grado en Ingeniería de N	Materia	ales			



	dActiv	Actividad	HLA P	rop. Grp.Aul	t.				
lane.		Clases Teóricas- Prácticas de Lab			1				
2320038 M	laterial	es Electrónico	is			5 Oblg.	6	60	0
As	signatura	Transversal deper	ndiente de 2220	033		CI			
2	220033	Grado en Ingen	iería de Materia	ales					
D	) Dep	artamento	A	Área	% Partic. C	réd			
I	028 Elec	trónica y Electrom	nagnetismo 250	Electrónica	100	6 -			
I	dActiv	Actividad	HLA G	rp. Grp.Aut	t.				
arriage and a second	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Clases Teóricas- Prácticas de Lab	Prácticas 50	1	1				
2320039 M	lodeliza	ción de Mater	riales			5 Oblg.	6	60	0
As	signatura	Transversal deper	ndiente de 2220	034		CI			
2.5	75 50 70	Grado en Ingen							
D	) Dep	artamento	I A	Área	% Part	ic. Créd			
I		a Atómica, Moleci	ular y Nuclear 46	05 Física Teó	rica 1	00 6			
I	dActiv	Actividad	HLA G	rp. Grp.Au	t.				
2	220034 E	Clases Teóricas-	P	rop.	1				
Prisoner Control of the Control of t	STATE OF THE OWNER, WHEN THE PARTY OF THE PA	Clases en Semir	The state of the s		1				
2	220034	Prácticas de Info	ormática 24	2]	1				
D	Dep	Grado en Quími artamento A eniería Química 5:	Área 55 Ingeniería Qu	uímica	ntic. Créd				
	dActiv	Actividad	G						
	770034 A	Clases Teóricas	28		2				
(mage)	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Clases en Semir	nario 12	13 1	ture.				
1	770034	Clases en Semir Prácticas de Info			ture.				
11	770034 D 770034 G	3 Prácticas de Info			2	C2 Oblg.	6	60	0
1 1 2320042 B	770034 [ 770034 ( iomate signatura	3 Prácticas de Info riales Transversal depe	ormática 10	022	2	C2 Oblg.	6	60	0
2320042 B	770034 [ 770034 ( iomate signatura	Prácticas de Info riales Transversal deper Grado en Ingen	ormática 10 ndiente de 2220 iería de Materia	022	2	5 Oblg.	6	60	0
2320042 Bi	770034 ( 770034 ( iomater signatura 2220022 ) Dep	Prácticas de Info riales Transversal deper Grado en Ingen	ndiente de 2220 iería de Materia Área	022 ales % Pa	2	c2 Oblg.	6	60	0
2320042 B As 2 C	770034 ( 770034 ( iomater signatura 2220022 ) Dep	riales Transversal deper Grado en Ingen artamento A	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu	022 ales "% Pa	ertic. Créd	5 Oblg.	6	60	0
2320042 B As 2 0 11 16 2 2 2 2	770034 [ 770034 6  iomate signatura 220022 0   Dep 061 Inge dActiv 220022 A	riales  Transversal deper Grado en Ingen artamento A eniería Química 5: Actividad  Clases Teóricas Clases en Semir	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu HLA Gr Pr 40	022 ales % Pa ulmica p. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 2	artic. Créd	5 Oblg.	6	60	0
1 1 2320042 B As 2 0 1 1 2 2 2 2 2	770034 [770034 6] 770034 6  iomate signatura 220022 0 Dep 061 Inge dActiv 220022 A 220022 E	riales Transversal deper Grado en Ingen artamento A eniería Química 5: Actividad A Clases Teóricas Clases en Semir Prácticas de Lab	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu HLA Pr 40 nario 5	8 022 ales % Pa	artic. Créd		6	60	0
1 1 2320042 B As 2 0 1 1 2 2 2 2 2	770034 [770034 6] 770034 6  iomate signatura 220022 0 Dep 061 Inge dActiv 220022 A 220022 E	riales  Transversal deper Grado en Ingen artamento A eniería Química 5: Actividad  Clases Teóricas Clases en Semir	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu HLA Pr 40 nario 5	022 ales % Pa ulmica p. Grp.Aut. 1 1 1 2 2 2	artic. Créd	5 Oblg.	6	60	0
2320042 B As 2 C D 10 22 22 22 2320047 M As	770034 [ 770034 6 770	riales Transversal deper Grado en Ingen artamento A eniería Química 5: Actividad A Clases Teóricas Clases en Semir Prácticas de Lab	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu HLA Gr Pr 40 nario 5 oratorio 15	8 022 ales % Pa ulmica p. Grp.Aut. 2 2 4 4	artic. Créd		6		0
2320042 B As 2 C D III E 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C	770034 [770034 6] 770034 6 770	riales  Transversal deper Grado en Ingen artamento A eniería Química 5: Actividad Clases Teóricas Clases en Semir Prácticas de Lab es Compuesto Transversal deper	ndiente de 2220 iería de Materia Área 55 Ingeniería Qu HLA Gr Pr 40 nario 5 oratorio 15	8 022 ales % Pa ulmica p. Grp.Aut. 2 2 4 4	artic. Créd		6	60	0



	IdActiv	Actividad	HLA	Prop. Grp.A	ut.				
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		1				
320051	Procesa	do de Materiale:	s			5 Oblg.	9	90	(
	Asignatura	Transversal depend	iente de 222	0030					
	2220030	Grado en Ingenier	ría de Mate	riales					
	D Dep	partamento	A	Área			% Partic	Cré	d
		eniería y Ciencias de Transporte	6	Ciencias de l Metalúrgica	los Materiale	s e Ingeniería	######################################	00	9
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Grp.Au	rt.				
		B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora		1 2	1 2				
320041	Análisis Estructu	Numérico y Exp Irales	erimenta	l en Materia	ales	C2 Opt.	4.5	45	,
	1 - 3 - 3 - 3	Transversal depend	사 왕	Via					
	2220036	Grado en Ingenier	na de Mate	nales			*06:00	1.000	
	D Dep	artamento	,	Área			% Partic	Cré	d
		ánica de Medios tinuostructuras	6	de Estruct		ontinuos y Teori	a 1	00 4.5	50
	IdActiv	Actividad	HLA	Prop. Grp.A	iut.				
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	B Clases Teóricas-Pra	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	The state of the s	1				
	22220036 8	E Prácticas de Labora	atorio 4.50		1				
320043		G Prácticas de Infornación y Restaur	nática 1	5 1	1	5 Opt.	4.5	45	
320043	Conserv Asignatura 2220025	G Prácticas de Inform ación y Restaur. Transversal dependi Grado en Ingenier	nática 1 ación de l	Bienes Cultu	1	C2 Opt.	4.5		
320043	Conserve Asignatura 2220025 D Dep	G Prácticas de Información y Restaur Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento	nática 1: ación de l iente de 222 ría de Mate	Bienes Cultu 0025 riales A Årea	1 urales	02		45 Cré	d
320043	Asignatura 2220025 D Dep	G Prácticas de Inform ación y Restaur. Transversal dependi Grado en Ingenier	nática 1: ación de l iente de 222 ría de Mate	Bienes Cultu 0025 riales A Årea 120 Cristalo	urales	eralogía	% Partic.		
320043	Conserve Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris	G Prácticas de Información y Restaur. Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografia, Mineralog	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa	Bienes Cultu 0025 riales A Årea 120 Cristalo	urales  ografía y Min	eralogía	% Partic.	Cré	25
320043	Conserve Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris	G Prácticas de Información y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog (cola	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa	Bienes Cultu 0025 riales A Årea 120 Cristalo	urales  ografía y Min	eralogía	% Partic.	Cré	25 25
320043	Conserve Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris	G Prácticas de Información y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog (cola	ación de l ación de l iente de 222 ría de Mater íaa	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear	urales  ografía y Min  Atómica, Mol	eralogía	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2	25 25
320043	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 i 2220025 i	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula  Actividad  B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora	ación de I iente de 222 ría de Mater iaa ir y Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2	urales  ografía y Min  Atómica, Mol	eralogía	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2	25 25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 I 2220025 I	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografía, Mineralogicola ca Atómica, Molecula  Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa r y Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5 o 10	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2 2	urales  ografía y Min  Atómica, Mol	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 i 2220025 i 2220025 i	G Prácticas de Información y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog (cola ca Atómica, Molecula  Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater iaa ir y Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear Grp. Grp.Au 1 2 2 2 0sensores	urales  ografía y Min  Atómica, Mol	eralogía	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 I 2220025 I 2220025 I	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater I Transversal dependi	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater iaa ir y Nuclear HLA icticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi iente de 222	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear 1 2 2 2 0sensores	urales  ografía y Min  Atómica, Mol	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv.  Asignatura 2220025  D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220026 D Dep	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografía, Mineralogicola ca Atómica, Molecula  Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento A Ár	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa rry Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi iente de 222 ría de Mater rea	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 2 2 2 0sensores 0026 riales % Partic. C	urales  ografía y Min  Atómica, Mol  r  tt. 1 2 2	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  2220025 1 2220025 1 2220025 1 2220025 1 2220025 1 D Dep 1077 Quin	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater i Transversal dependi Grado en Ingenier partamento A Ár mica Física 755 Qu	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa ir y Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi iente de 222 ría de Mater rea uímica Física	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2 2 00sensores 0026 riales % Partic. C 100 4	urales  ografía y Min  Atómica, Mol  r  tt.  1 2 2 2	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25 25
	Conserv.  Asignatura 2220025  D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  IdActiv 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220026 D Dep 1077 Quir IdActiv	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula  Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento A Ár mica Física 755 Qu Actividad	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater íaa ir y Nuclear HLA ácticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi iente de 222 ría de Mater rea uímica Física	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 2 2 2 0sensores 0026 riales % Partic. Co 100 4 Grp. Grp.Au Grp. Grp.Au	urales  ografía y Min  Atómica, Mol  r  tt.  1 2 2	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio 2220025 1 2220025 1 2220025 1 2220025 1 2220026 D Dep 1077 Quir IdActiv 2220026 Asignatura	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater i Transversal dependi Grado en Ingenier partamento A Ár mica Física 755 Qu	nática 1: ación de I iente de 222 ría de Mater iaa ir y Nuclear HLA icticas 30 atorio 5 o 10 riales - Bi iente de 222 ría de Mater ea uímica Física HLA 30	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2 2 00sensores 0026 riales % Partic. C 100 4 Grp. Grp.Aut 1	urales  ografía y Min  Atómica, Mol  r  tt.  1 2 2 2	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  1043 Fisio 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220026 I D Dep 1077 Quir IdActiv	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Dartamento talografía, Mineralog icola ca Atómica, Molecula Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp unimica de Mater i Transversal dependi Grado en Ingenier partamento A Ár mica Física 755 Qu Actividad A Clases Teóricas	nática 1:  ación de I iente de 222 ría de Mater iáa ir y Nuclear HLA icticas 30 atorio 5 o 10  riales - Bi iente de 222 ría de Mater rea uímica Física HLA 30 n aula 5	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2 2 2 0sensores 0026 riales % Partic. Co 100 4 Grp. Grp.Aut 1	urales  ografía y Min Atómica, Mol r  tt. 1 2 2 1 4.50	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25
	Conserv. Asignatura 2220025 D Dep 1084 Cris Agri 1043 Fisio  1043 Fisio 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220025 I 2220026 I D Dep 1077 Quir IdActiv	ación y Restaura Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento talografía, Mineralog cola ca Atómica, Molecula  Actividad B Clases Teóricas-Pra E Prácticas de Labora I Prácticas de Camp uímica de Mater Transversal dependi Grado en Ingenier Partamento A Clases Teóricas C Clases Prácticas en	nática 1:  ación de I iente de 222 ría de Mater iaa ir y Nuclear HLA icticas 30 atorio 5 o 10  riales - Bi iente de 222 ría de Mater rea uímica Física HLA 30 n aula 5	Bienes Cultum 0025 riales  A Área 120 Cristalo 390 Física A Nuclear  Grp. Grp.Au 1 2 2 2 0sensores 0026 riales % Partic. Co 100 4 Grp. Grp.Aut 1	urales  ografía y Min Atómica, Mol r  tt. 1 2 2  réd 4.50	eralogía ecular y	% Partic.	Cré 50 2.2 50 2.2 00 4.5	25



	D D	epartamento	A Área		% Partic. Créd
		ngeniería y Ciencias de Transporte	65 Ciencias de los Materia Metalúrgica	les e Ingenieria	100 4.50
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
		7 A Clases Teóricas 7 E Prácticas de Laborato	30 1 1		
33004	le Ingeni	ería de Calidad y Eı	nd.	5 Opt.	4.5 45
32004		ra Transversal dependier		C2 Opt.	4.5 45
	THE STATE OF THE S	39 Grado en Ingeniería			
	D D	epartamento	A Área		% Créd
	Tr	geniería y Ciencias de	Ciancias de los Materia	les e Ingeniería	Partic.
		Transporte	65 Metalúrgica		100 4.50
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
		9 A Clases Teóricas 9 E Prácticas de Laborato	30 1 1 prio 15 1 1		
32004	18 Materi	ales para Construcc	ción	5 Opt.	4.5 45
		ra Transversal dependier		C2 - F	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 Grado en Ingeniería			
	D D	epartamento	A Área	% Pa	rtic. Créd
	Land Control of the		a Agrícola 120 Cristalografía y M	AND CONTRACTOR OF THE STREET,	100 4.50
		Caraca Caraca Cara Cara Cara Cara Cara C	Constitution of the Consti		
	IdActiv	Actividad	HLA Grp. Grp.Aut.		
	222004	0 A Clases Teóricas	HLA Grp. Grp.Aut.		
	222004	D A Clases Teóricas D B Clases Teóricas-Práct	20 1 1 iicas 10 1 1		
	222004	0 A Clases Teóricas	20 1 1 iicas 10 1 1		
32004	2220040 2220040 2220040	D A Clases Teóricas D B Clases Teóricas-Práct	20 1 1 cicas 10 1 1 prio 15 1 1	5 Opt.	4.5 45
32004	2220040 2220040 2220040 2220040	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Práct O E Prácticas de Laborato	20 1 1 1   1   1   1   1   1   1   1   1	<sup>5</sup> Opt.	4.5 45
32004	2220040 2220040 2220040 2220040 49 Nanon Asignatu	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Práct O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanote	20 1 1 1 cicas 10 1 1 1 crología	<sup>5</sup> Opt.	4.5 45
32004	2220040 2220040 2220040 19 Nanon Asignatu 222004	D A Clases Teóricas D B Clases Teóricas-Práct D E Prácticas de Laborato nateriales y Nanoteora Transversal dependier	20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 C2 Opt.	4.5 45
3 <mark>2004</mark>	2220040 2220040 2220040 49 Nanon Asignatu 2220040 D D 1028 El	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanoter ra Transversal dependier I Grado en Ingeniería epartamento ectrónica y Electromagne	20   1   1	Partic. Créd 50 2.25	4.5 45
3 <mark>200</mark> 4	2220040 2220040 2220040 49 Nanon Asignatu 2220040 D D 1028 El	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanoteoria Transversal dependier I Grado en Ingeniería epartamento	20   1   1   1   1   1   1   1   1   1	50 2.25 50 2.25	4.5 45
32004	2220041 2220041 2220041 2220041 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanoteo ra Transversal dependier I Grado en Ingeniería epartamento ectrónica y Electromagne uímica Inorgánica	20   1   1	Partic. Créd 50 2.25	4.5 45
32004	222004i 222004i 222004i 222004i P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanote ra Transversal dependier I Grado en Ingeniería epartamento ectrónica y Electromagne uímica Inorgánica  Actividad	20   1   1	50 2.25 50 2.25	4.5 45
32004	222004i 222004i 222004i 222004i 222004i  P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004:	O A Clases Teóricas O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato nateriales y Nanoteo ra Transversal dependier I Grado en Ingeniería epartamento ectrónica y Electromagne uímica Inorgánica	20   1   1	50 2.25 50 2.25	4.5 45
	222004i 222004i 222004i 222004i 222004i 222004i 222004i 222004i 222004i	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas-Práct  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  1 B Clases Teóricas-Práct  1 E Prácticas de Laborato	20   1   1	50 2.25 50 2.25 100 4.50	4.5 45
	222004 222004 222004 222004 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004 222004	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas-Prácto  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas-Práct  I E Prácticas de Laborato  dura y Técnicas Afin	20   1   1	50 2.25 50 2.25	4.5 45
	222004 222004 222004 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004 222004 Asignatu	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas-Prácto O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas-Práct  I E Prácticas de Laborato  lura y Técnicas Afin  ra Transversal dependier	20   1   1	50 2.25 50 2.25 100 4.50	4.5 45
	222004i 222004i 222004i 222004i 222004  D D 1028 El 1078 Q  IdActiv 222004 222004 222004	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas-Práct  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas-Práct  I E Prácticas de Laborato  lura y Técnicas Afin  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería	20 1 1 1 cicas 10 1 1 prio 15 1 1  croología  nte de 2220041 de Materiales  A Área etismo 250 Electrónica 760 Química Inorgánica  HLA Grp. Grp.Aut. cicas 35 1 1 prio 10 1 1  nes  nte de 2220043 de Materiales	50 2.25 50 2.25 100 4.50	#40 <i>0</i> 0
	222004 222004 222004 222004 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004 222004 222004 D D 62 Soldad Asignatu 222004 D D	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas Prácto  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanoteo  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas Prácto  I E Prácticas de Laborato  lura y Técnicas Afin  ira Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento	20	50 2.25 50 2.25 100 4.50 50 C2 Opt.	% Partic. Créd
	222004 222004 222004 222004 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004 222004 222004 D D 62 Soldad Asignatu 222004 D D	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas-Práct  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas-Práct  I E Prácticas de Laborato  lura y Técnicas Afin  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería	20 1 1 1 cicas 10 1 1 prio 15 1 1  croología  nte de 2220041 de Materiales  A Área etismo 250 Electrónica 760 Química Inorgánica  HLA Grp. Grp.Aut. cicas 35 1 1 prio 10 1 1  nes  nte de 2220043 de Materiales	50 2.25 50 2.25 100 4.50 50 C2 Opt.	% Partic. Créd
	222004 222004 222004 222004 P Nanon Asignatu 222004 D D 1028 El 1078 Q IdActiv 222004 222004 222004 D D 62 Soldad Asignatu 222004 D D	O A Clases Teóricas  O B Clases Teóricas Prácto  O E Prácticas de Laborato  nateriales y Nanote  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ectrónica y Electromagne  uímica Inorgánica  Actividad  I B Clases Teóricas Prácto  I E Prácticas de Laborato  lura y Técnicas Afin  ra Transversal dependier  I Grado en Ingeniería  epartamento  ecánica de Medios  entinuostructuras	20 1 1 1 cicas 10 1 1 prio 15 1 1  croología  nte de 2220041 de Materiales  A Área etismo 250 Electrónica 760 Química Inorgánica  HLA Grp. Grp.Aut. cicas 35 1 1 prio 10 1 1  nes  nte de 2220043 de Materiales  A Área  COS Mecánica de Medios (	50 2.25 50 2.25 100 4.50 50 C2 Opt.	% Partic. Créd



		ASSESSED OF	jía de Medios Granula		2.2	cz Opt.	4.5	- 1.5	(
	1 4 5 7 1 1		Transversal dependiente de						
	2220		Grado en Ingenieria de M	1ateri		W 0.50			
	D	10.50	artamento	Α	Area	% Partic. Créd			
	1028	Elect	trónica y Electromagnetism		70	100 4.50	•		
	IdAc	tiv	Actividad	HLA G	rop. Grp.Aut.				
	- International Control	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	Clases Teóricas-Prácticas	30	1 1				
	22200	044 E	Prácticas de Laboratorio	15	1 1				
320054	Tecn	olog	jía de Plasma y Mater	riales		5 Opt.	4.5	45	
	Asigna	atura	Transversal dependiente de	2220	045	CZ ·			
	130,1000		Grado en Ingenieria de N			1			
	D		artamento	A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Partic. Créd			
	M. Sanga	100	a Atómica, Molecular y Nuc	C7 87		100 4.50			
			1			100 4100			
	IdAc		1.0000000000000000000000000000000000000		rop. Grp.Aut.				
	THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN	NAME AND ADDRESS OF	Clases Teóricas-Prácticas Prácticas de Laboratorio	30 15	1 1				
			Tracticas ac East assist	201	-1 -1				
320050	Prác	ticas	s de Empresa			Práct.	9	90	
520050			de Empresa			C2 . ruet			
	D	Dep	artamento	Α	Área		N° alum.	Créd	
	1001	Alge	bra	5	Álgebra			0	-N
	10E5	10000	lisis Económico y Economía		Economía Aplicada		- 3	0	y
	diam'r.	Polit			di ngangalan di di dan cangan				7
	1002		lisis Matemático	15	Análisis Matemático	ķ.	- 1	0	N
	1008		uímica Vegetal y Biología cular	60	Bioquímica y Biolog	ía Molecular	- 13	0	-1
	1084	Crist	talografía, Mineralogíaa	120	Cristalografía y Min	eralogía	- 3	0	-31
	1020	C. N. Eville	trónica y	247	Floring				3
	1028	1000	tromagnetismo	247	Electromagnetismo		10	0	-
	1028		trónica y tromagnetismo	250	Electrónica		- 3	0	-)
	1043	Físic	a Atómica, Molecular y	405	Física Teórica		.9	0	4
	1044	Nuc	A Silver and the mountainer and the second section of the section of	205	etana da la Masana				-
			a de la Materia Condensada			Condensada		0	-
			oria del Arte eniería Electrónica		Historia del Arte Tecnología Electróni	ca		0	3
		100	enieria Química		Ingeniería Química	Ca		0	5
			eniería Química y Ambiental		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME	in Amhiente		0	-3
	10G1	Inge	eniería y Ciencias de Transporte	65	Ciencias de los Mate Metalúrgica	eriales e Ingenieria		0	4
	IOF8	Mec	ánica de Medios	605	Mecánica de Medios	Continuos y Teoria	3	0	4
	10E9	Orga	tinuostructuras anización Industrial y	650	de Estructuras Organización de Em	presas	4	0	4
		GI	mpresas II nica Analítica		Química Analítica	For SCHOOL		0	34
		-	nica Analitica nica Física		Química Física			0	21
		-	nica Inorgánica		Química Inorgánica			0	-
		7	nica Orgánica		Química Orgánica			0	3
	100000000000000000000000000000000000000	The state of the s		100,710				0 0	



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

Titulación	Apellidos, Nombre
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	GUERRERO MARQUEZ, ISABEL
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	SAIZ LOMAS, JUAN
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	CARO MARTINEZ, ALVARO
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	MUÑOZ SANCHEZ, KIRSA
	·
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en	CEICED CINA
Física Avanzada	GEIGER, SINA
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en	WESEMANN, LUKAS
Física Avanzada	WESEWANN, LONAS
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en	KNIESCHEWSKI, ARNO
Física Avanzada	TAMEOGRE VOICE, AND COMMENTS
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en	HACKMANN, MICHAEL JONA
Física Avanzada	
Grado en Física	ALVAREZ MORA, MANUEL
Grado en Física	ARIAS ARAGON, FERNANDO
Grado en Física	BERNAL FLORINDO, JUAN BAUTISTA
Grado en Física	CALERO MARTIN, VICTOR
Grado en Física	CALZADA BORRALLO, CARMEN
Grado en Física	CARO CHAMIZO, ISABEL MARIA
Grado en Física	CASTELLANO RUIZ, JAVIER
Grado en Física	CHAVERO ROYAN, JOSE
Grado en Física	CID HEBLE, MARTA
Grado en Física	CRUZ GUERRA, FRANCISCO JAVIER
Grado en Física	CRUZ ZABALA, DIEGO JOSE
Grado en Física	DE LA CALLE MARTOS, ANTONIO
Grado en Física	DOMINGUEZ MUÑOZ, ANTONIO DAMIAN
Grado en Física	DOMINGUEZ-PALACIOS DURAN, JESUS JOSE
Grado en Física	DORANTES MONTEAGUDO, ANTONIO JESUS
Grado en Física	GALEOTE LOPEZ, JOSE
Grado en Física	GARCIA CAMACHO, MIGUEL
Grado en Física	GARCIA CARRION, ALEJANDRO
Grado en Física	GONZALEZ JIMENEZ, ALFONSO
Grado en Física	GONZALEZ ORELLANA, CARMEN
Grado en Física	GONZALEZ SANCHEZ, ANDRES
Grado en Física	GUERRERO MARQUEZ, ISABEL
Grado en Física	IZQUIERDO RAFFO, LAURA



Grado en Física	JURADO JIMENEZ, ALEJANDRO
Grado en Física	LAZCANO PELLO, RAFAEL
Grado en Física	LOPEZ COTO, DANIEL
Grado en Física	LOPEZ NAVAS, ELENA
Grado en Física	LOPEZ RUIZ, PALOMA
Grado en Física	MELLADO ALCEDO, DAVID
Grado en Física	MERIDA FLORIANO, MACARENA
Grado en Física	MORGADO CHAVEZ, JOSE MANUEL
Grado en Física	PEREZ MORA, ANA ALICIA
Grado en Física	PINEDA GUTIERREZ, JULIA DE LOS DOLORES
Grado en Física	PROCIKIEVIEZ ASEF, AGUSTIN
Grado en Física	QUIROGA GARCIA, MANUEL
Grado en Física	RIVERO ANTUNEZ, PEDRO
Grado en Física	RODRIGUEZ GONZALEZ, MARIA TERESA
Grado en Física	ROMERO MAESTRE, M DEL AMOR
Grado en Física	SALCEDO VALDERRAMA, ALEJANDRA
Grado en Física	SAYAGO GALVAN, IVAN
Grado en Física	TERNERO GUTIERREZ, MARTA
Grado en Física	VILLA DOBLAS, MARIA
Grado en Física	ZARAZAGA CASTRO, ANA MARIA
Grado en Ingeniería de Materiales	MERON PINO, JAVIER
Grado en Ingeniería de Materiales	MORENO RODRIGUEZ, FRANCISCO
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ATOCHE PARRILLA, MARIA JOSE
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	LEAL ALVAREZ, M ANGELES
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ORTIZ CARBONERO, JOSE
,	
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	FERNANDEZ BEJARANO, MIGUEL ANGEL
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	GARCIA MARTIN, ELOY
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	REYES SANCHEZ, JOSE
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	RODRIGUEZ RAMOS, PEDRO FRANCISCO
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	ROMERO ALCOBA, IVAN
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	SANCHEZ RITE, CINTA



# ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

	GRADO EN FÍSICA								
APELLIDOS	NOMBRE	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	EMPRESA					
Álvarez Mora	Manuel	Francisco J. Jiménez Garrido	Clara E. Alonso Alonso	Anafocus					
Calero Martín	Víctor	Petra Ramos Calzado	José Mª Martín Olalla	Agencia Estatal de Meteorología					
Chavero Royán	José	Marcin Balcerzyk	Clara E. Alonso Alonso	CNA					
Corpas Rodríguez	Juan Arturo	Mª Carmen Jiménez Ramos	Francisco J. García López	CNA					
Cruz Zabala	Diego José	Francisco J. Ferrer Fernández	Clara E. Alonso Alonso	CNA					
Galeote López	José	Elena Chamizo Calvo	José Mª López Gutiérrez	CNA					
García Távora	Vicente	Mª Dolores Casal Mesa	Mª Isabel Gallardo Fuentes	Imoncology FUNDACIÓN					
García Zamora	Enrique Miguel	Begoña Fernández Martínez	Clara E. Alonso Alonso	CNA					
González Jiménez	Alfonso	Yolanda Morilla García	Clara E. Alonso Alonso	CNA					
González Orellana	Carmen	Consuelo Cerrillos González	Francisco J. Romero Landa	CITIUS					
López Angulo	Antonio José	Joaquín Ceballos Cáceres	Gloria Huertas Sánchez	IMSE-CNM					
López Navas	Elena	Gloria Álvarez Benito	Mª del Carmen Gallardo Cruz	Asociación Española efectos tratamiento cáncer					
Márquez Vallez	Inés	Isabel Rizo Frejo	Clara E. Alonso Alonso	Instituto Nacional del Método Pilates					
Mérida Floriano	Macarena	Petra Ramos Calzado	José Mª Martín Olalla	Agencia Estatal de Meteorología					
Pérez Mora	Ana Alicia	Mª Dolores Casal Mesa	Mª Isabel Gallardo Fuentes	Imoncology FUNDACIÓN					
Pineda Gutiérrez	Julia de los D.	José A. Linares Fernández	Mª del Carmen Gallardo Cruz	Consorcio de Abastecimiento y Saneamaiento de Aguas "Plan Écija"					
Rivero Antúnez	Pedro	ángel M. Ortiz Hernando	Clara E. Alonso Alonso	Ortiz Hernando, SLU					
Sayago Galván	Iván	Consuelo Cerrillos González	Clara E. Alonso Alonso	CITIUS					

	GRADO EN INGENIERO DE MATERIALES									
APELLIDOS NOMBRE TUTOR EMPRESA TUTOR CENTRO EMPRESA										
Guenois	Kevin	Rafael Berjillos Morente	Miguel Á. Respaldiza Galisteo	CELESTIA SLU						
Merón Pino	Javier	Manuel García Velasco	José Mª Gallardo Fuentes	TALLERES BOSADO						
Moreno Rodríguez	Francisco	Fernando Monge Villalobos	José Mª Gallardo Fuentes	SOKAR MECCHANICS, S.L.						
Segura Benítez	José A.	Vanda Godinho	José Mª Gallardo Fuentes	INSTITUTO CIENCIAS DE MATERIALES						
Soares Gonçalves	Thais	Consuelo Cerrillos González	Belén Pérez Verdú	CIITIUS						
Souza da Silva	Aline	Dimas Morilla Mairen	Clara E. Alonso Alonso	ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU						



DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES								
APELLIDOS	APELLIDOS NOMBRE TUTOR EMPRESA TUTOR CENTRO EMPRESA							
Guerrero Márquez	Isabel	Fernando Mosqueda Peña	Clara E. Alonso Alonso	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY SOLUTIONS, SL.				
Marín Villalobos	Alejandro	Ana Mª Lara Bocanegra	Juan A. Caballero Carretero	SCIENTIA PROP TRADERS				

	DOBLE GRADO EN QUÍMICA E INGENIERÍA DE MATERIALES									
APELLIDOS	APELLIDOS NOMBRE TUTOR EMPRESA TUTOR CENTRO EMPRESA									
Muñoz Ferreiro	Carmen	Rosalía Poyato Galán	Clara E. Alonso Alonso	Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla-CSIC						
Caro Martínez	Álvaro	Dimas Morilla Mairen	Miguel A. Respaldiza Galisteo	ALTER TECHNOLOGY TUV NORD SAU						
Muñoz Sánchez	Kirsa	Rocío Ocaña	Manuel Jiménez Melendo	TEAMS						

MÁSTER EN MICROELECTRÓNICA								
APELLIDOS NOMBRE TUTOR EMPRESA TUTOR CENTRO EMPRESA								
Canas Moreno	Salvador	Joaquín F. Ceballos Cáceres	Antonio J. Acosta Jiménez	IMSE-CNM				
Durán Menor de Gaspar	Irene	Joaquín F. Ceballos Cáceres	Antonio J. Acosta Jiménez	IMSE-CNM				
franch Masdeu	Nil	Ángel Diéguez	Ángel Barriga Barros	Endoasic				



# ANEXO VIII: PROYECTOS FIN DE CARRERA. TITULACIÓN INGENIERO DE MATERIALES

Nombre: José Ortiz Carbonero

Título del Proyecto: "Estudio de la degradación de circona itriada tetragonal 3y-TZP"

Departamento: Física de la Materia Condensada

Tutor/Director: Prof. Dña. Angela Gallardo y Prof. D. Felipe Gutierrez Mora

Fecha de lectura: 14.12.2015

Nombre: Noelia Muñoz Ceballos

Título del Proyecto: "Desarrollo de materiales basados en aluminios silicatos para usos

ambientales".

Departamento: Química Inorgánica

Tutor/Director: Profa. Francisca Romero Sarria y Profa. María Dolores Alba Carranza

Fecha lectura: 16.09.2016

Nombre: Maria José Atoche Parrilla

Título del Proyecto: "Loose sintenring en titanio y aluminio"

Departamento: Dpto. Ingeniería Ciencia de los Materiales y del Transporte

Tutor/Director: Profa. Eva María Perez Soriano

Fecha lectura: 16.09.2016



# ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

# **GRADO EN FÍSICA**

Nombre: D. Diego García Nuñez

Título del proyecto: "Geometría y Topología para la física"

Dpto.: Geometría y Topología

Tutor/Director: Prof. Dña. Carmen Marquez García y Prof. D. Antonio Rafael Quintero Toscano

Fecha examen: 16.12.2015

Nombre: D. Agustin Procikieviez Asef

Título del Proyecto: "Estudio histórico-geométrico de algunas curvas importantes por su aplicaciones

físicas"

Dpto.: Geometría y Topología

Tutor/Director: Prof. D. Luis Manuel Fernandez Fernández

Fecha de examen: 16.12.2015

Nombre: Dña. Alejandra Salcedo Valderrama

Título del Proyecto: "Control de instrumental e instrumentación virtual para medidas en aplicaciones

biomédicas"

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Tutor/Director: Prof. Dña. Gloria Huertas Sánchez y Prof. D. Antonio José Acosta Jiménez

Fecha de examen: 16.12.15

Nombre: Dña. Marta Ternero Gutiérrez

Título del Proyecto: "Transiciones de fase cuánticas en el modelo de Lipkin"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor/Director: Prof. D. Pedro Pérez Fernández y Prof. D. José Miguel Arias Carrasco

Fecha de examen: 16.12.2015

Nombre: D. David Mellado Alcedo

Título del Proyecto: "Transiciones electromagnéticas en sistemas atómicos"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor/Director: Prof. Dña. Clara Eugenia Alonso Alonso

Fecha de examen: 16.12.2015

Nombre: Dña. Ana María Zarazaga Castro

Título del Proyecto: "Evolución de los niveles de energía monoparticulares a lo largo del valle de B-

estabilidad"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor/Director: Prof. Dña. María Victoria Andrés Martín

Fecha de examen: 16.12.15



#### Nombre: Juan Bautista Bernal Florindo

Título del proyecto: "Análisis mecánico-estadístico de fluidos monodimensionales en equilibrio"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor/Director: Prof. D. José Manuel Romero Enrique

Fecha de examen: 15.12.2015

#### Nombre: D. Antonio de la Calle Martos

Título del Proyecto: ""Uso de dolomita natural para la captura postcombustión de CO2 mediante el

proceso Ca-Looping".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Tutor/Director: Prof. D. José Manuel Valverde Millán y Prof. D. Luis Allan Pérez Maqueda

Fecha de examen: 16.12.15

#### Nombre: Andrés González Sánchez

Título del Proyecto: "Introducción a la teoría de redes complejas"

Dpto.: Física de la Materia Condensada Tutor/Director: Prof. D. Antonio Córdoba Zurita

Fecha de examen: 15.12.15

#### Nombre: Francisco Javier Cruz Guerra

Título del Proyecto: "Estudio y simulación de reacciones químicas"

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor/Director: Prof. Dña. María del Carmen Lemos Fernández

Fecha de examen: 15.12.15

#### Nombre: D. Antonio Damián Domínguez Muñoz

Título del Proyecto: "Descripción de la evolución temporal de sistemas cuánticos abiertos mediante

ecuaciones tipo Redfields".

Dpto.: Física Atómica, Molecular Nuclear Tutor/Director: Prof. D. Jesús Casado Pascual

Fecha de examen: 15.12.15

#### Nombre: Fernando Arias Aragón

Título del Proyecto: "La interacción nucleón-nucleón. El deteurón: estado ligado y estados de

dispersión".

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Antonio Matías Moro Muñoz y Prof. D. José Miguel Arias Carrasco

Fecha de examen: 12.07.2016

#### Nombre: José Chavero Royan

Título del Proyecto: "Transmisión y absorción de ondas electromagnéticas por estructuras

periódicas".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo Director/Tutor: Prof. Francisco Medina Mena

Fecha de examen: 14.07.2016



Nombre: Javier Castellano Ruíz

Título del Proyecto: "Introducción al uso de álgebras de Lic en Física: U (2) y U (4)"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Pedro Pérez Fernández y Prof. D. José Miguel Arias Carrasco

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Carmen González Orellana

Título del Proyecto: "Efectos de tratamientos térmicos en las propiedades magnéticas de aleaciones

nanocristalinas".

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Javier Blázquez Gámez y Prof. Jhon Jairo Ipus Bados

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Macarena Mérida Floriano

Título del Proyecto: "Introducción a la Biología sintética. Un oscilador bioquímico".

Dpto. Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Ma del Carmen Lemos Fernández

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Miguel García Camacho

Título del Proyecto: "Control del flujo aerodinámico con descargas de barrera dieléctrica".

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. José Cotrino Bautista

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Diego José Cruz Zabala

Título del Proyecto: "Entropía e inversión temporal en un gas diluido".

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Javier Brey Abalo y Profa. María José Ruiz Montero

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Paloma López Ruíz

Título del Proyecto: "Modelización microestructural de materiales en 3D mediante tomografía".

Dpto.: Física de la Materia Condensada Director/Tutor: Prof. Joaquín Ramírez Rico

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Daniel López Coto

Título del Proyecto: ""Introducción a los autómatas celulares. Enlace como sistema complejo".

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Francisco Jiménez Morales

Fecha de examen: 12.07.2016



Nombre: Alejandro García Carrión

Título del Proyecto: "Caracterización mediante espectroscopia Müssabauer de muestras de hierro".

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Javier Blázquez Gámez y Prof. Jhon Jairo Ipus Bados

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Manuel Quiroga García

Título del Proyecto: "Manipulación eléctrica de micropartículas dispersas en un electrolito".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Pablo García Sánchez y Prof. Antonio Ramos Reyes

Fecha de examen: 14.07.2016

**Nombre: Manuel Alvarez Mora** 

Título del Proyecto: "Robot autónomo capaz de evitar obstáculos sobre la plataforma Arduino".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Profa. Gloria Huertas Sanchez y Profa. Piedad Brox Jimenez

Fecha de examen: 14.07.2016

Nombre: José Manuel Morgado Chávez

Título del Proyecto: "Modelos cosmológicos derivados de la Teoría General de la Relatividad".

Dpto.: Física de la Materia Condensada Director/Tutor: Prof. Diego Gómez García

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: José Galeote López

Título del proyecto: "Estudio cuántico del potencial de Ginocchio".

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. José Miguel Arias Carrasco y Profa. Manuela Rodríguez Gallardo

Fecha de examen: 12.07.2016

Nombre: Pedro Rivero Antúnez

Título del Proyecto: "Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica: Teoría de Espacios de

Hilbert y Aplicaciones"

Departamento: Análisis Matemático

Director/Tutor: Prof. Juan Carlos García Vázquez

Fecha de examen: 14.07.2016

Nombre: Alfonso González Jiménez

Título del Proyecto: "La teoría de representaciones y la teoría supermultiplet de Wigner"

Departamento: Algebra

Director/Tutor: Profa. Mercedes Helena Rosas Celis

Fecha de examen: 12.07.2016



#### Nombre: Laura Izquierdo Raffo

Título del Proyecto: "Estudio de sensibilidad de distribuciones de dosis producidas por campos estándares de radioterapia con fotones ante cambio de diversos parámetros del cabezal del

acelerador".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. Miguel Antonio Cortés Giraldo

Fecha de examen: 14.07.2016

#### Nombre: Antonio Jesus Dorantes Monteagudo

Título del Proyecto: "Refracción cónica: Teoría y aplicaciones tecnológicas"

Departamento: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Alfonso Bravo León

Fecha de examen: 12.07.2016

#### Nombre: Victor Calero Martín

Título del Proyecto: "Juguetes de levitación magnética I"

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Alberto Tomas Perez Izquierdo y Prof. Pablo García Sánchez

Fecha de examen: 14.07.2016

#### Nombre: Darío Sánchez Jiménez

Título del Proyecto: "Transferencia de energía en molinos planetarios"

Departamento: Física de la Materia Condensada

Director / tutor: Prof. Javier Blázquez Gamez y Prof. Jhon Jairo

Fecha de examen: 20.09.16

#### Nombre: Sara Montero Fernández

Título del Proyecto: "Optimización de contactos eléctricos transparentes en fotovoltáica de lámina

delgada".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Profa. Maria del Carmen Gallardo Cruz

Fecha de examen: 20.09.2016

#### Nombre: Agustín González Mejías

Título del Proyecto: "La influencia del sol en el clima terrestre"

Departamento: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: José María Martín Olalla

Fecha de examen: 20.09.2016

#### Nombre: Javier Conde Salado

Título del proyecto: "Propiedades térmicas y eléctricas de aerogeles híbridos de sílice y nanotubos

de carbono".

Departamento: Física de la Materia Condensada Director/Tutor: Prof. Luis Maria Esquivias Fedriani

Fecha de examen: 20.09.2016



#### Nombre: Enrique Miguel García Zamora

Título del proyecto: "Reacciones Pycnonucleares en interiores de plantas masivos y estrellas

enanas blancas".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. Manuel Luis Lozano Leyva

Fecha de examen: 21.09.2016

Nombre: Juan Sánchez Calzado

Título del proyecto: "Estudios para verificación del rango en protonterapia".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Carlos Guerrero Sánchez y Prof. José Manuel Quesada Molina

Fecha de examen: 21.10.2016

Nombre: Elena López Navas

Título del proyecto: "Técnicas no convencionales para la caracterización de partículas calientes

radioactivas".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Joaquin José Gomez Camacho y Prof. Rafael García Tenorio

Fecha de examen: 21.10.2016

Nombre: Rafael Lazcano Pello

Título del proyecto: "Aplicación de autómatas celulares para procesados de imágenes".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Antonio José Acosta Jiménez y Profa. Piedad Brox Jimenez

Fecha de lectura: 22.09.2016

Nombre: Antonio José López Angulo

Título del Proyecto: "Caracterización experimental y procedimientos de medida de diodos de

avalancha de fotón único".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Rocío del Río Fernández

Fecha de examen: 22.09.2016

Nombre: Pedro Hernández de Vicente

Título del proyecto: "La paradoja de Klein y otros problemas en teoría cuántica relativista".

Director/Tutor: Prof. Juan Antonio Caballero Carretero

Fecha de examen: 21.09.2016

Nombre: Iván Sayago Galván

Título del proyecto: "Modelo de apas nuclear. Estudio y cálculos".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Profa. Clara Eugenia Alonso Alonso

Fecha de examen: 21.09.2016



#### Nombre: Jesús José Dominguez-Palacios Duran

Título del proyecto: "Aplicación de técnicas de Floquet a problemas de la Mecánica Cuántica y de

procesos estocásticos".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Jesus Casado Pascual

Fecha de examen: 20.09.2016

#### Nombre: José Antonio Pavón Rodríguez

Título del proyecto: "Estudio de sensibilidad de distribuciones de dosis en profundidad de núcleos de helio en agua a energías de interés en radioterapia según la resolución energética del haz y el valor

del potencia medio de ionización"

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. Miguel Antonio Cortés Giraldo

Fecha de examen: 22.09.2016

#### Nombre: Julia de los Dolores Pineda Gutierrez

Título del Proyecto: "Neutron rate modelling in tokamaks" Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. Manuel García Muñoz

Fecha de examen: 09.09.2016

## Nombre: Juan Arturo Corpas Rodriguez

Título del proyecto: "Estudio de dosis de protones de baja energía en agua, medidas con películas

radiocrómicas".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. José Manuel Espino Navas

Fecha de examen: 22.09.2016

#### Nombre: Ana Alicia Perez Mora

Título del proyecto: "Caracteristicas de haces pequeños en terapias con fotones".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Profa, Maria Isabel Gallardo Fuentes

Fecha de examen: 22.09.2016

#### Nombre: Maria Teresa Rodriguez González

Título del Proyecto: "Estudio de un haz de protones de baja energía a través de distintos medios".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear Director/Tutor: Prof. José Manuel Espino Navas

Fecha de examen: 22.09.2016



#### **GRADO DE INGENIERO DE MATERIALES**

#### Nombre: D. Rodrigo Oberdam Babio Bautista

Título del Proyecto: "Procesado termomecánico de materiales bioplásticos/ Desarrollo de bioplásticos

con propiedades antimicrobianas".

Dpto.: Ingeniería Química

Director/Tutor: Prof. D. Antonio Francisco Guerrero Conejo y Prof. D. Alberto Romero García

Fecha de examen: 15.12.15

### Nombre: Borja Nemesio Rivas Camacho

Título del Proyecto: "Nanopartículas fluorescentes para aplicaciones biomédicas y biotecnológicas"

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Prof. Dña. María del Carmen Gallardo Cruz y Dña. Ana Isabel Becerro Nieto

Fecha examen: 15.12.15

#### Nombre: Kevin Guenois

Título del Proyecto: "Metodología de cálculo de transferencia de carga en una unión remachada y

remachada/adhesiva".

Departamento: Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Director/Tutor: Prof. Alberto Barroso Caro

Fecha de examen: 15.07.2016

#### Nombre: Javier Merón Pino

Título del Proyecto: "Biomateriales/Membranas de funcionales nanofibras".

Departamento: Ingeniería Química

Director/Tutor: Prof. Alberto Romero García y Prof. Antonio Guerrero Conejo

Fecha de examen: 20.09.2016

# DOBLE GRADO DE FÍSICA E INGENIERO DE MATERIALES

#### Nombre: Alejandro Marín Villalobos

Título del Proyecto: "Plasmas en descargas de barrera ferroeléctrica".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. José Cotrino Bautista y Profa. Ana María Gómez Ramírez

Fecha de examen: 12.07.2016

#### Nombre: Juan Saiz Lomas

Título del Proyecto: "Caracterización de un haz de neutrones"

Departamento: Física Atómica Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. José Manuel Quesada Molina y Prof. Carlos Guerrero Sanchez

Fecha de examen: 15.07.2016



#### Nombre: Isabel Guerrero Márquez

Titulo del proyecto "Valoración de bauxitas y materiales silico-aluminososos para su aplicación como

materiales refractorio".

Departamento: Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola

Director/Tutor: Profa. Patricia Aparicio Fernández

Fecha de examen: 15.07.2016

# TRABAJOS FIN DE GRADO REALIZADOS EN PROGRAMA DE MOVILIDAD

Nombre: Carmen Calzada Borrallo

Título: Grado en Física

Título del trabajo: "A Direct Force Measurement System and Application to Cell Membrane".

Departamento: Física de la Materia Condensada

Tutores: Profa. Cornelia Denz y Prof. Alfonso Bravo León

Nombre: Alejandro Jurado Jiménez

Título: Grado Física

Título del trabajo: "Photophoresis and Conical Refraction as a tool for particle capsuling"

Departamento: Física de la Materia Condensada

Tutores: Prof. Jens Schnelle Y Prof. Alfonso Bravo León



# <u>ANEXO X: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS</u>

## MÁSTER DE MICROELECTRÓNICA

Nombre: Juan Normando Olmo Camacho

Título del proyecto: "Estudio de la eficiencia computacional asociada a la arquitectura"

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director / tutor: Prof. Ricardo Antonio Carmona Galán y Prof. Jorge Fernández Berni

Fecha de examen: 19.07.2016

Nombre: David Rivas Marchena

Título del proyecto: "Caracterización de bioimpedancia para la calibración de sensores de presión

capacitivos MENS en aplicaciones".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/tutor: Prof. Alberto Yufera García y Profa. Gloria Huertas Sánchez

Fecha de examen: 23.09.2016

Nombre: Salvador Canas Moreno

Título del proyecto: "Optimización de ataques criptográficos laterales mediante hardware

empotrado".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Antonio José Acosta Jiménez y Profa. Erica Tena Sánchez

Fecha de examen: 14.12.2016

Nombre: Albert Álvarez Carulla

Título del Proyecto: "Diseño de bloques básicos para un ADC para aplicaciones de monitorización

de salud estructural en el ámbito de la aviación". Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Oscar Guerra Vinuesa y Prof. Angel Benito Rodríguez Vázguez

Fecha de examen: 14.12.2016

Nombre: Irene Durán Menor de Gaspar

Título del Proyecto: "Desarrollo de técnicas T-test para medida de vulnerabilidad de circuitos

criptográficos".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Antonio José Acosta Jiménez y Profa. Erica Tena Sánchez

Fecha de examen: 14.12.2016



# MÁSTER DE FÍSICA NUCLEAR

#### UNIVERSIDAD DE SEVILLA

#### **ALUMNO: José Ángel Díaz Francés**

TÍTULO: "Desarrollo de una aplicación GEANT4 para la simulación mediante el método de Monte

Carlo de la respuesta de un sistema de espectrometría alfa con detectores PIPS"

DEPARTAMENTO: Física Atómica, Molecular y Nuclear

DIRECTOR: Santiago Hurtado Bermúdez/Miguel A. Cortés Giraldo

CONVOCATORIA: Junio 2016

#### **ALUMNO: María Teresa Reina Maldonado**

TÍTULO: "Efecto del tamaño de las muestras en el sistema de AMS de baja energía MICADAS"

DEPARTAMENTO: Física Atómica, Molecular y Nuclear DIRECTOR: Javier Santos Arévalo/Manuel García León

CONVOCATORIA: Septiembre 2016

#### **ALUMNO: Abel Milena Pérez**

TÍTULO: "Implantación de la técnica de espectrometría alfa en un laboratorio de radiología

ambiental: determinación de isótopos de uranio y torio en muestras de agua"

DEPARTAMENTO: Física Atómica, Molecular y Nuclear DIRECTOR: Francisco Piñero García/Rafael García-Tenorio

CONVOCATORIA: Septiembre 2016

#### **ALUMNO: Javier Moreno Soto**

TÍTULO: "Precision Test of the Isobaric Multiplet Mass Equation at A=32"

DEPARTAMENTO: Física Atómica, Molecular y Nuclear

DIRECTOR: Mathias Gerbaux (Burdeos)/José Manuel Espino Navas

CONVOCATORIA: Septiembre 2016

# TRABAJOS FIN DE MÁSTER REALIZADOS EN PROGRAMA DE MOVILIDAD

### Nombre: Cesar Tejera Centeno

Título: Máster de Física Nuclear

Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear

Título del Trabajo: "Higgs boson production at the LHC".

Tutores: Profa. Anna Kulesza y Prof. Juan Antonio Caballero Carretero

# Nombre: Vicente Rosello Quijano

Título: Máster de Física Nuclear

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Título del trabajo: "Development of Setup for the Determination of Absorption Lengths

Tutores: Prof. Wessels y Prof. José Manuel Espino Nava



#### Nombre: Cristian Lozano Mariscal (Programa de Doble Titulación)

Titulo: Máster de Física Nuclear

Título del trabajo: "Studies on the sensitivity of multi-PMT optical modules to supernova neutrinos in

the South Pole ice"

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutores: Prof. Alexander Kappes y Prof. José Manuel Quesada Molina

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

#### **ALUMNO: Patricia Sanz Izquierdo**

TÍTULO: "Estudio de propiedades cuadrupolares y octupolares en núcleos ricos en neutrones en la región de las tierras raras"

DIRECTOR: Concepción Oliver Amorós

CONVOCATORIA: Septiembre

#### UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

#### **ALUMNO: Ana Gallego Ros**

TÍTULO: "Dinámica de haces en la línea de alta energía del acelerador DONES"

DIRECTOR: Concepción Oliver Amorós

CONVOCATORIA: Junio

#### **ALUMNO: Pablo Gramage Iglesias**

TÍTULO: "Caracterización de detectores de LaBr3 de gran volumen para espectrometría gamma"

DIRECTOR: Trinitario Martínez Perez y Daniel Cano Ott

CONVOCATORIA: Junio

#### **ALUMNO: Irene Bachiller Perea**

TÍTULO: "Búsqueda de Materia Oscura en el Proceso pp  $\rightarrow \chi\chi$  + Z con el detector CMS a sqrt(s)

=13TeV"

DIRECTOR: Begoña de la Cruz CONVOCATORIA: Junio

#### **ALUMNO: Adrián Sánchez Fernández**

TÍTULO: "Estudio de las correlaciones de apareamiento protón-neutrón con teorías más allá de campo medio"

DIRECTOR: Tomás Raúl Rodríguez Frutos

CONVOCATORIA: Junio

#### **ALUMNO: Victor Alcayne**

TÍTULO: "Estudio comparativo de la función de respuesta de detectores de neutrones rápidos por simulación Monte Carlo"

DIRECTOR: Daniel Cano Ott y Emilio Mendoza Cembranos

CONVOCATORIA: Junio



#### **ALUMNO: Javier Díaz Ovejas**

TÍTULO: "Algoritmos para la obtención de la energía de pulsos de detectores de radiación nuclear adquiridos en modo completamente digital."

DIRECTOR: José Manuel Udías Moinelo y Víctor Sánchez-Tembleque Verbo

CONVOCATORIA: Junio

#### ALUMNO: Calvo Lombao, Ana

TÍTULO: "Validación de (c)Radiance: Primer planificador de radioterapia intraoperatoria para la máguina (c)Intrabeam"

DIRECTOR: José Manuel Udías Moinelo Paula Ibáñez García

CONVOCATORIA: Septiembre

#### ALUMNO: Galve Lahoz, Pablo

TÍTULO: "Estrategias de corrección por profundidad de interacción en escáneres PET preclínico de alta sensibilidad (Depth of interaction correction strategies in high sensitivity PET preclinical scanners"

DIRECTOR: José Manuel Udías Moinelo/Joaquín López Herráiz

CONVOCATORIA: Septiembre

#### **ALUMNO: López Montes, Alejandro**

TÍTULO: "Reconstrucción de imagen ultrarrápida mediante el método de la pseudo inversa"

DIRECTOR: José Manuel Udías Moinelo/Joaquín López Herráiz

CONVOCATORIA: Septiembre

#### ALUMNO: Molero González, Miguel

TÍTULO: "Detección directa de partículas de materia oscura mediante dispersión elástica con núcleos"

DIRECTOR: Elvira Moya Valgañón/Oscar Moreno Díaz

CONVOCATORIA: Septiembre

#### ALUMNO: Monteagudo Godoy, Belén

TÍTULO: "Caos cuántico en estados ligados del núcleo 208Pb"

DIRECTOR: Laura Muñoz Muñoz CONVOCATORIA: Septiembre

#### **ALUMNO: Muñoz Martínez, José Luis**

TÍTULO: "Correlaciones en colisiones de iones pesados y el fondo cósmico de microondas

(Correlations in heavy ion collisions and the cosmic microwave background)"

DIRECTOR: Felipe J. Llanes-Estrada

CONVOCATORIA: Septiembre



#### ALUMNO: Villa Abaunza, Amaia

TÍTULO: "Caracterización y optimización de parámetros de adquisición en CT de mama"

DIRECTOR: José Manuel Udías Moinelo/Joaquín López Herráiz

CONVOCATORIA: Septiembre

#### UNIVERSIDAD DE BARCELONA

#### **ALUMNO: Borrell Martinez, Marc**

TÍTULO: "Bjorken expansion with gradual freeze out via HBT"

DIRECTOR: Vladimir Magas (UB)

CONVOCATORIA: Junio

#### ALUMNO: Oncala Mesa, Ruben

TÍTULO: "Study of the XYZ mesons as heavy hybrid mesons in the Born-Oppenheimer

approximation"

DIRECTOR: Joan Soto (UB) CONVOCATORIA: Junio

#### **ALUMNO: Viñals Onses, Silvia**

TÍTULO: "Estudio espectrométrico del campo neutrónico producido por la reacción 7Li(p,n)7Be a difertentes energias del protón incidente"

DIRECTOR: Maria Teresa Romero (UAB)

CONVOCATORIA: Junio

### **ALUMNO: María Dolores Rodríguez González**

TÍTULO: "IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE "STRIPPING" A ESPECTROS DE RADIACIÓN GAMMA PARA UN DETECTOR PORTÁTIL DE CSI(TI). APLICACIÓN AL POTENCIAL DE RADÓN

EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS" DIRECTOR: Arturo Vargas (UPC)/Xavier Viñas

CONVOCATORIA: Septiembre

#### **ALUMNO: Galiana Baldo, Elisabet**

TÍTULO: The J/Psi interaction with nucleons and Delta baryons within an unitarized SU(6)xHQSS

meson-baryon model"

DIRECTOR: Laura Tolos (CSIC) CONVOCATORIA: Septiembre

#### **ALUMNO: Pérez Dengra, Carlos**

TÍTULO:"K^{+}K^{-} pair production in proton induced reactions in nuclei" DIRECTOR:Volodymyr Magas

CONVOCATORIA: Septiembre



#### **ALUMNO: Fuentes del Pino, Alberto**

TÍTULO: "Estudio de las formas nucleares en isótopos de masa media con un modelo microscópicomacroscópico inspirado en la fureza de Gogny"

DIRECTOR: Xavier Viñas Gausí CONVOCATORIA: Septiembre

#### **UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

#### **ALUMNO: Natalia Díaz Rivera**

TÍTULO: "Estimación de eficiencia en materiales de construcción NORM mediante simulación Monte Carlo con Geant4 de un sistema de espectrometría gamma con detector HPGe de amplio rango energético"

DIRECTOR: Begoña Quintana Arnés CONVOCATORIA: Septiembre



# ANEXO XI: PROGRAMA ERASMUS y SICUE 15-16

# **ALUMNOS ERASMUS SALIENTES CURSO 2015-6**

NOMBRE	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD DESTINO
Elena Cabello Olmo	Grado Física	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Carmen Calzada Borrallo	Grado Física	695155063
José Manue I Dominguez Begines	Grado Física	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Marta Freire López-Fando	Doble Grado Física+Ingen.	Université de Nantes
Francisco J. Gallardo Basile	Doble Grado Física+Ingen.	Université de Nantes
Maria González Visuete	Grado Física	Université de Nantes
Isabel Guerrero Marquez	Doble Grado Física+Ingen.	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon-Insa
Enrique Hernández Lorenzo	Grado Física	Albert-Ludwigs-Univers.Freiburg im Breisgau (Freibur)
Alejandro Jurado Jimenez	Grado Física	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Cristian Jesus Lozano Mariscal	Máster en Física Nuclear	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Jacob Martin Serrano	Doble grado Física+Ingen.	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Lucia Martin Villanueva	Doble grado Física+Ingen.	Università Degli Studi Torino
Andrés Martinez Fernández- Salguero	Grado Física	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitat Bonn
Carmen Muñoz Ferreiro	Doble grado Química+Inge.	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon-Insa
Livia Palencia San Segundo	Doble grado Física+ingen.	Albert-Ludwigs-Univers.Freiburg im Breisgau (Freibur)
Juan Parrado Castaño	Doble grado Fisica+Ingen.	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
Patricia Ramos Velasco	Grado Física	WestfalischeWilhelm-Universitat Münster
María Jesus Ramírez Peral	Grado Física	Universidade Lisboa
Rafael Rey Arcenegui	Doble Grado Física+Ingen.	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon-Insa



# **ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2015-16**

NOMBRE	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD ORIGEN	ESTANCIA
Benedikt Ames	Grado Física	FREIBUR (Alemania)	Curso completo
Brand, Simon	Grado Física	FREIBUR (Alemania)	Curso completo
Ferreira Azevedo, Joao Victor	Grado Ingeniero Materiales	BRASIL (C.sin frontera)	Curso completo
Quentin Fouliard	Doble grado Física+ Ingeniero Materiales	NANTES (Francia)	Primer Semestre
Jonas Lübke	Grado Física	MÜNSTER (Alemania)	Primer semestre
Diana Joanna Nodal Stevens	Grado Física	Mexico	Primer semestre
Andre Reimann	Grado Física	MÜNSTER (Alemania)	Primer semestre
Albano Rikani	Grado Física	TORINO (Italia)	Primer semestre
Richard Benec Sliwka	Máster Física Nuclear	MÜNSTER (Alemania)	Curso completo
Thais Soares Goncalves	Grado Ingeniero Materiales	BRASIL	Curso completo
Aline Souza da Silva	Grado Ingeniero Materiales	BRASIL	Curso completo
Kemal Tekce	Grado Física	MÜNSTER (Alemania)	Primer semestre
Martin Antoni Unlad Elorrieta	Máster Física Nuclear	MÜNSTER (Alemania)	Curso completo
Jan Von Keitz	Grado Física	MÜNSTER (Alemania)	Primer semestre
Martin Unland Eliorrieta	Máster Física Nuclear (doble titulación )	MÜNSTER (Alemania)	Curso completo

# Alumnos entrantes doble titulación

- Katharina Spangenberg
- Jonas Kutschmann
- Martin Wolff
- Richard Sliwka
- Martin Unland Elorrieta



#### **ALUMNOS SICUE CURSO 2015-16**

#### ALUMNOS SICUE SALIENTES CURSO 2015-16

NOMBRE	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD DESTINO
Marina Calero Ory	Doble Grado Física+Ing. Materiales Complutense de Madrid	
Rafael Segovia Brome	Doble Grado en Física+Ing. Granada	
	Materiales	
Pablo de la Cuesta García	Grado en Física	Universidad de Barcelona
Clara Fernández López	Doble Grado Química + Ing.	Universidad Politécnica de Madrid
	Materiales	
Alonso Rojo Curto	Grado en Física	Universidad de Barcelona

#### **ALUMNOS SICUE ENTRANTES 2015-16**

NOMBRE	TITULACION	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	
Alberto Hernando Rodríguez	Grado en Física	ísica Universidad Autónoma Madrid	
Juan Muro Nebreda	Grado en Física	universidad de Salamanca	
Ana Rama Mateo	Grado en Física	Universidad de Santiago Compostela	
Sofía Vázquez Otero	Grado en Física	Universidad de Santiago Compostela	

Acuerdo adoptado por la Comisión de Reconocimiento en relación al reconocimiento de créditos por actividades de representación en la sesión celebrada el 20-01-16:

"Asimismo, se discute la normativa general existente sobre el tema en la que se establece el número máximo de créditos que pueden reconocerse por actividades varias. Tras una breve discusión sobre el tema, la comisión adopta la siguiente resolución:

- Créditos a reconocer por actividades de delegación/curso académico: 1
- Máximo número de créditos a reconocer por pertenencia a Junta de Facultad/curso: 0.5. Este número vendrá pesado por las ausencias (no justificadas) a las juntas de centro celebradas durante el curso académico correspondiente.
- Máximo número de créditos a reconocer por participación en comisiones delegadas/curso:
   0.5. De nuevo, este número se refiere a participación activa en dichas comisiones. Las ausencias no justificadas conllevarán una disminución ponderada de dicho valor máximo.
- Máximo número de créditos a reconocer por pertenencia y asistencia a los Consejos de Departamento/curso: 0.25
- Máximo número de créditos a reconocer por pertenencia y participación en comisiones de los departamentos/curso: 0.25"



# ANEXO XII: INNOVACIÓN DOCENTE Y DIVULGACIÓN DE LAS TITULACIONES

Por su extensión, la información relativa a este anexo figura en la web de la Facultad.



### <u>ANEXO XIII: TESIS DOCTORALES</u>

#### DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

#### D. José Vicente Barbosa García

Título: "Fabricación y Caracterización de Materiales Biomiméticos Compuestos Cerámico-Metal"

Fecha: 30 de junio de 2016 Director: D. Alfonso Bravo León

#### Da Ma Carmen Vera García

Título: "Comportamiento Mecánico y Resistencia a la Degradación de Materiales Compuestos

Obtenidos por Sinterización de Fibras de Carburo de Silicio"

Fecha: 3 de marzo de 2016

Directores: D. Julián Martínez Fernández y D. Joaquín Ramírez Rico.

### DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

#### D. Santiago Padilla Domínguez

Título: "MEDIDAS DE 26AI Y 10Be EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON ACELERADOR DE

BAJA ENERGÍA EN EL CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES"

Fecha: 19/11/2015

Directores: D. Manuel García León y D. José Mª López Gutiérrez

#### D<sup>a</sup> Ana Isabel Moreno Suárez

Título: "INFLUENCIA EN LAS ALTERACIONES SUPERFICIALES DE OBJETOS ARQUEOLÓGICOS METÁLICOS EN LOS ANÁLISIS MEDIANTE TÉCNICAS NUCLEARES NO

DESTRUCTIVAS" Fecha: 01/02/2016

Director: D. Francisco J. Ager Vázquez

#### D. José Ma Madiedo Gil

Título: "ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE METEOROIDES MEDIANTE LA DETECCIÓN DE

SUS IMPACTOS EN EL SISTEMA TIERRA-LUNA"

Fecha: 16/02/2016

Directores: D. José Luis Ortiz Moreno y D. Jesús Cabrera Caño

#### D. Jesús Casal Berbel

Título: "WEAKLY-BOUND THREE BODY NUCLEAR SYSTEMS: STRUCTURE, REACTIONS AND

ASTROPHYSICAL IMPLICATIONS"

Fecha: 11/05/2016

Directores: D. José Miguel Arias Carrasco y Da Manuela Rodríguez Gallardo



#### D. Lei Jin

Título: "STUDY OF INCLUSIVE BREAKUP REACTIONS INDUCED BY WEAKLY BOUND NUCLEI"

Fecha: 07/07/2016

Director: D. Antonio Moro Muñoz

# **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO**

#### D. Andrés A. Gersnoviez Milla

Título: "Diseño e implementación de sistemas neuro-difusos simplificados"

Fecha: 23/10/2015

Directora: Da Iluminada Baturone Castillo

#### D. Francisco José Jiménez Garrido

Título: "Diseño CMOS de un sistema de visión on-chip para aplicaciones de muy alta velocidad"

Fecha: 08/02/2016

Directores: D. Ángel Rodríguez Vázquez/D. Rafael Domínguez Castro



# ANEXO XIV: PERSONAL DOCENTE Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

# PERSONAL DOCENTE

Departamento	Titulación	Nº Prof.
Algebra	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5
Análisis Económico y Economía Política	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1
Análisis Matemático	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	8
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	6
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	6
Electrónica y Electromagnetismo	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	27
Escultura e Historia de las Artes Plást.	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	36
Física de la Materia Condensada	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	25
Geometría y Topología	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3
Ingeniería Química	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	9
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	8
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4
Química Inorgánica	Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	12
Algebra	Doble Grado en Física y Matemáticas	13
Análisis Matemático	Doble Grado en Física y Matemáticas	18
Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	Doble Grado en Física y Matemáticas	6
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	Doble Grado en Física y Matemáticas	16
Electrónica y Electromagnetismo	Doble Grado en Física y Matemáticas	21
Estadística e Investigación Operativa	Doble Grado en Física y Matemáticas	7
Física de la Materia Condensada	Doble Grado en Física y Matemáticas	20
Geometría y Topología	Doble Grado en Física y Matemáticas	7
Química Inorgánica	Doble Grado en Física y Matemáticas	8
Algebra	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2
Análisis Económico y Economía Política	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1
Análisis Matemático	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1
Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	7
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	9
Electrónica y Electromagnetismo	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	11
Escultura e Historia de las Artes Plást.	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1
Física Aplicada I	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	7
Física de la Materia Condensada	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	14
Ingeniería Química	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	17
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	10



Matemática Aplicada I	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	6
Química Analítica	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	18
Química Física	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	25
Química Inorgánica	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	31
Química Orgánica	Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	27
Algebra	Grado en Física	5
Análisis Matemático	Grado en Física	8
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	Grado en Física	7
Electrónica y Electromagnetismo	Grado en Física	29
Física Aplicada III	Grado en Física	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Grado en Física	37
Física de la Materia Condensada	Grado en Física	25
Geometría y Topología	Grado en Física	5
Química Inorgánica	Grado en Física	8
Algebra	Grado en Ingeniería de Materiales	2
Análisis Económico y Economía Política	Grado en Ingeniería de Materiales	1
Análisis Matemático	Grado en Ingeniería de Materiales	1
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	Grado en Ingeniería de Materiales	6
Electrónica y Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de Materiales	20
Escultura e Historia de las Artes Plást.	Grado en Ingeniería de Materiales	1
Física Aplicada I	Grado en Ingeniería de Materiales	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Grado en Ingeniería de Materiales	23
Física de la Materia Condensada	Grado en Ingeniería de Materiales	9
Ingeniería Química	Grado en Ingeniería de Materiales	17
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	Grado en Ingeniería de Materiales	10
Matemática Aplicada I	Grado en Ingeniería de Materiales	1
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	Grado en Ingeniería de Materiales	6
Química Inorgánica	Grado en Ingeniería de Materiales	16
Electrónica y Electromagnetismo	INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1
Química Inorgánica	INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Máster Universitario en Física Nuclear	9
	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y	
Arquitectura y Tecnolog. de Computadores	Aplicaciones de Sistemas	2
	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y	04
Electrónica y Electromagnetismo	Aplicaciones de Sistemas  Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y	21
Tecnología Electrónica	Aplicaciones de Sistemas	3
Touriologia Electronica	Apriloadiones de disternas	J



### PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:

Administrador: 1 Secretaría: 5 Taller: 3

Conserjería: 6

Laboratorio General: 1 Aula de Informática: 2



# **ANEXO XV: 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 como montaje y reparación de pantallas y proyectores de aulas, mobiliario, etc.

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

El gasto realizado en el taller en el curso 1015/2016 ha sido de 3684 €.

Relación de trabajos realizados:

TRABAJOS REALIZADOS EN EL TALLER DE LA FACULTAD DE FÍSICA		
Física Atómica, Molecular y Nuclear	14	
Electrónica y electromagnetismo	47	
Física de la materia condensada	17	
Facultad de Física	8	
Laboratorio General	4	
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	24	
Total	114	



# ANEXO XVI: DELEGACIÓN DE ALUMNOS

Desde la delegación hemos pretendido fomentar y motivar la participación del alumnado en temas que le conciernen directamente, ya hayan sido de corte académico o de índole social, aspirando siempre a comprender sus problemas con el intento de darles solución.

Hemos perseguido que la comunicación fuera lo más fluida y estrecha posible. Así, además de consultas alumno-delegación, la forma más efectiva y por ello más utilizada ha sido la asamblea de alumnos, convocada cada vez que alguna cuestión importante se ha presentado.

A continuación se hace un recopilatorio de las actividades que ha desarrollado la Delegación de Estudiantes durante el curso 15/16.

- Convocatoria de distintas asambleas para recoger la opinión del estudiantado en distintos temas y cuestiones de interés. En el curso 15/16 se convocaron dos Asamblea Ordinarias, una el 14 de Octubre de 2015 y otra el 22 de Octubre de 2015.
- Prestación de servicios al estudiantado, tanto organizados por la Delegación, como son el banco de apuntes y el préstamo de batas, así como la colaboración en otros servicios como el Buzón de exámenes, organizado por ASEF.
- Administración de las taquillas, mediante un sorteo realizado a principio de curso para su adjudicación a los alumnos que la solicitaron.
- Participación en las Jornadas de Formación del CADUS: tres Delegados asistieron a estas jornadas donde ganaron formación y soltura en el trabajo propio de la Delegación de Estudiantes.
- Colaboración con los Premios Frank-Einstein mediante la convocatoria de una Asamblea Extraordinaria el 20 de Abril de 2016 para hacer posible la realización de la gala en el Aula Magna.
- Representación de los alumnos, tanto a nivel de facultad en Junta de Centro, como a nivel universitario en el CADUS y sus distintas comisiones.

#### **AULA DE DEPORTES**

- El encargado del Aula de Deportes de la Facultad de Física en el curso 2015/16 ha sido D. Youness Saadi Haddach
- El Horario del Aula deportes ha sido:
   Martes: 16:00-18:00h y Jueves: 11:30-13:30h



Lugar: Aula de Deportes de la Facultad de Matemáticas

#### RESUMEN DE ACTIVIDADES:

- Actualizar cuentas de Facebook, Twitter, Gmail.
- Acudir en busca de encargados de delegación de cada centro.
- Fijar y publicar horarios de cada aula de deportes.
- Crear Cuenta HOOTSUITE
- Difusión de las distintas modalidades de deportes.
- Promoción en tablones, clases y redes sociales.
- Difusión de información acerca de la llegada de las preselecciones.
- Contactar con capitanes y jugadores antiguos.
- Revisión Aula deportes.
- Difusión de información sobre los posibles equipos a formar en cada centro.
- Información acerca de P.I.D y Torneo Apertura.
- Información sobre Pase de Temporada.
- Difusión de Deportes De Raqueta.
- Inscripción en Torneo Apertura F.Sala y Baloncesto.
- Organizar y acudir a las Primeras Preselecciones de las distintas modalidades.
- Trabajo en grupo con resto de compañeros gestores para sacar adelante equipos entre todos y de todas las modalidades posibles.
- Nombrar capitanes en las modalidades nuevas y en las que no hubiera capitán del año anterior.
- Acudir a los partidos de Torneo Apertura de Baloncesto y F.sala de los distintos centros.
- Acordar fechas de sucesivas preselecciones con capitanes.
- Acudir a posteriores preselecciones y entrenamientos.
- Solicitud y posterior reunión con decano/a de cada centro.
- Inscripción de jugadores de cada modalidad.



#### • RESUMEN DE SEGUIMIENTO DE LOS EQUIPOS

2014/2015-FISICA	2015/2016-FISICA
MASCULINO	MASCULINO
F.SALA	F.SALA
FUTBOL 11	FUTBOL 11
BALONCESTO	BALONCESTO
BALONMANO	BALONMANO
	*PADEL*
FEMENINO	FEMENINO

Excepto en dos de los equipos existentes del año anterior en los demás los capitanes son todos nuevos, y a pesar de haber desaparecido el equipo de f.sala y de fútbol 11 de física ya que los jugadores antiguos no continuaban, se ha conseguido sacar equipo de nuevo en ambas modalidades con nuevos jugadores.

#### PROMOCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES

Se ha promocionado tanto por las redes como tablones las diferentes actividades que ofrece el SADUS tanto antiguas como nuevas, sobre todo el P.I.D, liga interna, deportes de raqueta, rugby, exposiciones itinerantes y las distintas modalidades de deporte femenino y masculino.

#### CONTROL DE REDES SOCIALES

	FACEBOOK		
	SEGUIDORES		
Física	sica 96		
PUBLICACIONES			
Física		+33	
TWITTER			
SEGUIDORES			
Física		83	
PUBLICACIONES			
Física	+27(twe	tt) + 14 (retwett)	

#### FOTOS DE LOS TABLONES

Tablón de Física



