MEMORIA DE ACTIVIDADES

FACULTAD DE FÍSICA

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 Dª Mª 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 científico-técnicos,* 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: http://fisica.us.es/noticias

- 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 5º 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	4º IM
Proyectos	4º IM
Ingeniería de Superficies	4º IM
Procesado de Materiales	3º IM
Materiales Compuestos	3º IM
Biomateriales	3º IM
Optativas	4º IM-Física
Trabajo Fin de Grado	4º 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 5º 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 5º CURSO del Doble Grado Química -IM

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

Licenciatura en Física (Plan 98)

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.

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

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

ANEXOS

ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

SECTOR A

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Alonso Alonso	Clara E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Andrés Martín	Mª Victoria	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Caballero Carretero	Juan Antonio	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Córdoba Zurita	Antonio	Física de la Materia Condensada
Domínguez Rodríguez	Arturo	Física de la Materia Condensada
Gallardo Cruz	Mª del Carmen	Física de la Materia Condensada
Gallardo Fuentes	Mª Isabel	Física Atómica, Molecular y Nuclear
García León	Manuel	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Gómez Camacho	Joaquín	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Gómez García	Diego	Física de la Materia Condensada
Gómez Ordóñez	José	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Gutiérrez Mora	Felipe	Física de la Materia Condensada
Huertas Sánchez	Gloria	Electrónica y Electromagnetismo
Jiménez Melendo	Manuel	Física de la Materia Condensada
Jiménez Morales	Francisco	Física de la Materia Condensada
Lemos Fernández	Mª Carmen	Física de la Materia Condensada
Martínez Fernández	Julián	Física de la Materia Condensada
Medina Mena	Francisco	Electrónica y Electromagnetismo
Morillo Buzón	Manuel	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Electrónica y Electromagnetismo
Pérez Verdú	Belén	Electrónica y Electromagnetismo
Quintana Toledo	José M.	Electrónica y Electromagnetismo
Ramos Reyes	Antonio	Electrónica y Electromagnetismo
Ramos Vicente	Saturio	Física de la Materia Condensada
Respaldiza Galisteo	Miguel Á.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Río Fernández	Rocío del	Electrónica y Electromagnetismo
Rodríguez Boix	Rafael	Electrónica y Electromagnetismo
Romero Romero	Francisco	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Rosa Utrera	J. Mª	Electrónica y Electromagnetismo
Rueda Rueda	Adoración	Electrónica y Electromagnetismo
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Electrónica y Electromagnetismo
Soria del Hoyo	Carlos	Electrónica y Electromagnetismo

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
Jiménez Revulta	José C
Lamouaraa	Yassine
Marqués Hinojosa	Francisco
Martín Villalobos	Alejandro
Mérida Floriano	Macarena
Miguel de Soto	Ramón
Morales Kirioukhina	Alejandro
Muñoz Aguilar	Alberto
Pérez Gómez	Andrés
Ruiz Romero	Pablo
Saiz Lomas	Juan
Vázquez Peña	Pablo

TOTAL: 22 + Miembro Nato = 23

SECTOR D

APELLIDOS	NOMBRE	SERVICIO
Cano Durán	José Pablo	Jefe de Taller
Fernández Martín	Pablo	Reprografía
Machuca Jiménez	Adela	Jefa Secretaría
Pacheco Sánchez	José A.	Administrador
Palma Ledesma	Mª Dolores	Secretaría
Pruna Aguilar	Adela	Conserjería
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 CALIDAD/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 RELACIONES 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) **Titular** (Por delegación)	Dpto. FAMN
Gallardo Cruz	Mª Del Carmen (Sector A) Suplente	Dpto. FMC
Ramírez Rico	Joaquín (Sector B) **Titular**	Dpto. FMC
Rodríguez Gallardo	Manuela (Sector B) Suplente	Dpto. FAMN
Pacheco Sánchez	José A. (Sector D) **Titular**	Administrador
Palma Ledesma	Mª Dolores (Sector D) Suplente	Secretaría
		ALUMNO **Titular**
		ALUMNO (Suplente)

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

COMISIÓN DE PLAN DE ESTUDIO DEL GRADO EN FÍSICA		
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
	(Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	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:

CANDIDATURA COLEGIADA **"Delegauss"**

APELLIDOS Y NOMBRE

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	Nº 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 ***			26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	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				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas 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				

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				
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 ***			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
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática (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 ***			8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				
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 ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4				

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

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 í¡sica 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

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				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Análisis 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				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Materiales para la Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	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	Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales 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				
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	5	Prácticas de Empresa	1	Grp de Prácticas en empresas/Practicum de Prácticas de Empresa	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	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				

Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	3	Grp Clases Teóricas Ampliación de Ecuaciones Diferenciasles	11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Elementos de Probabilidad y Estadística	2	Clases Teórico-Prácticas Elementos de 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
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Métodos Numéricos y de Simulación	3	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos 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				
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Programación Matemática	3	Clases Teórico-Prácticas de Programación Matemática	13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y Matemáticas	3				

Doble Grado en Física y Matemáticas	3	Teoría de la Probabilidad	2	Clases Teórico-Prácticas de Teoría de la 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

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				

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
Grado en Física	1	Análisis Matemático	4 INGLÉS	Análisis Matemático (Inglés) Igual horario que el 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
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	4 INGLÉS	Métodos Matemáticos I (Ingles) igual horario que el 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 í¡sica 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 Teƈricas-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 Física	4	Mecánica Cuántica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuán (mismo horario grupo 1)	23
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	3 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica 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				
Grado en Física	4	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Física de la Materia Condensada	18
Grado en Física	4	Prácticas Externas	2	Grp Pr cticas Externas/Practicum Pr cticas E. 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
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	8	Grp Trabajo Fin de Grado. Física de la Materia 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

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				

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
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			11
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	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 ***			9
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Prácticas de Empresa	1	Grp de Prácticas Externas/Practicum de Prácticas en Empresa	6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	4				
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de 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
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	2	Grp Trabajo Fin de Grado Física de la Materia 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

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				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Procesado y Utilización de los Materiales	1	EXAMEN de PROCESADO Y UTILIZACION DE LOS 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				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Comportamiento Mecánico de los Materiales	1	Grupo de Examen de COMPORTAMIENTO 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				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Tecnología de Materiales Metálicos	1	Grpo de Examen de TECNOLOGIA DE MATERIALES 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				

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				
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	1	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA. Química Inorgánica	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	2	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN. Ingeniería y C. 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				
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Propiedades Ópticas de los Materiales y Optoelectrónica	1	EXAMEN de PROPIEDADES OPTICAS DE LOS 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

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

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 de Sistemas	1	Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Aplicaciones.	17
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			17
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de 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 de Sistemas	1	Dispositivos y Tecnologías Micro y 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 de Sistemas	1	Metodologías de Diseño y Herramientas de 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				
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones	1	Fundamentos Electromagnéticos para el	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Fundamentos .	5

de Sistemas		Diseño RF			
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 de Sistemas	1	Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación	1	Grp Practicum de Prácticas en Empresas y/o Centros 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 de Sistemas	1	Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y 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 de Sistemas	1	Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: 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 de Sistemas	1	Trabajo Fin de Máster	1	Grp Clases Teóricas de Trabajo Fin de Máster. 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 de Sistemas	1	Transceptores Inalámbricos: Estándares, 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

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes

Grupos autorizados 2015/16 del Plan Grado en Física

Facultad de Física
Física

Datos a 06-04-2015 13:56

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	Álgebra Lineal y Geometría	1 A	Bás.	12	120	108

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620001 A	Clases Teóricas	90	3	3
1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3

1620002	Análisis Matemático	1 A	Bás.	12	120	111

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620002 A	Clases Teóricas	75	4	4
1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	4	4

1620003	Física General	1 A	Bás.	12	120	162

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620003 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3

1620005	Programación Científica	1 C1	Bás.	6	60	91

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620005 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	6	6
1620005 G	Prácticas de Informática	45	6	6

1620006	Química	1 C1	Bás.	6	60	115

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

1620004	Métodos Matemáticos I	1 C2	Bás.	6	60	137

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620004 A	Clases Teóricas	40	4	4
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4

1620007 Técnicas Experimentales Básicas 1 C2 Bás. 6 60 98

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

1620009 Electromagnetismo 2 A Oblg. 12 120 101

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

1620010 Mecánica y Ondas 2 A Oblg. 12 120 100

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

1620011 Métodos Matemáticos II 2 A Oblg. 12 120 101

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2

1620013 Termodinámica 2 A Oblg. 12 120 85

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	5	5
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

1620012 Métodos Numéricos y de Simulación 2 C1 Oblg. 6 60 76

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	10	10

1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación 2 C2 Oblg. 6 60 85

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

1620016 Física Cuántica 3 A Oblg. 12 120 75

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	20	15

1620021 Óptica 3 A Oblg. 12 120 60

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 D	Clases en Seminario	10	9	9
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	9	9

1620014 Electrodinámica Clásica 3 C1 Oblg. 6 60 72

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

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

1620019 Física Matemática 3 C1 Oblg. 6 60 66

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620020 Mecánica Teórica 3 C1 Oblg. 6 60 53

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

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

1620015 Electrónica Física 3 C2 Oblg. 6 60 74

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
1620015 D	Clases en Seminario	15	2	2

1620017 Física del Estado Sólido 3 C2 Oblg. 6 60 90

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620018 Física Estadística 3 C2 Oblg. 6 60 96

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

1620041 Trabajo Fin de Grado 4 A T.Fin. 6 60 45

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd
I001	Algebra	5	Álgebra	2	0.27
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	1	0.14
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	6	0.82
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	5	0.68
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	10	1.36
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	6	0.82
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	12	1.64
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	2	0.27
				44	6.00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620041 K	Trabajos dirigidos académic.	60	2	2

1620037 Prácticas Externas 4 A Práct. 6 60 14

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620037 J	Prácticas Externas/Practicum	60	1	1

1620034 Mecánica Cuántica 4 C1 Oblg. 6 60 49

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620039 Técnicas Experimentales I 4 C1 Oblg. 6 60 43

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	6	6

1620022 Ampliación de Física del Estado Sólido (FMC) 4 C1 Opt. 6 60 5

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620023 Ampliación de Mecánica Estadística (FAMN) 4 C1 Opt. 6 60 12

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

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

1620024 Astrofísica 4 C1 Opt. 6 60 36

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6

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

1620025 Biofísica 4 C1 Opt. 6 60 14

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99.97	6.00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620028 Electromagnetismo Aplicado (EE) 4 C1 Opt. 6 60 25

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620029 Física Atómica y Molecular (FAMN) 4 C1 Opt. 6 60 17

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620031 Física de Materiales (FMC) 4 C1 Opt. 6 60 5

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620038 Sensores y Procesado de Señal (EE) 4 C1 Opt. 6 60 10

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

1620032 Física Nuclear y de Partículas 4 C2 **Oblg. 6 60 54**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

1620040 Técnicas Experimentales II 4 C2 **Oblg. 6 60 41**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	1	1
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	39	10	10
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

1620026 Circuitos Integrados (EE) 4 C2 **Opt. 6 60 9**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC) 4 C2 **Opt. 6 60 5**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620030 Física de las Comunicaciones 4 C2 **Opt. 6 60 5**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620030 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620030 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

1620033 Fuentes de Energía 4 C2 **Opt. 6 60 23**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99.98	6.00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

1620035 Mecánica Cuántica Relativista (FAMN) 4 C2 Opt. 6 60 19

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

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

1620036 Medio Ambiente y Meteorología 4 C2 Opt. 6 60 16

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

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

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes

Grupos autorizados 2015/16 del Plan
Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Ingeniería de Materiales

Datos a 06-04-2015 14:02

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2220001	Física I	1 C1	Bás.	6	60	48

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220001 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220001 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220002	Informática y Diseño Gráfico	1 C1	Bás.	9	90	40

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3

2220003	Matemáticas I	1 C1	Bás.	9	90	54

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

2220004	Química I	1 C1	Bás.	6	60	40

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2220005	Física II	1 C2	Bás.	9	90	39

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220005 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220005 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220006 Fundamentos de Economía y Empresa 1 C2 Bás. 6 60 47

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2220007 Matemáticas II 1 C2 Bás. 6 60 54

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2220008 Química II 1 C2 Bás. 9 90 38

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
2220008 D	Clases en Seminario	15	3	3
2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30	6	6

2220009 Comportamiento Electrónico y Térmico 2 C1 Oblg. 9 90 23

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2220010 Diagramas y Transformaciones de Fase 2 C1 Oblg. 6 60 29

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220010 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220010 C	Clases Prácticas en aula	5	1	1
2220010 E	Prácticas de Laboratorio	10	4	4

2220011 Estructura de Materiales 2 C1 Oblg. 9 90 21

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220011 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220011 D	Clases en Seminario	15	2	2
2220011 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2220012 Química del Estado Sólido 2 C1 Oblg. 6 60 22

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220012 D	Clases en Seminario	15	2	2
2220012 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220013 Comportamiento Mecánico 2 C2 **Oblg.** 9 90 23

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2220014 Comportamiento Optico y Magnético 2 C2 **Oblg.** 6 60 23

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales 2 C2 **Oblg.** 6 60 30

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220015 B	Clases Teóricas-Prácticas	52	1	1
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	5	4
2220015 G	Prácticas de Informática	3	2	2

2220016 Materiales Metálicos 2 C2 **Oblg.** 9 90 30

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220017 Corrosión y Protección 3 C1 **Oblg.** 6 60 14

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	2

2220018 Materiales Cerámicos 3 C1 **Oblg.** 6 60 16

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	3	3

2220019 Materiales Polimericos 3 C1 Oblg. 6 60 14

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	5

2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales 3 C1 Oblg. 6 60 16

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220020 B	Clases Teóricas-Prácticas	18	1	1
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	42	3	3

2220021 Obtención de Materiales 3 C1 Oblg. 6 60 15

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2220022 Biomateriales 3 C2 Oblg. 6 60 15

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2220028 Materiales Compuestos 3 C2 Oblg. 6 60 14

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	2	1

2220030 Procesado de Materiales 3 C2 Oblg. 9 90 11

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220030 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220023 Caracterización de Materiales 3 C2 Opt. 4.5 45 11

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220023 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220023 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220025 Conservación y Restauración de Bienes Culturales 3 C2 Opt. 4.5 45 16

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	2	2
2220025 I	Prácticas de Campo	10	2	2

2220029 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores 3 C2 Opt. 4.5 45 4

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220029 B	Clases Teóricas-Prácticas	22	1	1
2220029 D	Clases en Seminario	8	1	1
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2220043 Soldadura y Técnicas Afines 3 C2 Opt. 4.5 45 3

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	37.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	1

2220031 Gestión de Residuos 4 C1 Oblg. 6 60 7

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2220032 Ingeniería de Superficies 4 C1 Oblg. 6 60 6

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220033 Materiales Electrónicos 4 C1 Oblg. 6 60 7

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

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

2220034 Modelización de Materiales 4 C1 Oblg. 6 60 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220034 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220034 D	Clases en Seminario	6	1	1
2220034 G	Prácticas de Informática	24	2	1

2220035 Proyectos 4 C1 Oblg. 6 60 7

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220035 A	Clases Teóricas	25	1	1
2220035 D	Clases en Seminario	25	1	1
2220035 G	Prácticas de Informática	10	1	1

2220036 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales 4 C2 Opt. 4.5 45 3

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25.50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1

2220024 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación 4 C2 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

2220026 Electroquímica de Materiales - Biosensores 4 C2 Opt. 4.5 45 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I077	Química Física	755	Química Física	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2220037 Fallos en Servicio 4 C2 Opt. 4.5 45 3

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220038 Física Cuántica 4 C2 Opt. 12 120 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	20	15

2220039 Ingeniería de Calidad y END 4 C2 Opt. 4.5 45 5

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220027 Ingeniería Química 4 C2 Opt. 9 75 0

Asignatura Transversal dependiente de 1770015

1770015 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770015 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770015 D	Clases en Seminario	12	11	10
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	12

2220040 Materiales para Construcción 4 C2 Opt. 4.5 45 2

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220041 Nanomateriales y Nanotecnología 4 C2 Opt. 4.5 45 1

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4.50

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

2220044 Tecnología de Medios Granulares 4 C2 **Opt.** 4.5 45 1

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220044 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220044 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2220045 Tecnología de Plasma y Materiales 4 C2 **Opt.** 4.5 45 1

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

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

2220046 Trabajo Fin de Grado 4 C2 **T.Fin.** 12 120 7

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	1	2
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	1	2
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	3	6
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	1	2
				6	12

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

2220042 Prácticas de Empresa 4 C2 **Práct.** 9 90 6

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	*

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

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes

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.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2310001	Álgebra Lineal y Geometría	1 A	Bás.	12	120	23

Asignatura Transversal dependiente de 1620001

1620001 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I001	Algebra	5	Álgebra	66.67	8.00
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00
				100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620001 A	Clases Teóricas	90	3	3
1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3

2310002	Análisis Matemático	1 A	Bás.	12	120	21

Asignatura Transversal dependiente de 1620002

1620002 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620002 A	Clases Teóricas	75	4	4
1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	4	4

2310003	Física General	1 A	Bás.	12	120	35

Asignatura Transversal dependiente de 1620003

1620003 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620003 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3

2310006	Programación Científica	1 C1	Bás.	6	60	21

Asignatura Transversal dependiente de 1620005

1620005 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620005 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	6	6
1620005 G	Prácticas de Informática	45	6	6

2310007	Química I	1 C1	Bás.	6	60	22

Asignatura Transversal dependiente de 2220004

2220004 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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 1 C2 Bás. 6 60 25

Asignatura Transversal dependiente de 2220006

2220006 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310005 Métodos Matemáticos I 1 C2 Bás. 6 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. Prop.	Grp.Aut.
1620004 A	Clases Teóricas	40	4	4
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4

2310008 Técnicas Experimentales Básicas 1 C2 Bás. 6 60 21

Asignatura Transversal dependiente de 1620007

1620007 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

2310009 Electromagnetismo 2 A Oblg. 12 120 25

Asignatura Transversal dependiente de 1620009

1620009 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

2310010 Mecánica y Ondas 2 A Oblg. 12 120 22

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 Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

2310011 Métodos Matemáticos II 2 A Oblg. 12 120 24

Asignatura Transversal dependiente de 1620011

1620011 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2

2310012 Termodinámica 2 A Oblg. 12 120 24

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

1620013 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	5	5
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

2310013 Métodos Numéricos y de Simulación 2 C1 Oblg. 6 60 22

Asignatura Transversal dependiente de 1620012

1620012 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	10	10

2310015 Química II 2 C2 Bás. 9 90 22

Asignatura Transversal dependiente de 2220008

2220008 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220008 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
2220008 D	Clases en Seminario	15	3	3
2220008 E	Prácticas de Laboratorio	30	6	6

2310014 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación 2 C2 Oblg. 6 60 26

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

2310016 Física Cuántica 3 A Oblg. 12 120 10

Asignatura Transversal dependiente de 1620016

1620016 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620016 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	20	15

2310017 Optica 3 A Oblg. 12 120 11

Asignatura Transversal dependiente de 1620021

1620021 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 D	Clases en Seminario	10	9	9
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	9	9

2310018 Electrodinámica Clásica 3 C1 Oblg. 6 60 12

Asignatura Transversal dependiente de 1620014

1620014 Grado en Física

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

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

2310019 Física Matemática 3 C1 Oblg. 6 60 9

Asignatura Transversal dependiente de 1620019

1620019 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310020 Mecánica Teórica 3 C1 Oblg. 6 60 10

Asignatura Transversal dependiente de 1620020

1620020 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

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

2310021 Comportamiento Mecánico 3 C2 Oblg. 9 90 11

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

2220013 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd

2220013 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2310022 Electrónica Física 3 C2 **Oblg. 6 60 12**

Asignatura Transversal dependiente de 1620015

1620015 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
1620015 D	Clases en Seminario	15	2	2

2310023 Física del Estado Sólido 3 C2 **Oblg. 6 60 13**

Asignatura Transversal dependiente de 1620017

1620017 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310024 Física Estadística 3 C2 **Oblg. 6 60 14**

Asignatura Transversal dependiente de 1620018

1620018 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

2310025 Corrosión y Protección 4 C1 **Oblg. 6 60 6**

Asignatura Transversal dependiente de 2220017

2220017 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	2

2310026 Materiales Cerámicos 4 C1 **Oblg. 6 60 7**

Asignatura Transversal dependiente de 2220018

2220018 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	3	3

2310027 Materiales Poliméricos 4 C1 Oblg. 6 60 7

Asignatura Transversal dependiente de 2220019

2220019 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	5

2310028 Mecánica Cuántica 4 C1 Oblg. 6 60 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620034

1620034 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310029 Obtención de Materiales 4 C1 Oblg. 6 60 7

Asignatura Transversal dependiente de 2220021

2220021 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2310030 Técnicas Experimentales I 4 C1 Oblg. 6 60 5

Asignatura Transversal dependiente de 1620039

1620039 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	6	6

2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales 4 C2 Oblg. 6 60 5

Asignatura Transversal dependiente de 1620027

1620027 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310032 Física Nuclear y de Partículas 4 C2 Oblg. 6 60 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620032

1620032 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2310033 Materiales Metálicos 4 C2 Oblg. 9 90 5

Asignatura Transversal dependiente de 2220016

2220016 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310034 Técnicas Experimentales II 4 C2 Oblg. 6 60 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620040

1620040 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	1	1
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	39	10	10
1620040 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2310043 Gestión de Residuos 5 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220031

2220031 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2310044 Ingeniería de Superficies 5 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220032

2220032 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310047 Proyectos 5 C1 **Oblg.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220035

2220035 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220035 A	Clases Teóricas	25	1	1
2220035 D	Clases en Seminario	25	1	1
2220035 G	Prácticas de Informática	10	1	1

2310035 Ampliación de Física del Estado Sólido 5 C1 **Opt.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620022

1620022 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310036 Ampliación de Mecánica Estadística 5 C1 **Opt.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620023

1620023 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

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

2310037 Astrofísica 5 C1 **Opt.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620024

1620024 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	100	6

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

2310038 Circuitos Integrados 5 C1 **Opt.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620026

1620026 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310039 Electromagnetismo Aplicado 5 C1 **Opt.** 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620028

1620028 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310040 Física Atómica y Molecular 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620029

1620029 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310041 Física de las Comunicaciones 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620030

1620030 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620030 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620030 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310042 Fuentes de Energía 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620033

1620033 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				99.98	6.00

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2310045 Mecánica Cuántica Relativista 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620035

1620035 Grado en Física

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

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

2310046 Medio Ambiente y Meteorología 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620036

1620036 Grado en Física

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

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

2310048 Sensores y Procesado de Señal 5 C1 Opt. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620038

1620038 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310050 Biomateriales 5 C2 **Oblg. 6 60 0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220022

2220022 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2310055 Materiales Compuestos 5 C2 **Oblg. 6 60 0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220028

2220028 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	2	1

2310060 Procesado de Materiales 5 C2 **Oblg. 9 90 0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220030

2220030 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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 C2 **Opt. 4.5 45 0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220036

2220036 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25.50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1

2310051 Conservación y Restauración de Bienes Culturales 5 C2 **Opt. 4.5 45 0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220025

2220025 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	2	2
2220025 I	Prácticas de Campo	10	2	2

2310052 Electroquímica de Materiales-Biosensores 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220026

2220026 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I077	Química Física	755	Química Física	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2310053 Fallos en Servicio 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220037

2220037 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310054 Ingeniería de Calidad y End 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220039

2220039 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310056 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220029

2220029 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	4.50

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220029 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2310057 Materiales para Construcción 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220040

2220040 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310058 Nanomateriales y Nanotecnología 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220041

2220041 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4.50

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

2310061 Soldadura y Técnicas Afines 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220043

2220043 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	37.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	1

2310062 Tecnología de Medios Granulares 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220044

2220044 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220044 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220044 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310063 Tecnología de Plasma y Materiales 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220045

2220045 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220045 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220045 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2310064 Trabajo Fín de Grado 5 C2 T.Fin. 12 120 0

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd
I001	Algebra	5	Álgebra	0	
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	0	
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0	
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0	
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	0	
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0	
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	38	Astronomía y Astrofísica	0	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0	
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0	
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	0	
I053	Historia del Arte	465	Historia del Arte	0	
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	0	
I062	Ingeniería Química y Ambiental	790	Tecnologías del Medio Ambiente	0	
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0	
I0E9	Organización Industrial y G...mpresas II	650	Organización de Empresas	0	
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	
				0	0

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

2310059 Prácticas de Empresa 5 C2 Práct. 9 90 0

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2310059 K	Trabajos dirigidos académic.	90	1	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes

Grupos autorizados 2015/16 del Plan
Doble Grado en Física y Matemáticas

Facultad de Física
Física / Matemáticas (Doble Grado)

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	21

Asignatura Transversal dependiente de 1710002

1710002 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I001	Algebra	5	Álgebra	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710002 A	Clases Teóricas	90	5	5
1710002 C	Clases Prácticas en aula	30	5	5

2400002	Cálculo Infinitesimal	1 A	Bás.	12	120	21

Asignatura Transversal dependiente de 1710003

1710003 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710003 A	Clases Teóricas	75	5	5
1710003 C	Clases Prácticas en aula	35	5	5
1710003 G	Prácticas de Informática	10	5	5

2400003	Física General	1 A	Bás.	12	120	21

Asignatura Transversal dependiente de 1620003

1620003 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620003 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3

2400004	Informática	1 A	Bás.	12	120	21

Asignatura Transversal dependiente de 1710006

1710006 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A0	Ciencias de la Computación ...Artificial	75	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710006 A	Clases Teóricas	60	5	5
1710006 G	Prácticas de Informática	60	5	5

2400005	Álgebra Básica	1 C1	Bás.	6	60	20

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. Prop.	Grp.Aut.
1710001 A	Clases Teóricas	45	5	5
1710001 C	Clases Prácticas en aula	15	5	5

2400006 Química 1 C1 Bás. 6 60 20

Asignatura Transversal dependiente de 1620006

1620006 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2400008 Técnicas Experimentales Básicas 1 C2 Bás. 6 60 20

Asignatura Transversal dependiente de 1620007

1620007 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

2400007 Cálculo Numérico I 1 C2 Oblg. 6 60 21

Asignatura Transversal dependiente de 1710004

1710004 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710004 A	Clases Teóricas	30	5	5
1710004 C	Clases Prácticas en aula	20	5	5
1710004 G	Prácticas de Informática	10	5	5

2400009 Mecánica y Ondas 2 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 Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620010 C	Clases Prácticas en aula	10	2	2
1620010 D	Clases en Seminario	5	5	5
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

2400010 Termodinámica 2 A Oblg. 12 120 14

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

1620013 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620013 D	Clases en Seminario	15	5	5

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10

2400011 Álgebra Lineal y Geometría II 2 C1 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710008

1710008 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710008 A	Clases Teóricas	45	3	3
1710008 C	Clases Prácticas en aula	15	6	6

2400012 Diferenciación de Funciones de Varias Variables 2 C1 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710010

1710010 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710010 A	Clases Teóricas	32	3	3
1710010 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3
1710010 G	Prácticas de Informática	4	6	6

2400013 Matemática Discreta 2 C1 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710015

1710015 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710015 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400014 Series de Funciones e Integral de Lebesgue 2 C1 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710016

1710016 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710016 A	Clases Teóricas	36	3	3
1710016 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3

2400015 Cálculo Numérico II 2 C2 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710009

1710009 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710009 A	Clases Teóricas	30	3	3
1710009 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3
1710009 G	Prácticas de Informática	15	6	6

2400016 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias 2 C2 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710011

1710011 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710011 A	Clases Teóricas	45	3	3
1710011 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3

2400017 Integración de Funciones de Varias Variables 2 C2 Oblg. 6 60 14

Asignatura Transversal dependiente de 1710014

1710014 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710014 A	Clases Teóricas	32	3	3
1710014 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3
1710014 G	Prácticas de Informática	4	6	6

2400018 Topología 2 C2 Oblg. 6 60 15

Asignatura Transversal dependiente de 1710007

1710007 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	5	5

2400019 Electromagnetismo 3 A Oblg. 12 120 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620009

1620009 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	10	10

2400020 Óptica 3 A Oblg. 12 120 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620021

1620021 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2
1620021 D	Clases en Seminario	10	9	9
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	9	9

2400022 Elementos de Probabilidad y Estadística 3 C1 Bás. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710012

1710012 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710012 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

2400021 Ampliación de Ecuaciones Diferenciales 3 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710018

1710018 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710018 A	Clases Teóricas	45	3	3
1710018 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3

2400023 Funciones de Una Variable Compleja 3 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710021

1710021 Grado en Matemáticas

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710021 A	Clases Teóricas	36	3	3
1710021 C	Clases Prácticas en aula	24	3	3

2400024 Métodos Numéricos y de Simulación 3 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620012

1620012 Grado en Física

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1620012 G	Prácticas de Informática	30	10	10

2400025 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación 3 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

1620008 Grado en Física

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

2400026 Modelización Matemática 3 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710026

1710026 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y ...s Numérico	15	Análisis Matemático	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710026 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3
1710026 G	Prácticas de Informática	30	6	6

2400027 Programación Matemática 3 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710028

1710028 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710028 B	Clases Teóricas-Prácticas	54	3	3
1710028 G	Prácticas de Informática	6	3	3

2400028 Teoría de la Probabilidad 3 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710017

1710017 Grado en Matemáticas

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I031	Estadística e Investigación Operativa	265	Estadística e Investigación Operativa	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1710017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	3	3

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.	6	58	20

Asignatura Transversal dependiente de 1770007

1770007 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	1.50
I077	Química Física	755	Química Física	25	1.50
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	1.50
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	1.50
				100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770007 D	Clases en Seminario	8	16	12
1770007 E	Prácticas de Laboratorio	50	16	12

2320009	Química General	1 A	Bás.	18	142	23

Asignatura Transversal dependiente de 1770008

1770008 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	4.50
I077	Química Física	755	Química Física	25	4.50
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	4.50
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	4.50
				100	18

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770008 A	Clases Teóricas	112	4	4
1770008 D	Clases en Seminario	24	14	12
1770008 G	Prácticas de Informática	6	9	9

2320001	Biología	1 C1	Bás.	6	50	20

Asignatura Transversal dependiente de 1770001

1770001 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770001 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770001 D	Clases en Seminario	8	14	14
1770001 E	Prácticas de Laboratorio	14	9	9

2320003	Física I	1 C1	Bás.	6	50	20

Asignatura Transversal dependiente de 1770004

1770004 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320006 Matemáticas I 1 C1 **Bás.** 9 90 23

Asignatura Transversal dependiente de 2220003

2220003 Grado en Ingeniería de Materiales

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

2320002 Cristalografía 1 C2 **Bás.** 6 50 24

Asignatura Transversal dependiente de 1770002

1770002 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770002 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770002 D	Clases en Seminario	8	14	14
1770002 E	Prácticas de Laboratorio	14	14	14

2320004 Física II 1 C2 **Bás.** 6 50 21

Asignatura Transversal dependiente de 1770005

1770005 Grado en Química

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

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

2320005 Fundamentos de Economía y Empresa 1 C2 **Bás.** 6 60 24

Asignatura Transversal dependiente de 2220006

2220006 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2320007 Matemáticas II 1 C2 **Bás.** 6 60 22

Asignatura Transversal dependiente de 2220007

2220007 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1

2320010 Química Analítica I — 2 A Oblg. 13.5 113 16

Asignatura Transversal dependiente de 1770010

1770010 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	13.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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 Oblg. 13.5 113 16

Asignatura Transversal dependiente de 1770013

1770013 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	13.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770013 A	Clases Teóricas	57	4	4
1770013 D	Clases en Seminario	16	13	13
1770013 E	Prácticas de Laboratorio	40	14	14

2320012 Informática y Diseño Gráfico — 2 C1 Bás. 9 90 15

Asignatura Transversal dependiente de 2220002

2220002 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3

2320013 Química Física I — 2 C1 Oblg. 7.5 62 18

Asignatura Transversal dependiente de 1770011

1770011 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320014 Química Orgánica I — 2 C1 Oblg. 9 70 23

Asignatura Transversal dependiente de 1770014

1770014 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770014 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770014 C	Clases Prácticas en aula	12	8	8
1770014 D	Clases en Seminario	12	13	13
1770014 G	Prácticas de Informática	3	9	9

2320015 Bioquímica 2 C2 Oblg. 6 50 17

Asignatura Transversal dependiente de 1770037

1770037 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770037 A	Clases Teóricas	28	4	4
1770037 D	Clases en Seminario	8	13	13
1770037 E	Prácticas de Laboratorio	14	7	7

2320016 Química Biológica 2 C2 Oblg. 3 25 18

Asignatura Transversal dependiente de 1770038

1770038 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770038 A	Clases Teóricas	15	4	4
1770038 C	Clases Prácticas en aula	6	8	8
1770038 D	Clases en Seminario	4	13	13

2320017 Química Física II 2 C2 Oblg. 7.5 62 26

Asignatura Transversal dependiente de 1770012

1770012 Grado en Química

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

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

2320018 Química Analítica II 3 A Oblg. 10.5 87 17

Asignatura Transversal dependiente de 1770016

1770016 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770016 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770016 D	Clases en Seminario	14	11	10
1770016 E	Prácticas de Laboratorio	30	14	14

2320019 Química Física III 3 A Oblg. 9 76 18

Asignatura Transversal dependiente de 1770017

1770017 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320020 Química Inorgánica II 3 A Oblg. 10.5 87 16

Asignatura Transversal dependiente de 1770018

1770018 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770018 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770018 D	Clases en Seminario	14	11	10
1770018 E	Prácticas de Laboratorio	30	14	14

2320021 Comportamiento Electrónico y Térmico 3 C1 Oblg. 9 90 17

Asignatura Transversal dependiente de 2220009

2220009 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220009 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1
2220009 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2320022 Diagramas y Transformaciones de Fase 3 C1 Oblg. 6 60 18

Asignatura Transversal dependiente de 2220010

2220010 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220010 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220010 C	Clases Prácticas en aula	5	1	1
2220010 E	Prácticas de Laboratorio	10	4	4

2320023 Química Orgánica II 3 C1 Oblg. 9 81 14

Asignatura Transversal dependiente de 1770019

1770019 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320024 Comportamiento Mecánico 3 C2 Oblg. 9 90 18

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

2220013 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220013 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2
2220013 E	Prácticas de Laboratorio	30	4	4

2320025 Elasticidad y Resistencia de Materiales 3 C2 **Oblg.** 6 60 13

Asignatura Transversal dependiente de 2220015

2220015 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220015 B	Clases Teóricas-Prácticas	52	1	1
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	5	5	4
2220015 G	Prácticas de Informática	3	2	2

2320026 Corrosión y Protección 4 C1 **Oblg.** 6 60 4

Asignatura Transversal dependiente de 2220017

2220017 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	2

2320027 Gestión de Residuos 4 C1 **Oblg.** 6 60 3

Asignatura Transversal dependiente de 2220031

2220031 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320028 Materiales Cerámicos 4 C1 **Oblg.** 6 60 3

Asignatura Transversal dependiente de 2220018

2220018 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	3	3

2320029 Materiales Poliméricos 4 C1 **Oblg.** 6 60 3

Asignatura Transversal dependiente de 2220019

2220019 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	6	5

2320030 Microscopía y Espectroscopía de Materiales 4 C1 **Oblg.** 6 60 4

Asignatura Transversal dependiente de 2220020

2220020 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220020 B	Clases Teóricas-Prácticas	18	1	1
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	42	3	3

2320031 Obtención de Materiales 4 C1 **Oblg.** 6 60 3

Asignatura Transversal dependiente de 2220021

2220021 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	6	6

2320032 Comportamiento Óptico y Magnético 4 C2 **Oblg.** 6 60 2

Asignatura Transversal dependiente de 2220014

2220014 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	3	3

2320033 Ingeniería Química 4 C2 **Oblg.** 9 75 4

Asignatura Transversal dependiente de 1770015

1770015 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770015 A	Clases Teóricas	43	4	4
1770015 D	Clases en Seminario	12	11	10
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	12

2320034 Materiales Metálicos 4 C2 **Oblg.** 9 90 3

Asignatura Transversal dependiente de 2220016

2220016 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2320035 Química Orgánica III 4 C2 Oblg. 6 49 4

Asignatura Transversal dependiente de 1770020

1770020 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770020 A	Clases Teóricas	30	4	4
1770020 D	Clases en Seminario	4	11	10
1770020 E	Prácticas de Laboratorio	15	14	10

2320036 Trabajo Fin de Grado 5 A T.Fin. 18 120 0

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd	
I001	Algebra	5	Álgebra	0		*
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	0		*
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0		*
I008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	0		*
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0		*
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0		*
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0		*
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0		*
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0		*
I053	Historia del Arte	465	Historia del Arte	0		*
I0D3	Ingeniería Electrónica	785	Tecnología Electrónica	0		*
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	0		*
I062	Ingeniería Química y Ambiental	790	Tecnologías del Medio Ambiente	0		*
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0		*
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	0		*
I0E9	Organización Industrial y G...mpresas II	650	Organización de Empresas	0		*
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	0		*
I077	Química Física	755	Química Física	0		*
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0		*
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	0		*
				0	0	

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2320036 K	Trabajos dirigidos académic.	120	1	1

2320037 Ingeniería de Superficies 5 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220032

2220032 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220032 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1
2220032 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2320038 Materiales Electrónicos 5 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220033

2220033 Grado en Ingeniería de Materiales

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

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

2320039 Modelización de Materiales 5 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220034

2220034 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220034 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220034 D	Clases en Seminario	6	1	1
2220034 G	Prácticas de Informática	24	2	1

2320040 Redacción y Ejecución de Proyectos 5 C1 Oblg. 6 50 0

Asignatura Transversal dependiente de 1770034

1770034 Grado en Química

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770034 A	Clases Teóricas	28	3	2
1770034 D	Clases en Seminario	12	13	12
1770034 G	Prácticas de Informática	10	8	8

2320042 Biomateriales 5 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220022

2220022 Grado en Ingeniería de Materiales

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1
2220022 D	Clases en Seminario	5	2	2
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

2320047 Materiales Compuestos 5 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220028

2220028 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	2	1

2320051 Procesado de Materiales 5 C2 **Oblg.** 9 90 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220030

2220030 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220030 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2

2320041 Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales 5 C2 **Opt.** 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220036

2220036 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220036 B	Clases Teóricas-Prácticas	25.50	1	1
2220036 E	Prácticas de Laboratorio	4.50	1	1
2220036 G	Prácticas de Informática	15	1	1

2320043 Conservación y Restauración de Bienes Culturales 5 C2 **Opt.** 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220025

2220025 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	5	2	2
2220025 I	Prácticas de Campo	10	2	2

2320044 Electroquímica de Materiales - Biosensores 5 C2 **Opt.** 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220026

2220026 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I077	Química Física	755	Química Física	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	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

2320045 Fallos en Servicio 5 C2 **Opt.** 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220037

2220037 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220037 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220037 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2320046 Ingeniería de Calidad y End 5 C2 **Opt.** **4.5** **45** **0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220039

2220039 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220039 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220039 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2320048 Materiales para Construcción 5 C2 **Opt.** **4.5** **45** **0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220040

2220040 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220040 A	Clases Teóricas	20	1	1
2220040 B	Clases Teóricas-Prácticas	10	1	1
2220040 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2320049 Nanomateriales y Nanotecnología 5 C2 **Opt.** **4.5** **45** **0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220041

2220041 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				100	4.50

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

2320052 Soldadura y Técnicas Afines 5 C2 **Opt.** **4.5** **45** **0**

Asignatura Transversal dependiente de 2220043

2220043 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	37.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	1

2320053 Tecnología de Medios Granulares 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220044

2220044 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220044 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220044 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	1

2320054 Tecnología de Plasma y Materiales 5 C2 Opt. 4.5 45 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220045

2220045 Grado en Ingeniería de Materiales

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

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

2320050 Prácticas de Empresa 5 C2 Práct. 9 90 0

D	Departamento	A	Área	Nº alum.	Créd	
I001	Algebra	5	Álgebra	0		*
I0E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	0		*
I002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0		*
I008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	0		*
I084	Cristalografía, Mineralogía...a Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0		*
I028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0		*
I028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0		*
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0		*
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0		*
I053	Historia del Arte	465	Historia del Arte	0		*
I0D3	Ingeniería Electrónica	785	Tecnología Electrónica	0		*
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	0		*
I062	Ingeniería Química y Ambiental	790	Tecnologías del Medio Ambiente	0		*
I0G1	Ingeniería y Ciencias de lo...Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0		*
I0F8	Mecánica de Medios Continuo...structuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	0		*
I0E9	Organización Industrial y G...mpresas II	650	Organización de Empresas	0		*
I076	Química Analítica	750	Química Analítica	0		*
I077	Química Física	755	Química Física	0		*
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0		*
I079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	0		*
				0	0	

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

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 Física Avanzada	GEIGER, SINA
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en Física Avanzada	WESEMANN, LUKAS
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en Física Avanzada	KNIESCHEWSKI, ARNO
Doble titulación con la U. de Münster – Máster en Física Avanzada	HACKMANN, MICHAEL JONA
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	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	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 bioplástios 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

ANEXO X: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

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 Vázquez
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 → χχ + 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 máquina (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 Martínez, 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(Tl). 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 microscópico-macroscópico 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 l 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. Materiales	Granada
Pablo de la Cuesta García	Grado en Física	Universidad de Barcelona
Clara Fernández López	Doble Grado Química + Ing. Materiales	Universidad Politécnica de Madrid
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	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.

ANEXO XIII: TESIS DOCTORALES

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 26Al 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

Dª 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
Arquitectura y Tecnolog. de Computadores	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	2
Electrónica y Electromagnetismo	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	21
Tecnología Electrónica	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	3

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 FUTBOL 11 BALONCESTO BALONMANO	F.SALA FUTBOL 11 BALONCESTO 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	96
PUBLICACIONES	
Física	+33
TWITTER	
SEGUIDORES	
Física	83
PUBLICACIONES	
Física	+27(twett) + 14 (retwett)

FOTOS DE LOS TABLONES

Tablón de Física

DEPORTES
Programa de Iniciación Deportiva
2015/16
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Deportes
QUEREMOS FORMAR EQUIPO DE
FÚTBOL 11
Preselecciones 2015
BALONMANO
BALONMANO MASCULINO
¡Participa!
Preselecciones 2015
FÚTBOL 11
FÚTBOL 11 MASCULINO
Preselecciones 2015
FÚTBOL 11
FÚTBOL 11 MASCULINO
Preselecciones 2015
BALONCESTO
BALONCESTO MASCULINO
Preselecciones 2015
FÚTBOL SALA
FÚTBOL SALA MASCULINO
Preselecciones 2015
BALONMANO
BALONMANO MASCULINO
Deportes
QUEREMOS FORMAR EQUIPO DE
FÚTBOL SALA MASCULINO
Deportes
QUEREMOS FORMAR EQUIPO DE
BALONCESTO MASCULINO