

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

---

**FACULTAD**

**DE**

**FÍSICA**

**CURSO ACADÉMICO 2014-2015**

## 1. Iniciativas de la Facultad.

Destacamos en el curso 2014-15 el siguiente resumen:

- Acreditación positiva de la Agencia Andaluza correspondiente al Grado en Física. Esta acreditación se realiza al sexto año de impartición del título y es preceptiva para poder seguir ofertando los estudios. Dicha evaluación se ha realizado 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.
- Implantación del último curso del Grado de Ingeniería de Materiales y del cuarto 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 segundo curso del Doble Grado en Física-Matemáticas,
- Mantenimiento de la docencia completa del Grado en Física 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.
- Estudio de posible implantación de titulaciones dobles y conjuntas del Máster de Física Nuclear. Se están buscando acuerdos con varias universidades europeas: Burdeos, Estrasburgo y Caen en Francia y Padova y Catania en Italia. Asimismo, se prevé presentar una solicitud Erasmus+ en la próxima convocatoria.
- Titulaciones en extinción: Se mantienen los exámenes de 1º y 2º curso de Ingeniería de Materiales (2º ciclo).y de 4º y 5º de la Licenciatura de Física. En las asignaturas de 1º a 3º curso no hay exámenes, pero los alumnos pueden acogerse al Sistema de Extinción de las titulaciones LRU.
- Se ofertaron 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 solicitó y ha sido concedido un nuevo vicedecanato a la Facultad de Física, que ha pasado a denominarse: De Calidad y Relaciones Institucionales. De esta forma, son ya cuatro los vicedecanatos existentes junto con los de: Ordenación Académica, Innovación Docente e Infraestructura y Servicios.
- Se ha continuado con el Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Física (POAT), que contempla diversas acciones encaminadas a los alumnos y egresados.
- Se ha conmemorado el “Año Internacional de la Luz” con un ciclo de conferencias y un concurso de fotografía: “La mirada de los que saben de Física” (ver Anexo XII).

- 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 2014.
- Celebración del II Taller de “Coordinación sobre evaluación de los Trabajo Fin de Grado” el 10 de Octubre de 2014, organizado por el ICE.
- Charla de antiguos alumnos de la Facultad sobre “experiencias profesionales” el 16 de Diciembre de 2014.
- Visita de alumnos a la Central Nuclear de Almaraz y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) en Madrid el 13 y 14 de Noviembre de 2014. También se realizó la visita al Real Instituto y Observatorio de la Armada en Cádiz en febrero de 2015.
- 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 las Ayudas de Innovación y Mejora Docente promovidos por el II Plan de Docencia. En uno de los proyectos se ha colaborado con las Universidades de Córdoba y Granada buscando un “Entorno Andaluz de Docencia para el Grado en Física”. En otro proyecto, se ha contado con la colaboración de los profesores que imparten los laboratorios y las Técnicas Experimentales para lograr una mejor coordinación de la docencia en estas asignaturas.
- Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el día 18 de Septiembre de 2014 y Acto de Graduación de la 3ª promoción del Grado en Física y la 1ª del Grado en Ingeniería de Materiales el 2 de julio de 2015. Ambos celebrados en el Aula Magna de la Facultad.
- Reunión con profesorado de todas las titulaciones el 11 de septiembre de 2014 para hacer un resumen de las novedades del curso 2014/15.
- El profesor D. Antonio Castellanos Matas dio la conferencia: “Reflexiones de un físico sobre la Ciencia en España” en el acto de la festividad de San Alberto Magno celebrado en la Facultad de Física el 13 de Noviembre de 2014.
- Acto de Homenaje al profesor D. Jaime del Cerro González por motivo de su jubilación el 6 de marzo de 2015.
- La Facultad de Física ha sido premiada con el **Reconocimiento a la Prevención de Riesgos Laborales** en la modalidad de **Integración de las Personas** por su compromiso con la Universidad de Sevilla en la mejora de las condiciones de seguridad y salud, así como en el fomento de una verdadera cultura preventiva en riesgos laborales. Mayo de 2015.
- Terminación de las obras y equipamiento del “office” o sala común destinado a ser un lugar de encuentro donde se pueda comer y estudiar en los horarios previstos.

- Equipamiento de un segundo laboratorio de la Facultad, que estará destinado a realizar actividades de docencia y divulgación.
- Comienzo de la traducción al inglés de la página web de la Facultad.
- Continuación de la mejora de los cuadros eléctricos de la Facultad y comienzo del cambio de las persianas y ventanas de la fachada sur.

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

### **Junta de Centro:**

Se señalan las diversas Juntas de Centro que tuvieron lugar durante el pasado curso 2014/15, indicando en cada caso los acuerdos más relevantes.

### **18 de febrero de 2015**

1. Fijación de los límites de admisión para el curso 2015-16.
2. Aprobación del número de grupos para el curso 2015-16.
3. Memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2013-14.
4. Memorias docentes del Grado en Física e Ingeniería de Materiales. Curso 2013-14.
5. Modificación del POD de las titulaciones de Física e Ingeniería de Materiales.
6. Actualización de las comisiones delegadas de Junta de Facultad.

### **14 de abril de 2015**

1. Trámite de audiencia para el nombramiento de vicedecana de “Calidad y Relaciones Institucionales” de la Facultad.
2. Ratificación de los Planes de Mejora del Grado en Ingeniería de Materiales y del Máster de Microelectrónica del curso 2013/14.
3. Propuesta de modificación del Reglamento del Trabajo Fin de Grado del Centro.

### **15 de julio de 2015**

1. Información de la acreditación del Grado en Física
2. Aprobación del Plan de Organización Docente para curso 2015/16
3. Aprobación del calendario de exámenes. Curso 2015/16
4. Informe del presupuesto de la facultad 2015 y aprobación, en su caso, del cierre del ejercicio 2014.
5. Modificación del POD en las titulaciones de la Facultad.

### **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 establecido una tabla de reconocimiento de asignaturas de Máster para la doble titulación con la Universidad de Münster, así como tablas de convalidación entre asignaturas diversas de distintos centros. Se ha discutido sobre la normativa aplicable a los acuerdos Erasmus y se han aprobado los acuerdos académicos Erasmus y SICUE del curso 2015-16. 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. Por último, se ha elaborado la memoria de acreditación del título de Grado en Física, así como la respuesta al informe provisional para la renovación de la acreditación del título.

### **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 elaborado el informe anual del título correspondiente al curso 2012/13 y la propuesta del plan de mejora. Asimismo, se ha desarrollado el informe de seguimiento de la titulación correspondiente al curso 2013-14.

### **Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Física**

La comisión, en su sesión del 8 de abril de 2015, aprobó los informes anuales y las propuestas de los Planes de Mejora de las siguientes titulaciones: Grado en Ingeniería de Materiales y Máster en Microelectrónica: diseño y aplicaciones de sistemas micro/nanométricos.

### **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 2014, informe del presupuesto de 2015 e información sobre las concesiones de obras y equipamientos a la Facultad.

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

La comisión se constituyó en su reunión del 30 de septiembre de 2015. En diversas reuniones durante el curso la comisión adoptó las siguientes decisiones: i) organización del concurso “divulgar la física: un reto posible”, ii) visita de profesores a varios laboratorios de la Universidad de Granada, iii) visitas de alumnos a diversos centros y laboratorios (CIEMAT, Aerópolis, planta solar Solúcar, etc.), iv) elaboración de plantillas de prácticas de laboratorio y grupos de investigación, y v) organización del concurso “La mirada de los que saben de física”.

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

Durante el curso 2014/15 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
- **Ingeniería de Materiales:** titulación de 2º ciclo. Sólo exámenes

#### **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 83 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 345. 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 2014-15 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Dado el aumento del número de alumnos en cuarto curso, se creará un grupo adicional en las asignaturas obligatorias con el mismo horario que el primero y se impartirá en el seminario del Departamento de Física Atómica Molecular y Nuclear. 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 2014/15 ha salido la tercera 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 2014-15.

### **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 2014/15 ha seguido la implantación de esta titulación, comenzando el cuarto curso de este Grado. Hay que reseñar que la adscripción de los departamentos a las asignaturas en esta titulación no está definida en el Plan aprobado por la Junta de facultad y que se realiza por una convocatoria especial gestionada por el vicerrectorado de ordenación académica.

Ingresaron en la titulación de Grado en Ingeniería de materiales 30 nuevos alumnos.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2014-15 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

En el curso 2014/15 ha salido la primera promoción y en el Anexo VI se muestran los alumnos egresados.

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 2014-15.

### **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 2014/15 ha seguido la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 4º 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 2014-15 se incorpora en el Anexo V, tal y como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

### **ASIGNATURAS DE 4º CURSO del Doble Grado Física-IM**

<b>Asignaturas</b>	<b>Grado</b>
Mecánica Cuántica	4º Física
Técnicas Experimentales I	4º Física
Obtención de Materiales	3º IM
Corrosión y Protección	3º IM
Materiales Cerámicos	3º IM
Materiales Poliméricos	3º IM
Física Nuclear y de Partículas	4º Física
Técnicas Experimentales II	4º Física
Comportamiento Eléctrico ,,,	4º Física
Materiales Metálicos	2º IM

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2014/15.

### **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 2014/15 ha seguido la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 4º 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 2014-15 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

### **ASIGNATURAS DE 4º CURSO del Doble Grado Química -IM**

<b>Asignaturas</b>	<b>Grado</b>
Obtención de Materiales	3º IM
Gestión de Residuos	4º IM
Microscopía y espectroscopía de materiales	3º IM
Corrosión y Protección	3º IM
Materiales Cerámicos	3º IM
Materiales Poliméricos	3º IM
Química Orgánica III	3º Química
Ingeniería Química	3º Química
Comportamiento Óptico y Magnético	2º IM
Materiales Metálicos	2º IM

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2014/15.

### **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 2014/15 ha seguido la implantación de esta Doble titulación con el segundo curso. La distribución de las asignaturas de 2º 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 2014-15 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

### **ASIGNATURAS DE 2º CURSO del Doble Grado en Física y Matemáticas**

<b>Asignaturas</b>	<b>Grado</b>
Termodinámica	2º Física
Mecánica y Ondas	2º Física
Álgebra Lineal y Geometría II	2º Matemáticas
Series de Funciones e Integral de Lebesgue	2º Matemáticas
Diferenciación de Funciones de Varias Variables	2º Matemáticas
Matemática Discreta	1º Matemáticas
Cálculo Numérico II	2º Matemáticas
Integración de Funciones de Varias Variables	2º Matemáticas
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2º Matemáticas
Topología	2º Matemáticas

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2014/15. Esta titulación tuvo la nota de corte más alta de toda Andalucía.

### **Licenciatura en Física (Plan 98)**

Durante el curso 2014-15 ya no se ha impartido ningún curso, sólo se lleva a cabo la realización de exámenes.

Los alumnos que han concluido la Licenciatura en Física en el Curso 2014-2015 se relacionan en el Anexo VI.

### **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 2014-15, se recoge en el Anexo XI.

En el ámbito del Intercambio académico del Programa Sócrates-Erasmus, 6 alumnos de la Facultad de Física estuvieron matriculados en Universidades extranjeras: Münster, Turín, Nantes, Versalles y Graz, coordinados por los Profesores D. Manuel Morillo Buzón, D. Juan A. Caballero y D. Diego Gómez García. Hemos tenido un total de 7 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2014/15 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 de Master en Física por la Universidad de Münster. Durante este curso han venido de Münster 3 alumnos.

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 2013/14 se otorgaron al alumno **D. Francisco José Palacios Hebrero**.

Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente a este curso 2013-14 se otorgaron a:

- Graduado en Física: **D. Francisco José Palacios Hebrero**
- 2º Ciclo de Ingeniero de Materiales: **Dª Mª del Carmen López González**
- Máster Universitario en Microelectrónica: **D. Miguel Ángel Prada Delgado**
- Máster Universitario en Física Nuclear: **D. Mario Gómez Ramos**

### **Ingeniería de Materiales (Plan 2005)**

En el Curso 2014-15 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: 28 alumnos matriculados.

Los alumnos que han concluido la titulación de Ingeniería de Materiales en el Curso 2014-15 se relacionan en el Anexo VI.

La información de los Proyectos Fin de Carrera leídos en el Curso 2014-15 aparece recogida en el Anexo VIII.

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

En el curso 2014/15 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.

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.

El número de alumnos matriculados ha sido de 27.

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 2014/15 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.

El número de alumnos matriculados ha sido de 5 de la Universidad de Sevilla.

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

#### 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 2014-15:

Dentro del programa de Formación Específica en Centros del Plan Propio de Docencia, las facultades de Física, Química, Matemáticas y Biología organizaron conjuntamente 12 cursos de formación destinados al profesorado de dichos Centros.

Concretamente:

- Curso: Uso experto de las plataformas Arduino y Rapsberry Pi
- Curso: Introducción al análisis de datos ecológicos con PERMANOVA
- Curso: Máxima CAS como herramienta en las clases de matemáticas
- Curso: Modelos lineales usando el software estadístico R
- Curso: Introducción al software GeoGebra
- Curso: Introducción al software estadístico R
- Curso: Modelos lineales Generalizados usando el software estadístico R
- Curso: Profesorado tutor del POAT: Gestión emocional para la educación integral
- Curso: Presentaciones eficaces
- Curso: Gestión del tiempo: ganar productividad
- Curso: Comunicación y oratoria
- Curso: Curso de experto en bolsa, estrategias de trading avanzado

#### 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): 28.000€
  - Prácticas (estructural): 21.023,11€
  - Cuadro eléctrico: 26.000€
  - Taburetes laboratorios: 15.000€
  - Software conjunto centros: 12.000€
- Ayudas para Apoyo a Acciones de Prácticas Externas (Ref. 1.3): 2.700€

- Ayudas para Apoyo a Trabajos Fin de Grado (Ref. 1.15): 1.800€
- Ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT) en los centros propios de la Universidad de Sevilla (Ref. 1.15): 4.200€
- Ayudas innovación y mejora docente. Modalidad A Innovación estratégica Titulaciones (Ref. 1.10 A) : 13.000€

También, dentro del V Plan Propio de Investigación, la Facultad presentó una solicitud de petición coordinada por la Sra. D. Carmen Gallardo Cruz en la que se propuso la siguiente actividad:

- ◊ La realización de un concurso de fotografía dirigido a los alumnos y profesores y estableciendo dos premios.

El 30 de septiembre de 2014, se reunió la Comisión de Divulgación y Relaciones Externas para la constitución con su nueva composición y realizar la organización y las bases de dicho concurso "Divulgar la Física: un reto posible". En relación al POAT, se acordó también en dicha reunión impulsar un Plan de Tutorización y Mentoría para las labores de orientación y acción tutorial de los estudiantes. 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€.

Por otro lado, también se obtuvo una ayuda de extensión universitaria para la realización conjunta en las facultades de Física, Química, Matemáticas y Biología de un Ciclo conferencias del Año Internacional de la Luz: 1.400€.

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 17 de diciembre de 2014, siendo aprobado por el Consejo Social en sesión ordinaria el 19 de diciembre de 2014. Para la Facultad de Física ascendió 34.857.00 € del Capítulo II y 24.520.00 € del Capítulo VI.

Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas:

- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas (Ref. 1.2):
  - Materiales destinados a prácticas, componente coyuntural: 28.000.00 €
  - Materiales destinados a prácticas, componente estructural: 3.900.00 € (fungible), 17123.11 € (inventariable).
  - Infraestructura de espacios docentes: 26.000.00 € (conjunto con los tres departamentos del Centro).
- Ayudas para Apoyo a Acciones de Prácticas Externas (Ref. 1.3): 2.700.00 €
- Ayudas para Apoyo a Trabajos Fin de Carrera, Grado, Máster (Ref. 1.4): 1.800.00 €

- Ayudas para Actividades de Divulgación Científica: 4.937.00 €
- Ayudas del Plan de Innovación Docente: 13.000.00 €
- Ayudas del Plan de Orientación y Acción Tutorial: 4.200.00 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Continuación de la renovación de los cuadros eléctricos de la planta segunda (cofinanciado con los Departamentos del Centro y el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Terminación de la separación del sistema centralizado de aire acondicionado de las aulas (financiado por el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Sustitución de las lamas y de los ventanales de las plantas sexta y quinta, cara sur.
- Adquisición de armarios archivadores para la Secretaría del Centro
- Renovación de los videoproyectores de diversas aulas.
- Adquisición de ordenadores para el laboratorio general de prácticas
- Ampliación de la señal de wifi en zonas oscuras
- Adquisición de taquillas para los alumnos
- Adición de contenidos en inglés en las páginas web del Centro y de los Másteres de la Facultad

## 6. Otra información.

- Anexo XIII: Tesis Doctorales.  
Recoge las tesis leídas en los tres Departamentos ubicados en la Facultad de Física.
- Anexo XIV: Personal docente y de administración y servicios.  
Donde aparece el Personal Docente y el Personal de Administración y Servicios de la Facultad de Física.
- Anexo XV: Taller  
Recoge los trabajos realizados en el Taller de la Facultad.

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

---

# ANEXOS

---

## ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

### SECTOR A

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
Alonso Alonso	Clara E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Andrés Martín	M <sup>a</sup> 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	M <sup>a</sup> del Carmen	Física de la Materia Condensada
Gallardo Fuentes	M <sup>a</sup> 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	M <sup>a</sup> 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. M <sup>a</sup>	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

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
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 Numérico
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

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

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

Calvo Garrido  
Cantisán Gómez  
Carrasco López  
Corpas Rodríguez  
Cuervo Rodríguez  
Delgado Lozano  
Fiances González  
González Franco  
Hernández de Vicente  
Jiménez Revuelta  
Jurado Jiménez  
López Angulo  
López Navas  
Marqués Hinojoso  
Martínez Fernández-Salguero  
Mérida Floriano  
Morales Kirioukhina  
Ortiz Melo  
Rodríguez Morán  
Rus Prados  
Spa Gómez  
Torres Delgado  
Cabello Olmo

### NOMBRE

Clara  
Julia  
Héctor  
Arturo  
Claudio  
Ignacio M<sup>a</sup>  
Santiago  
José M.  
Pedro  
José Carlos  
Alejandro  
Antonio  
Elena  
Francisco  
Andrés  
Macarena  
Alejandro  
José A.  
Andrés  
Ignacio  
Beatriz  
Ivonne Lorena  
Elena (miembro nato)

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	M <sup>a</sup> 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**

<b>COMISIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO DEL CENTRO</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
Pérez Verdú	Belén	Decana
Caballero Carretero	Juan A.	Secretario
Córdoba Zurita	Antonio	Dpto. FMC ALUMNO ALUMNO
Pacheco Sánchez	José A.	PAS

<b>COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
Gallardo Cruz	M <sup>a</sup> del Carmen (Por delegación)	Dpto. FMC
Lemos Fernández	M <sup>a</sup> del Carmen	Dpto. FMC
Alonso Alonso	Clara E.	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
López Angulo	Antonio	ALUMNO
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO

<b>COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
Jiménez Melendo	Manuel (Por delegación)	Dpto. FMC
Acosta Jiménez	Antonio J.	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
Gallardo Cruz	M <sup>a</sup> del Carmen (Por delegación)	Dpto. FMC
Arias Carrasco	José M.	Dpto. FAMN
Domínguez Rodríguez	Arturo	Dpto. FMC
Quintana Toledo	José M <sup>a</sup>	Dpto. EE
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> 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
Andrés Martín	M <sup>a</sup> Victoria	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
López Angulo	Antonio	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**

<b>COMISIÓN DE DOCENCIA</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
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

<b>COMISIÓN DE CALIDAD/C. DE GARANTÍA CALIDAD DEL CENTRO</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
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

<b>COMISIÓN DE TALLER</b>		
<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PUESTO</b>
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	M <sup>a</sup> del Carmen	Dpto. FMC
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC
Huertas Sánchez	Gloria (Por delegación)	Dpto. EE
Palma Ledesma	M <sup>a</sup> Dolores	PAS
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE
Pruna Aguilar	Adela	PAS
Rodríguez Gallardo	Manuela	Dpto. FAMN
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE
López Angulo	Antonio	ALUMNO
Rus Prado	Ignacio	ALUMNO
Morales Kirioukhina	Alejandro	ALUMNO

### JUNTA ELECTORAL DE LA FACULTAD DE FÍSICA

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

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

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

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

El día 20 de enero de 2015 se proclamó Delegado de Alumnos la candidatura colegiada "DELEGAUSS" formada por:

#### **APELLIDOS Y NOMBRE**

- Elena Cabello Olmo
- Macarena Mérida Floriano
- José Antonio Ortiz Melo
- José M<sup>a</sup> Tello Pérez
- Raúl Domínguez González

**ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2013-14**

TITULACIÓN	Nº DE ALUMNOS
Grado en Física:	83
Grado en Ingeniería de Materiales:	30
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	20
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	20
Máster Universitario en Física Nuclear:	3
Máster Universitario en Microelectrónica:	12

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

Titulacion	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	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp. Créditos Optativos cursados en Movilidad II	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	0	*** SUMA ***			2
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	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	1	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	10
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	4 INGLÉS	Análisis Matemático (Inglés) Igual horario que el grupo 1	11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física General	27
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	3
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	3	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			35
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Fundamento de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	25
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			25
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	18
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Métodos Matemáticos I	4 INGLÉS	Métodos Matemáticos I (Inglés) igual horario que el grupo 1	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			24

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	2	Programación Científica Horario grupo 1	21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			21
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	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	25
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			25
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Química II	2	Grp Química II.	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica(Inglés)	2

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			10
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			12
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Matemática	3	INGLÉS Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática (Inglés)	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			9
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	10
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			10
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.	10
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11
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	Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	13
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Estadística	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	7

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Mecánica Cuántica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Mecánica Cuántica	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.(grupo inglés)	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
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	Técnicas Experimentales I	5	Grp Pr cticas de Laboratorio Técnicas Experi.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear.	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Física Nuclear y de Partículas	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear (Grupo Inglés)	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	Técnicas Experimentales II	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Exper.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Lineal y Geometría I	5	Álgebra Lineal y Geometría I	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Infinitesimal	5	Cálculo Infinitesimal	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	21

Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Informática	5	Informática	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Básica	5	Álgebra Básica	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Numérico I	5	Cálculo Numérico I	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			21
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	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Álgebra Lineal y Geometría II	3	Álgebra Lineal y Geometría II	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	3	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Matemática Discreta	3	Matemática Discreta	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	3	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Cálculo Numérico II	3	Cálculo Numérico II.	14

Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Integración de Funciones de Varias Variables	3	Integración de Funciones de Varias Variables	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	Topología	5	Topología	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	2	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Biología	1	Grupo de Clases Teóricas Biología	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Cristalografía	1	Grupo de Clases Teóricas Cristalografía	24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grupo de Clases Teóricas Física I	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Física II	1	Grupo de Clases Teóricas Física II	21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	23

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***		23	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	22
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***		22	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Operaciones Básicas de Laboratorio	1	Grupo en Seminario de Operaciones Básicas de Laboratorio	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***		20	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Química General	1	Grupo de Clases Teóricas Química General	23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***		23	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Analítica I	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica I.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***		16	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Inorgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica I.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***		16	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Informática y Diseño Gráfico	2	Grp Clases Teórico-Prácticas de Informática .	15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***		15	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Física I	1	Grp Clases Teóricas Química Física I.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***		18	
Doble Grado en Química y en Ingeniería de	2	Química Orgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica I.	23

Materiales					
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Bioquímica	1	Grp Clases Teóricas de Bioquímica.	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Biológica	1	Grp Clases Teóricas de Química Biológica.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Física II	1	Grp Clases Teóricas Química Física II.	26
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			26
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Analítica II	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica II.	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Física III	1	Grp Clases Teóricas Química Física III.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Inorgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica II.	16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			17

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Orgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica II.	14
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			13
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de	4	*** SUMA ***			3

Materiales					
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Comportamiento Óptico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			2
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería Química	1	Grp Clases Teóricas Ingeniería Química.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	Química Orgánica III	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica III.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			4
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	7
Grado en Física	0	*** SUMA ***			7
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	5
Grado en Física	0	*** SUMA ***			5
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	4

		III			
Grado en Física	0	*** SUMA ***			4
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	Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad V	1
Grado en Física	0	*** SUMA ***			1
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	44
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	31
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	3	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	32
Grado en Física	1	*** SUMA ***			107
Grado en Física	1	Análisis Matemático	1	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	39
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	31
Grado en Física	1	Análisis Matemático	4 INGLÉS	Análisis Matemático (Inglés) Igual horario que el grupo 1	6
Grado en Física	1	*** SUMA ***			109
Grado en Física	1	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física General	45
Grado en Física	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	53
Grado en Física	1	Física General	3	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	62
Grado en Física	1	*** SUMA ***			160
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	45
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	2	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	36
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	3	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	47
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	4 INGLÉS	Métodos Matemáticos I (Inglés) igual horario que el grupo 1	9

Grado en Física	1	*** SUMA ***			137
Grado en Física	1	Programación Científica	1	Programación Científica Horario del grupo 1	28
Grado en Física	1	Programación Científica	2	Programación Científica Horario grupo 1	6
Grado en Física	1	Programación Científica	3	Programación Científica Horario grupo 2	16
Grado en Física	1	Programación Científica	4	Programación Científica Horario grupo 2	14
Grado en Física	1	Programación Científica	5	Programación Científica Horario grupo 3	14
Grado en Física	1	Programación Científica	6	Programación Científica Horario grupo 3	13
Grado en Física	1	*** SUMA ***			91
Grado en Física	1	Química	1	Grupo de Clases Teóricas Química	41
Grado en Física	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	29
Grado en Física	1	Química	3	Grupo de Clases Teóricas Química	38
Grado en Física	1	Química	4	Grupo de Clases Teóricas Química (Ingles)	6
Grado en Física	1	*** SUMA ***			114
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	33
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	28
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	3	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	35
Grado en Física	1	*** SUMA ***			96
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	47
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	36
Grado en Física	2	*** SUMA ***			83
Grado en Física	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	58
Grado en Física	2	Electromagnetismo	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	42

Grado en Física	2	*** SUMA ***			100
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	62
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	38
Grado en Física	2	*** SUMA ***			
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	58
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	42
Grado en Física	2	*** SUMA ***			100
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	42
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	32
Grado en Física	2	*** SUMA ***			74
Grado en Física	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	46
Grado en Física	2	Termodinámica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	36
Grado en Física	2	*** SUMA ***			82
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	44
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	28
Grado en Física	3	*** SUMA ***			72
Grado en Física	3	Electrónica Física	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	40
Grado en Física	3	Electrónica Física	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	34
Grado en Física	3	*** SUMA ***			74
Grado en Física	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	36
Grado en Física	3	Física Cuántica	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	33
Grado en Física	3	Física Cuántica	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica(Inglés)	5
Grado en Física	3	*** SUMA ***			74
Grado en Física	3	Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	47
Grado en Física	3	Física del Estado Sólido	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	42

Grado en Física	3	*** SUMA ***			89
Grado en Física	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	45
Grado en Física	3	Física Estadística	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	51
Grado en Física	3	*** SUMA ***			96
Grado en Física	3	Física Matemática	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	35
Grado en Física	3	Física Matemática	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	13
Grado en Física	3	Física Matemática	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática (Inglés)	17
Grado en Física	3	*** SUMA ***			65
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	30
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	22
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	3	Tribunal Específico	1
Grado en Física	3	*** SUMA ***			53
Grado en Física	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	36
Grado en Física	3	Óptica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	23
Grado en Física	3	*** SUMA ***			59
Grado en Física	4	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5
Grado en Física	4				
Grado en Física	4	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	12
Grado en Física	4	*** SUMA ***			12
Grado en Física	4	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	36
Grado en Física	4	*** SUMA ***			36
Grado en Física	4	Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	14
Grado en Física	4	*** SUMA ***			14
Grado en Física	4	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	9

Grado en Física	4	*** SUMA ***			9
Grado en Física	4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento.	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5
Grado en Física	4	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	25
Grado en Física	4	*** SUMA ***			25
Grado en Física	4	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	17
Grado en Física	4	*** SUMA ***			17
Grado en Física	4	Física de las Comunicaciones	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas íjsica de las .	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5
Grado en Física	4	Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Mate.	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear.	40
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear (Grupo Inglés)	14
Grado en Física	4	*** SUMA ***			54
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	Mecánica Cuántica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	26
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.(grupo ingles)	23
Grado en Física	4	*** SUMA ***			49
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica Relativista	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.	19
Grado en Física	4	*** SUMA ***			19
Grado en Física	4	Medio Ambiente y Meteorología	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Medio Ambiente.	16
Grado en Física	4	*** SUMA ***			16

Grado en Física	4	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Electrónica y Electromagnetismo 247	9
Grado en Física	4	Prácticas Externas	3	Grp Prácticas Externas/Practicum Física Atómica, Molecular y Nuclear 390	3
Grado en Física	4	Prácticas Externas	4	Grp Prácticas Externas/Practicum Física de la Materia Condensada 395	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			14
Grado en Física	4	Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	10
Grado en Física	4	*** SUMA ***			10
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	1	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	11
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	2	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	11
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.	9
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	5	Grp Pr cticas de Laboratorio Técnicas Experi.	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			43
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales II	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Exper.	41
Grado en Física	4	*** SUMA ***			41
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	1	Grp Trabajos dirigidos académic. Física de la Materia Condensada 395	13
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	2	Grp Trabajos dirigidos académic. Electrónica y Electromagnetismo 250	5
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	3	Grp Trabajos dirigidos académic. Electrónica y Electromagnetismo 247	6
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	4	Grp Trabajos dirigidos académic. Trabajo Fin. Análisis Matemático 015	1
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	5	Grp Trabajos dirigidos académic. Física Atómica, Molecular y Nuclear 405	6
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	6	Grp Trabajos dirigidos académic. Trabajo Fin.Geometría y Topología 440	2

Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	7	Grp Trabajos dirigidos académic. Física Atómica, Molecular y Nuclear 390	11
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	8	Grp Trabajos dirigidos académic. Trabajo Fin. Algebra 005	2
Grado en Física	4	*** SUMA ***			46
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	47
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			47
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Informática y Diseño Gráfico	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	39
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			39
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	53
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			53
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química I	1	Grp Química I.	39
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			39
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física II	1	Grp Física II.	38
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			38
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	46
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			46
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	53
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			53
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química II	1	Grp Química II.	37
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			37
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	29
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			29
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Estructura de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Estructura .	21

Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del.	22
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Optico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			23
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	30
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			30
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	30
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			30
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	14
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Poliméricos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	14
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	15
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			15
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	15
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			15
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Caracterización de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Caracterizacio.	11
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11

Grado en Ingeniería de Materiales	3	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Cu.	16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			16
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	14
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			14
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	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	11
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			11
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	3
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			3
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Gestión de Residuos	1	Gr. de Clases Teóricas de Gestión de Residuos	7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería de Superficies	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Ingeniería de Superficies	6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Materiales Electrónicos	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Materiales Electrónicos	7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Modelización de Materiales	1	Gr. de Clases Teórico/Prácticas de Modelización de Materiales	6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Proyectos	1	Gr. de Clases Teóricas de Proyectos	7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
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	3

Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Fallos en el Servicio	1	Grp de Clases Teóricas de Fallos en el Servicio	3
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			3
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería de Calidad y END	1	Clases Teóricas de Ingeniería de Calidad	5
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			5
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Materiales para Construcción	1	Grp de Clases Teóricas de Materiales para Construcción	2
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			2
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Nanomateriales y Nanotecnología	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Nanomateriales y Nanotecnología	1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			1
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	Tecnología de Medios Granulares	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Medios Granulares	1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp de Clases Teórico-prácticas de Tecnología de Plasma y Materiales	1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			1
Grado en Ingeniería de Materiales	4	Trabajo Fin de Grado	1	Grp de Trabajos Dirigidos académ. Trabajo Fin de Grado	7
Grado en Ingeniería de Materiales	4	*** SUMA ***			7
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales para la Construcción	1	EXAMEN de MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Métodos Numéricos	1	EXAMEN de METODOS NUMERICOS	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales Aeroespaciales	1	Grp de Examen de MATERIALES AEROESPACIALES.	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1

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	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	Resistencia de Materiales	1	EXAMEN de RESISTENCIA DE MATERIALES	7
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			7
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	Proyecto Fin de Carrera	1	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA. Química Inorgánica	4
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	2	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN. Ingeniería y C. Materiales y Transporte	5
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	3	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN. Ingeniería Mecánica y Fabricación	5
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	4	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA.Ingeniería Química	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	5	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA.Electrónica y Electroma	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	7	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA.Física de la Materia Condensada	5
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	8	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA. Cristalografía, Mineralogía	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			23
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Física de la Comunicaciones	1	EXAMEN de FISICA DE LAS COMUNICACIONES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Radiación y Dispersión Electromagnéticas	1	EXAMEN de RADIACION Y DISPERSION ELECTROMAGNETICA	2

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Propiedades Eléctricas y Magnéticas de Materiales	1	EXAMEN de PROPIEDADES ELECTRICAS Y MAGNETICAS DE MATERIALES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
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	Teoría Cuántica de Campos	1	EXAMEN de TEORIA CUANTICA DE CAMPOS	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Astrofísica	1	EXAMEN de ASTROFISICA	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Física del Medio Ambiente	1	EXAMEN de FISICA DEL MEDIO AMBIENTE	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
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)	2	Mecánica y Ondas	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2	*** SUMA ***			5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2	Métodos Matemáticos de la Física II	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	2	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Electromagnetismo	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Física Cuántica	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Óptica	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Física Matemática	1	Grupo Sistema Extinción Titulaciones	1

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Electrodinámica Clásica	1	EXAMEN de ELECTRODINAMICA CLASICA	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Electrónica	1	EXAMEN DE ELECTRÓNICA	16
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			16
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física del Estado Sólido	1	EXAMEN de FISICA DEL ESTADO SOLIDO	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física Estadística	1	EXAMEN de FISICA ESTADISTICA	7
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			7
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Mecánica Cuántica	1	EXAMEN de MECANICA CUANTICA	5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Técnicas Experimentales en Física de Estado Sólido	1	EXAMEN de TECNICAS EXPERIMENTALES EN FISICA DEL EST	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Física Nuclear y de Partículas	1	TEORIA de FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	11
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			11
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Mecánica Teórica	1	EXAMEN de MECANICA TEORICA	5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			5
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Técnicas Experimentales en Física Nuclear	1	EXAMEN de TECNICAS EXPERIMENTALES EN FISICA NUCLEAR	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Avanzada	1	Caracterización Estructural de Materiales	1	Grp Caracterización Estructural de Materiale.	1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	*** SUMA ***			1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	Caracterización Funcional de Materiales	1	Grp Caracterización Funcional de Materiales.	1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	*** SUMA ***			1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	Nanoelectrónica	1	Grp Nanoelectrónica.	1

Máster Universitario en Física Avanzada	1	*** SUMA ***			1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas.	1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	*** SUMA ***			1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	Sistemas Inalámbricos y de Radiofrecuencia	1	Grp Sistemas Inalámbricos y de Radiofrecuencia	1
Máster Universitario en Física Avanzada	1	*** SUMA ***			1
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Astrofísica Nuclear	1	Grp Astrofísica Nuclear.	2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Estructura Nuclear	1	Grp Estructura Nuclear.	3
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			3
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Hadrónica	1	Grp Física Hadrónica.	2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Aplicada II	1	Grp Física Nuclear Aplicada II.	2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Experimental	1	Grp Física Nuclear Experimental.	3
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			3
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	Reacciones Nucleares	1	Grp Reacciones Nucleares.	4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Física Nuclear Aplicada I	1	Grp Física Nuclear Aplicada I.	4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	Trabajo Fin de Master	1	Grp Trabajo Fin de Master. Física Atómica, Molecular y Nuclear	3
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			3
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.	15

Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			15
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.	12
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			12
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Dispositivos.	13
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			13
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Metodologías.	15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			15
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.	3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Fundamentos .	2
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			2
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 C.	3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Procesamient.	6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Sensores en Tecnologías Integradas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Sensores en .	7

Aplicaciones de Sistemas					
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			7
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.	7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Técnicas Avanzadas de Diseño	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Técnicas Ava.	11
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			11
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Tecnologías Emergentes	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Tecnologías .	5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	Test y Diseño para Test	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Test y Diseñ.	6
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			6
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	Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Transceptore.	5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas	1	*** SUMA ***			5

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Grado en Física

Facultad de Física  
Física

Datos a 27-06-2014 11:00

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12	120	115
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1001	Álgebra	5	Álgebra	66,67	8,00	
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33,33	4,00	
				<b>100</b>	<b>12</b>	
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	121
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1002	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	152
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1044	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	Bás.	6	60	93
C1						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
10A4	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	15	Análisis Matemático	100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620005 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	3	6		
1620005 G	Prácticas de Informática	45	6	6		
1620006	Química	1	Bás.	6	60	105
C1						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1078	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	9	9		
1620004	Métodos Matemáticos I	1	Bás.	6	60	134
C2						

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620004 A	Clases Teóricas	40	4	4	
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4	
<b>1620007</b>	<b>Técnicas Experimentales Básicas</b>			<b>1</b>	<b>Bás. 6 60 106</b>
				<b>C2</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3	
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3	
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12	
<b>1620009</b>	<b>Electromagnetismo</b>			<b>2 A Oblig.</b>	<b>12 120 98</b>
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2	
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	8	8	
<b>1620010</b>	<b>Mecánica y Ondas</b>			<b>2 A Oblig.</b>	<b>12 120 106</b>
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	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	
<b>1620011</b>	<b>Métodos Matemáticos II</b>			<b>2 A Oblig.</b>	<b>12 120 101</b>
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	12
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2	
<b>1620013</b>	<b>Termodinámica</b>			<b>2 A Oblig.</b>	<b>12 120 83</b>
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	50	2	2	
1620013 D	Clases en Seminario	15	5	5	
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	10	10	
<b>1620012</b>	<b>Métodos Numéricos y de Simulación</b>			<b>2</b>	<b>Oblig. 6 60 67</b>
				<b>C1</b>	
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				<b>100</b>	<b>6</b>
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>	
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2	
1620012 G	Prácticas de Informática	30	8	8	

**1620008 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación** **2**  
**C2** **Oblig.** **6** **60** **93**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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	10	10

**1620016 Física Cuántica** **3** **A** **Oblig.** **12** **120** **66**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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	60	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	30	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

**1620021 Óptica** **3** **A** **Oblig.** **12** **120** **64**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12

  

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620021 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620021 D	Clases en Seminario	10	6	6
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	6	6

**1620014 Electrodinámica Clásica** **3**  
**C1** **Oblig.** **6** **60** **59**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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** **Oblig.** **6** **60** **47**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

  

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620019 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	3	3
1620019 D	Clases en Seminario	15	3	3

**1620020 Mecánica Teórica** **3**  
**C1** **Oblig.** **6** **60** **53**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

  

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620020 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
1620020 D	Clases en Seminario	15	2	2

**1620015 Electrónica Física** **3**  
**C2** **Oblig.** **6** **60** **56**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6

  

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620015 D	Clases en Seminario	15	2	2

**1620017 Física del Estado Sólido**

<sup>3</sup>  
C2 Oblig. 6 60 68

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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**

<sup>3</sup>  
C2 Oblig. 6 60 72

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2
1620018 D	Clases en Seminario	15	2	2

**1620041 Trabajo Fin de Grado**

4 A T.Fin. 6 60 36

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd
1001	Algebra	5	Algebra	2.78	1	0.17
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	2.78	1	0.17
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	13.89	5	0.83
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	11.11	4	0.67
1000	Física Aplicada III	385	Física Aplicada	1.39	0.50	0.08
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	25	9	1.50
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	15.28	5.50	0.92
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	25	9	1.50
1080	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	2.78	1	0.17
				<b>100.01</b>	<b>36</b>	

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

**1620037 Prácticas Externas**

4 A Práct. 6 60 5

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	40	2	2.40
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	20	1	1.20
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	20	1	1.20
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	20	1	1.20
				<b>100</b>	<b>5</b>	

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

**1620034 Mecánica Cuántica**

<sup>4</sup>  
C1 Oblig. 6 60 45

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2

**1620039 Técnicas Experimentales I** 4 C1 Oblig. 6 60 29

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3
				<b>100</b>	<b>6</b>

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	5	5

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

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 20

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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 44

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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 22

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	16.66	1.00
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				<b>99.97</b>	<b>6.00</b>

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

**1620028 Electromagnetismo Aplicado (EE)** 4 C1 Opt. 6 60 23

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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 14

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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	
<b>1620031</b>	<b>Física de Materiales (FMC)</b>			<b>4</b>	<b>Opt. 6 60 3</b>
	<b>C1</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	
<b>1620038</b>	<b>Sensores y Procesado de Señal (EE)</b>			<b>4</b>	<b>Opt. 6 60 7</b>
	<b>C1</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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	
<b>1620032</b>	<b>Física Nuclear y de Partículas</b>			<b>4</b>	<b>Oblig. 6 60 52</b>
	<b>C2</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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	2	2	
<b>1620040</b>	<b>Técnicas Experimentales II</b>			<b>4</b>	<b>Oblig. 6 60 32</b>
	<b>C2</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	3
				100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	9	2	2	
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	45	6	6	
1620040 G	Prácticas de Informática	6	2	2	
<b>1620026</b>	<b>Circuitos Integrados (EE)</b>			<b>4</b>	<b>Opt. 6 60 7</b>
	<b>C2</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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	
<b>1620027</b>	<b>Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales (FMC)</b>			<b>4</b>	<b>Opt. 6 60 6</b>
	<b>C2</b>				
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	
<b>1620030</b>	<b>Física de las Comunicaciones</b>			<b>4</b>	<b>Opt. 6 60 8</b>
	<b>C2</b>				

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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**

<sup>4</sup> Opt. 6 60 23  
C2

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	16.66	1.00
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	16.66	1.00
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	33.33	2.00
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	33.33	2.00
				<b>99.98</b>	<b>6.00</b>
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1	

**1620035 Mecánica Cuántica Relativista (FAMN)**

<sup>4</sup> Opt. 6 60 20  
C2

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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**

<sup>4</sup> Opt. 6 60 11  
C2

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 2014/15 del Plan Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física  
Ingeniería de Materiales

Datos a 27-06-2014 11:02

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2220001	Física I	1	Bás.	6	60	45
	D Departamento	A Área	% Partic.	Créd		
	1043 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	Bás.	9	90	33
	D Departamento	A Área	% Partic.	Créd		
	1028 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	Bás.	9	90	65
	D Departamento	A Área	% Partic.	Créd		
	1001 Álgebra	5 Álgebra	33.33	3.00		
	1002 Análisis Matemático	15 Análisis Matemático	66.66	6.00		
			99.99	9.00		
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.	
	2220003 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	1	1	
2220004	Química I	1	Bás.	6	60	43
	D Departamento	A Área	% Partic.	Créd		
	1078 Química Inorgánica	766 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	Bás.	9	90	33
	D Departamento	A Área	% Partic.	Créd		
	1028 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 35

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10E5	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 45

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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 35

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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	5	5	

**2220009 Comportamiento Electrónico y Térmico** 2  
C1 Oblig. 9 90 9

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	3	3	

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

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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 Oblig. 9 90 26

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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 Oblig. 6 60 16

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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**

<sup>2</sup>  
C2 Oblg. 9 90 20

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	3	3

**2220014 Comportamiento Óptico y Magnético**

<sup>2</sup>  
C2 Oblg. 6 60 28

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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**

<sup>2</sup>  
C2 Oblg. 6 60 24

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10FB	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	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	2	2
2220015 G	Prácticas de Informática	3	1	1

**2220016 Materiales Metálicos**

<sup>2</sup>  
C2 Oblg. 9 90 31

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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**

<sup>3</sup>  
C1 Oblg. 6 60 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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	2	2

**2220018 Materiales Cerámicos**

<sup>3</sup>  
C1 Oblg. 6 60 8

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química 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	2	2

**2220019 Materiales Poliméricos**

<sup>3</sup>  
C1 Oblig. 6 60 7

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	4	4

**2220020 Microscopía y Espectroscopía de Materiales**

<sup>3</sup>  
C1 Oblig. 6 60 7

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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**

<sup>3</sup>  
C1 Oblig. 6 60 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	4	4

**2220022 Biomateriales**

<sup>3</sup>  
C2 Oblig. 6 60 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	2	2

**2220028 Materiales Compuestos**

<sup>3</sup>  
C2 Oblig. 6 60 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	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	1	1

**2220030 Procesado de Materiales**

<sup>3</sup>  
C2 Oblig. 9 90 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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 6

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25
				<b>100</b>	<b>4.50</b>

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 4

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	50	2.25
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	50	2.25
				<b>100</b>	<b>4.50</b>

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

**2220029 Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores** **3**  
C2 Opt. 4.5 45 5

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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 1

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	100	4.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	32.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	1

**2220031 Gestión de Residuos** **4**  
C1 Oblg. 6 60 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	1	1
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	12	1	1

**2220032 Ingeniería de Superficies** **4**  
C1 Oblg. 6 60 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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 Oblig. 6 60 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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 Oblig. 6 60 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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	1	1

**2220035 Proyectos** 4 C1 Oblig. 6 60 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10FB	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	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
1028	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	10	10

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

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1077	Química Física	755	Química Física	100	4,50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220026 A	Clases Teóricas	30	1	1
2220026 C	Clases Prácticas en aula	5	1	1
2220026 E	Prácticas de Laboratorio	10	1	1

**2220037 Fallos en Servicio**

**4**  
**C2** Opt. 4.5 45 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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
1043	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	60	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	30	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

**2220039 Ingeniería de Calidad y END**

**4**  
**C2** Opt. 4.5 45 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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 90 0

Asignatura Transversal dependiente de 1770015

**1770015 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	10	10
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

**2220040 Materiales para Construcción**

**4**  
**C2** Opt. 4.5 45 0

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química 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	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd					
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	2.25					
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	50	2.25					
						100	4.50			

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

2220044 Tecnología de Medios Granulares						4 C2	Opt.	4.5	45	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd					
1028	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	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd					
1043	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	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd				
1001	Álgebra	5	Álgebra	0	0	0	✳			
10E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	0	0	0	✳			
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0	0	0	✳			
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0	0	0	✳			
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0	0	0	✳			
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	0	0	✳			
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0	✳			
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0	0	0	✳			
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	0	0	0	✳			
1061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	0	0	0	✳			
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0	0	0	✳			
10F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	0	0	0	✳			
1077	Química Física	755	Química Física	0	0	0	✳			
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	0	0	✳			
						0	0			

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

2220042 Prácticas de Empresa						4 C2	Práct.	9	90	0
------------------------------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	----	---

D	Departamento	A	Área	Nº Partíc.	Nº alum.	Créd	
1001	Álgebra	5	Álgebra	0	0		✱
10E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	0	0		✱
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	0	0		✱
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	0	0		✱
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	0	0		✱
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	0	0		✱
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0		✱
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	0	0		✱
1044	Física de la Materia Condensada	305	Física de la Materia Condensada	0	0		✱
1051	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	0	0		✱
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	0	0		✱
10F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	0	0		✱
1077	Química Física	755	Química Física	0	0		
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	0	0		✱
				0	0		
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>			
2220042	Prácticas Externas/Practicum	90	1	1			

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 27-06-2014 11:03

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2310001	<b>Álgebra Lineal y Geometría</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620001	1	A Bás.	12	120	23
	<b>1620001 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1001 Álgebra	5	Álgebra	66.67	8.00	
	1080 Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	33.33	4.00	
				<b>100</b>	<b>12</b>	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	1620001 A	Clases Teóricas	90	3	3	
	1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	3	3	
2310002	<b>Análisis Matemático</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620002	1	A Bás.	12	120	26
	<b>1620002 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1002 Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	12	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	1620002 A	Clases Teóricas	75	4	4	
	1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	4	4	
2310003	<b>Física General</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620003	1	A Bás.	12	120	31
	<b>1620003 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	12	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	1620003 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	3	3	
2310006	<b>Programación Científica</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620005	1	C1 Bás.	6	60	21
	<b>1620005 Grado en Física</b>					
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	10A4 Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	15	Análisis Matemático	100	6	
	<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
	1620005 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	3	6	
	1620005 G	Prácticas de Informática	45	6	6	
2310007	<b>Química I</b>	1	C1 Bás.	6	60	23

Asignatura Transversal dependiente de 2220004										
<b>2220004 Grado en Ingeniería de Materiales</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	6					
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>						
2220004 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1						
2220004 D	Clases en Seminario	15	3	3						
2220004 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4						
<b>2310004</b>	<b>Fundamentos de Economía y Empresa</b>					<b>1</b>	<b>Bás.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>25</b>
						<b>C2</b>				
Asignatura Transversal dependiente de 2220006										
<b>2220006 Grado en Ingeniería de Materiales</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
10E5	Análisis Económico y Economía Política	225	Economía Aplicada	100	6					
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>						
2220006 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1						
<b>2310005</b>	<b>Métodos Matemáticos I</b>					<b>1</b>	<b>Bás.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>27</b>
						<b>C2</b>				
Asignatura Transversal dependiente de 1620004										
<b>1620004 Grado en Física</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	100	6					
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>						
1620004 A	Clases Teóricas	40	4	4						
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	4	4						
<b>2310008</b>	<b>Técnicas Experimentales Básicas</b>					<b>1</b>	<b>Bás.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>24</b>
						<b>C2</b>				
Asignatura Transversal dependiente de 1620007										
<b>1620007 Grado en Física</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
1044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	100	6					
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>						
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	3	3						
1620007 D	Clases en Seminario	10	3	3						
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12						
<b>2310009</b>	<b>Electromagnetismo</b>					<b>2</b>	<b>A Oblg.</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>14</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620009										
<b>1620009 Grado en Física</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	12					
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp.Aut.</b>						
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2						
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	8	8						
<b>2310010</b>	<b>Mecánica y Ondas</b>					<b>2</b>	<b>A Oblg.</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>16</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1620010										
<b>1620010 Grado en Física</b>										
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>					
1044	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 16**

Asignatura Transversal dependiente de 1620011

**1620011 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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 14**

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

**1620013 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 14**

Asignatura Transversal dependiente de 1620012

**1620012 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	50	3
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3
				<b>100</b>	<b>6</b>

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1620012 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2
1620012 G	Prácticas de Informática	30	8	8

**2310015 Química II** **2 C2 Bás. 9 90 14**

Asignatura Transversal dependiente de 2220008

**2220008 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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	5	5

**2310014 Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación** **2 C2 Oblg. 6 60 17**

Asignatura Transversal dependiente de 1620008

**1620008 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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	10	10

**2310016 Física Cuántica** **3 A Oblig. 12 120 7**

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	60	3	3
1620016 D	Clases en Seminario	30	3	3
1620016 E	Prácticas de Laboratorio	30	12	12

**2310017 Óptica** **3 A Oblig. 12 120 7**

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	6	6
1620021 E	Prácticas de Laboratorio	20	6	6

**2310018 Electrodinámica Clásica** **3 C1 Oblig. 6 60 8**

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 Oblig. 6 60 8**

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	45	3	3
1620019 D	Clases en Seminario	15	3	3

**2310020 Mecánica Teórica** **3 C1 Oblig. 6 60 7**

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	45	2	2
1620020 D	Clases en Seminario	15	2	2

**2310021 Comportamiento Mecánico** **3 C2 Oblig. 9 90 8**

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

**2220013 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	3	3	

**2310022 Electrónica Física**

**3**  
**C2** Oblg. 6 60 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620015

**1620015 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	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 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620017

**1620017 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 6

Asignatura Transversal dependiente de 1620018

**1620018 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.	
1620018 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2	2	
1620018 D	Clases en Seminario	15	2	2	

**2310025 Corrosión y Protección**

**4**  
**C1** Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220017

**2220017 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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	2	2	

**2310026 Materiales Cerámicos**

**4**  
**C1** Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220018

**2220018 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química	120	Cristalografía y	100	6

<b>2220018 Grado en Ingeniería de Materiales</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	Agrícola		Mineralogía			
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1		
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	2	2		
<b>2310027 Materiales Poliméricos</b>				<b>4</b>	<b>Oblig.</b>	<b>6 60 0</b>
	Asignatura Transversal dependiente de 2220019					<b>C1</b>
<b>2220019 Grado en Ingeniería de Materiales</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1061 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1		
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	4	4		
<b>2310028 Mecánica Cuántica</b>				<b>4</b>	<b>Oblig.</b>	<b>6 60 0</b>
	Asignatura Transversal dependiente de 1620034					<b>C1</b>
<b>1620034 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1043 Física Atómica, Molecular y Nuclear	405	Física Teórica	100	6	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2		
<b>2310029 Obtención de Materiales</b>				<b>4</b>	<b>Oblig.</b>	<b>6 60 0</b>
	Asignatura Transversal dependiente de 2220021					<b>C1</b>
<b>2220021 Grado en Ingeniería de Materiales</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1061 Ingeniería Química	555	Ingeniería Química	100	6	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1		
2220021 D	Clases en Seminario	5	2	2		
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4		
<b>2310030 Técnicas Experimentales I</b>				<b>4</b>	<b>Oblig.</b>	<b>6 60 0</b>
	Asignatura Transversal dependiente de 1620039					<b>C1</b>
<b>1620039 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1028 Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3	
	1044 Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada	50	3	
				100	6	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	5	5		
<b>2310031 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales</b>				<b>4</b>	<b>Oblig.</b>	<b>6 60 0</b>
	Asignatura Transversal dependiente de 1620027					<b>C2</b>
<b>1620027 Grado en Física</b>						
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
	1044 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** Oblg. **6 60 0**  
C2

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	2	2

**2310033 Materiales Metálicos**

**4** Oblg. **9 90 0**  
C2

Asignatura Transversal dependiente de 2220016

**2220016 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
I0G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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** Oblg. **6 60 0**  
C2

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	9	2	2
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	45	6	6
1620040 G	Prácticas de Informática	6	2	2

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Doble Grado en Física y Matemáticas

Facultad de Física  
Física / Matemáticas (Doble Grado)

Datos a 27-06-2014 11:04

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2400001	<b>Álgebra Lineal y Geometría I</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710002 <b>1710002 Grado en Matemáticas</b>	1	A Bás.	12	120	15
	<b>D Departamento A Área % Partic. Créd</b> 1001 Algebra 5 Álgebra 100 12					
	<b>IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.</b>					
	1710002 A Clases Teóricas 90 5 5					
	1710002 C Clases Prácticas en aula 30 5 5					
2400002	<b>Cálculo Infinitesimal</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710003 <b>1710003 Grado en Matemáticas</b>	1	A Bás.	12	120	15
	<b>D Departamento A Área % Partic. Créd</b> 1002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático 100 12					
	<b>IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.</b>					
	1710003 A Clases Teóricas 75 5 5					
	1710003 C Clases Prácticas en aula 35 5 5					
	1710003 G Prácticas de Informática 10 5 5					
2400003	<b>Física General</b> Asignatura Transversal dependiente de 1620003 <b>1620003 Grado en Física</b>	1	A Bás.	12	120	14
	<b>D Departamento A Área % Partic. Créd</b> 1044 Física de la Materia Condensada 395 Física de la Materia Condensada 100 12					
	<b>IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.</b>					
	1620003 B Clases Teóricas-Prácticas 120 3 3					
2400004	<b>Informática</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710006 <b>1710006 Grado en Matemáticas</b>	1	A Bás.	12	120	16
	<b>D Departamento A Área % Partic. Créd</b> 10A0 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial 75 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial 100 12					
	<b>IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp.Aut.</b>					
	1710006 A Clases Teóricas 60 5 5					
	1710006 G Prácticas de Informática 60 5 5					
2400005	<b>Álgebra Básica</b> Asignatura Transversal dependiente de 1710001 <b>1710001 Grado en Matemáticas</b>	1	C1 Bás.	6	60	15

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1001	Álgebra	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 14**

Asignatura Transversal dependiente de 1620006

**1620006 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	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	8	8

**2400008 Técnicas Experimentales Básicas** **1 C2 Bás.** **6 60 15**

Asignatura Transversal dependiente de 1620007

**1620007 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 15**

Asignatura Transversal dependiente de 1710004

**1710004 Grado en Matemáticas**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10A4	Ecuaciones Diferenciales y Análisis 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 0**

Asignatura Transversal dependiente de 1620010

**1620010 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 0**

Asignatura Transversal dependiente de 1620013

**1620013 Grado en Física**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 F	Prácticas de Laboratorio	15	10	10					
<b>2400011</b>	<b>Álgebra Lineal y Geometría II</b>				<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710008									
<b>1710008 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
1001	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					
<b>2400012</b>	<b>Diferenciación de Funciones de Varias Variables</b>				<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710010									
<b>1710010 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
1002	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					
<b>2400013</b>	<b>Matemática Discreta</b>				<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710015									
<b>1710015 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
10B0	Geometría y Topología	440	Geometría y Topología	100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1710015 A	Clases Teóricas	45	3	3					
1710015 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3					
<b>2400014</b>	<b>Serie de Funciones e Integral de Lebesgue</b>				<b>2 C1 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710016									
<b>1710016 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
1002	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					
<b>2400015</b>	<b>Cálculo Numérico II</b>				<b>2 C2 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710009									
<b>1710009 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
10A4	Ecuaciones Diferenciales y Análisis 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					
<b>2400016</b>	<b>Ecuaciones Diferenciales Ordinarias</b>				<b>2 C2 Oblig.</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Asignatura Transversal dependiente de 1710011									
<b>1710011 Grado en Matemáticas</b>									
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>				
10A4	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	15	Análisis Matemático	100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710014.A	Clases Teóricas	45	3	3
1710014.C	Clases Prácticas en aula	15	3	3

**2400017 Integración de Funciones de Varias Variables** 2 C2 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710014

**1710014 Grado en Matemáticas**

D Departamento A Área % Partic. Créd

1002 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 0

Asignatura Transversal dependiente de 1710007

**1710007 Grado en Matemáticas**

D Departamento A Área % Partic. Créd

1080 Geometría y Topología 440 Geometría y Topología 100 6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1710007.A	Clases Teóricas	36	5	5
1710007.B	Clases Teóricas-Prácticas	12	5	5
1710007.C	Clases Prácticas en aula	12	5	5

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales

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

Datos a 27-06-2014 11:05

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
<b>2320008</b>	<b>Operaciones Básicas de Laboratorio</b> Asignatura Transversal dependiente de 1770007	<b>1</b>	<b>A Bás.</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>20</b>
	<b>1770007 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	1.50	
1077	Química Física	755	Química Física	25	1.50	
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	1.50	
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	1.50	
				<b>100</b>	<b>6</b>	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
1770007 D	Clases en Seminario	8	14	14		
1770007 E	Prácticas de Laboratorio	50	14	14		
<b>2320009</b>	<b>Química General</b> Asignatura Transversal dependiente de 1770008	<b>1</b>	<b>A Bás.</b>	<b>18</b>	<b>142</b>	<b>21</b>
	<b>1770008 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	25	4.50	
1077	Química Física	755	Química Física	25	4.50	
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	25	4.50	
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	25	4.50	
				<b>100</b>	<b>18</b>	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
1770008 A	Clases Teóricas	112	5	4		
1770008 D	Clases en Seminario	24	14	14		
1770008 G	Prácticas de Informática	6	9	9		
<b>2320001</b>	<b>Biología</b> Asignatura Transversal dependiente de 1770001	<b>1</b>	<b>C1 Bás.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>20</b>
	<b>1770001 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	6	
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>		
1770001 A	Clases Teóricas	28	5	4		
1770001 D	Clases en Seminario	8	14	14		
1770001 E	Prácticas de Laboratorio	14	9	9		
<b>2320003</b>	<b>Física I</b> Asignatura Transversal dependiente de 1770004	<b>1</b>	<b>C1 Bás.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>21</b>
	<b>1770004 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	

**1770004 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	5	4
1770004 D	Clases en Seminario	8	14	14
1770004 E	Prácticas de Laboratorio	14	20	20

**2320006 Matemáticas I** **1 C1 Bás. 9 90 36**

Asignatura Transversal dependiente de 2220003

**2220003 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1001	Álgebra	5	Álgebra	33.33	3.00
1002	Análisis Matemático	15	Análisis Matemático	66.66	6.00
				<b>99.99</b>	<b>9.00</b>

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220003 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	1	1

**2320002 Cristalografía** **1 C2 Bás. 6 50 23**

Asignatura Transversal dependiente de 1770002

**1770002 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770002 A	Clases Teóricas	28	5	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 24**

Asignatura Transversal dependiente de 1770005

**1770005 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770005 A	Clases Teóricas	28	5	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 26**

Asignatura Transversal dependiente de 2220006

**2220006 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10E5	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 21**

Asignatura Transversal dependiente de 2220007

**2220007 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	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

<b>2320010</b>	<b>Química Analítica I</b>	<b>2 A Oblg.</b>	<b>13.5</b>	<b>113</b>	<b>22</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770010					
<b>1770010 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	13.50
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
1770010 A	Clases Teóricas	57	5	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	
<b>2320011</b>	<b>Química Inorgánica I</b>	<b>2 A Oblg.</b>	<b>13.5</b>	<b>113</b>	<b>21</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770013					
<b>1770013 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	13.50
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
1770013 A	Clases Teóricas	57	5	4	
1770013 D	Clases en Seminario	16	13	13	
1770013 E	Prácticas de Laboratorio	40	14	14	
<b>2320012</b>	<b>Informática y Diseño Gráfico</b>	<b>2 C1 Bás.</b>	<b>9</b>	<b>90</b>	<b>18</b>
Asignatura Transversal dependiente de 2220002					
<b>2220002 Grado en Ingeniería de Materiales</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	9
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
2220002 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2	
2220002 G	Prácticas de Informática	30	3	3	
<b>2320013</b>	<b>Química Física I</b>	<b>2 C1 Oblg.</b>	<b>7.5</b>	<b>62</b>	<b>20</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770011					
<b>1770011 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>
1077	Química Física	755	Química Física	100	7.50
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
1770011 A	Clases Teóricas	28	5	4	
1770011 D	Clases en Seminario	14	13	13	
1770011 E	Prácticas de Laboratorio	20	16	16	
<b>2320014</b>	<b>Química Orgánica I</b>	<b>2 C1 Oblg.</b>	<b>9</b>	<b>70</b>	<b>19</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770014					
<b>1770014 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9
<b>IdActiv</b>	<b>Actividad</b>	<b>HLA</b>	<b>Grp. Prop.</b>	<b>Grp. Aut.</b>	
1770014 A	Clases Teóricas	43	5	4	
1770014 C	Clases Prácticas en aula	12	9	8	
1770014 D	Clases en Seminario	12	13	13	
1770014 G	Prácticas de Informática	3	9	9	
<b>2320015</b>	<b>Bioquímica</b>	<b>2 C2 Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>19</b>
Asignatura Transversal dependiente de 1770037					
<b>1770037 Grado en Química</b>					
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>

**1770037 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1008	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	60	Bioquímica y Biología Molecular	100	5

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770037 A	Clases Teóricas	28	5	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 20**

Asignatura Transversal dependiente de 1770038

**1770038 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	3

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770038 A	Clases Teóricas	15	5	4
1770038 C	Clases Prácticas en aula	5	9	8
1770038 D	Clases en Seminario	4	13	13

**2320017 Química Física II** **2 C2 Oblg.**    **7.5 62 18**

Asignatura Transversal dependiente de 1770012

**1770012 Grado en Química**

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

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770012 A	Clases Teóricas	28	5	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 4**

Asignatura Transversal dependiente de 1770016

**1770016 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1076	Química Analítica	750	Química Analítica	100	10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770016 A	Clases Teóricas	43	5	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 5**

Asignatura Transversal dependiente de 1770017

**1770017 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1077	Química Física	755	Química Física	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770017 A	Clases Teóricas	42	4	3
1770017 D	Clases en Seminario	14	11	10
1770017 E	Prácticas de Laboratorio	20	14	14

**2320020 Química Inorgánica II** **3 A Oblg.**    **10.5 87 4**

Asignatura Transversal dependiente de 1770018

**1770018 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	100	10.50

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770018 A	Clases Teóricas	43	5	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 5

Asignatura Transversal dependiente de 2220009

**2220009 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	3	3

**2320022 Diagramas y Transformaciones de Fase** 3 C1 Oblg. 6 60 5

Asignatura Transversal dependiente de 2220010

**2220010 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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 5

Asignatura Transversal dependiente de 1770019

**1770019 Grado en Química**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
1770019 A	Clases Teóricas	27	5	4
1770019 D	Clases en Seminario	4	11	10
1770019 E	Prácticas de Laboratorio	50	14	14

**2320024 Comportamiento Mecánico** 3 C2 Oblg. 9 90 6

Asignatura Transversal dependiente de 2220013

**2220013 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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	3	3

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

Asignatura Transversal dependiente de 2220015

**2220015 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	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	2	2
2220015 G	Prácticas de Informática	3	1	1

**2320026 Corrosión y Protección** 4 C1 Oblg. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220017

**2220017 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del 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	2	2	

**2320027 Gestión de Residuos** 4 C1 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220031

**2220031 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	1	1	
2220031 E	Prácticas de Laboratorio	12	1	1	

**2320028 Materiales Cerámicos** 4 C1 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220018

**2220018 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1084	Cristalografía, Mineralogía y Química 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	2	2	

**2320029 Materiales Poliméricos** 4 C1 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220019

**2220019 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	4	4	

**2320030 Microscopía y Espectroscopía de Materiales** 4 C1 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220020

**2220020 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220021

**2220021 Grado en Ingeniería de Materiales**

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	4	4

**2320032 Comportamiento Óptico y Magnético** 4 C2 Oblig. 6 60 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220014

2220014 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1044	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 Oblig. 9 75 0

Asignatura Transversal dependiente de 1770015

1770015 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1061	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	10	10
1770015 E	Prácticas de Laboratorio	20	12	12

**2320034 Materiales Metálicos** 4 C2 Oblig. 9 90 0

Asignatura Transversal dependiente de 2220016

2220016 Grado en Ingeniería de Materiales

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
10G1	Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del Transporte	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	100	9

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	25	1	1
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	4	4

**2320035 Química Orgánica III** 4 C2 Oblig. 6 49 0

Asignatura Transversal dependiente de 1770020

1770020 Grado en Química

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1079	Química Orgánica	765	Química Orgánica	100	6

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
1770020 A	Clases Teóricas	35	4	4
1770020 D	Clases en Seminario	4	10	10
1770020 E	Prácticas de Laboratorio	10	8	8

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Máster Interuniversitario en Física Nuclear (USE-UAM-UB-UGR-USAL-UCM)

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

Datos a 27-06-2014 11:06

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
<b>50820002</b>	<b>Estructura Nuclear</b>		<b>1 A Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>9</b>
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>50820006</b>	<b>Física Nuclear Experimental</b>		<b>1 A Oblg.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>9</b>
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>50820001</b>	<b>Astrofísica Nuclear</b>		<b>1 A Opt.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>50820003</b>	<b>Física del Núcleo Atómico</b>		<b>1 A Opt.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>50820004</b>	<b>Física Hadrónica</b>		<b>1 A Opt.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
<b>D</b>	<b>Departamento</b>	<b>A</b>	<b>Área</b>	<b>% Partic.</b>	<b>Créd</b>	
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>50820005</b>	<b>Física Nuclear Aplicada II</b>		<b>1 A Opt.</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>10</b>

D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	0	0
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	0	0
				0	0

  

50820007 Interacciones Débiles						1 A Opt.	6	30	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
50820007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	0	0					

  

50820008 Mecánica Cuántica Avanzada						1 A Opt.	6	30	0
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
50820008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	0	1					

  

50820009 Reacciones Nucleares						1 C1 Oblg.	6	30	16
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
50820009 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1					

  

50820010 Física Nuclear Aplicada I						1 C2 Opt.	6	30	14
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	6				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
50820010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1					

  

50820011 Trabajo Fin de Master						1 C2 T.Fin.	24	240	9
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd			
1043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	100	9	24			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
50820011 K	Trabajos dirigidos académic.	240	1	1					

## Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



### Grupos autorizados 2014/15 del Plan Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos

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

Datos a 27-06-2014 11:07

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
50990001	Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información	1 C1	Oblig.	6	30	16
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3	
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	50	3	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990001 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990002	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de Señal Mixta y RF (AMS/RF)	1 C1	Oblig.	6	30	15
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3	
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	50	3	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990002 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990003	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	1 C1	Oblig.	6	30	17
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
10C6	Arquitectura y Tecnología de Computadores	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores	50	3	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3	
				100	6	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990003 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		
50990004	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	1 C1	Oblig.	6	30	20
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd	
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	33.33	2.00	
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	33.33	2.00	
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.33	2.00	
				99.99	6.00	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
50990004 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1		

50990005 Diseño de Circuitos para Front-End RF					1	Opt.	6	30	5
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3				
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	50	3				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990005 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990006 Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF					1	Opt.	6	30	4
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990006 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990008 Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos					1	Opt.	6	30	8
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
10C6	Arquitectura y Tecnología de Computadores	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores	50	3				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990009 Sensores en Tecnologías Integradas					1	Opt.	6	30	8
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	33.33	2.00				
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	33.33	2.00				
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	33.33	2.00				
				99.99	6.00				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990009 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990010 Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: Aplicaciones y Casos Prácticos					1	Opt.	6	30	5
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
10C6	Arquitectura y Tecnología de Computadores	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores	50	3				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990010 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990011 Técnicas Avanzadas de Diseño					1	Opt.	6	30	8
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3				
10A2	Tecnología Electrónica	785	Tecnología Electrónica	50	3				
				100	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.
50990011 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990012 Tecnologías Emergentes						1	Opt.	6	30	4
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd.	C2				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3					
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	50	3					
				100	6					

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990012_B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990013 Test y Diseño para Test						1	Opt.	6	30	4
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd.	C2				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	50	3					
1997	Profesores Externos (*Másters*)	0	-No definida-	50	3					
				100	6					

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990013_B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990015 Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas						1	Opt.	6	30	1
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Créd.	C2				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	6					

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990015_B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1

50990014 Trabajo Fin de Máster						1	T.Fin.	12	120	17
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd.	C2			
1028	Electrónica y Electromagnetismo	247	Electromagnetismo	5,88	1	0,71				
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	94,12	16	11,29				
				100	17					

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990014_K	Trabajos dirigidos académic.	120	2	2

50990007 Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación						1	Práct.	6	60	12
D	Departamento	A	Área	% Partic.	Nº alum.	Créd.	C2			
1028	Electrónica y Electromagnetismo	250	Electrónica	100	12	6				

IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
50990007_J	Prácticas Externas/Practicum	60	1	1

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

Titulación	Apellidos, Nombre
Grado en Física	BEJARANO PALMA, JOSE ANTONIO
Grado en Física	CAMACHO AGUILAR, MIGUEL
Grado en Física	CARMICHAEL MARTINS, ALESSANDRA
Grado en Física	DELGADO RODRIGUEZ, MIGUEL
Grado en Física	DIAZ SUAREZ, SERGIO
Grado en Física	DURAN MENOR DE GASPAR, IRENE
Grado en Física	FANECA RUEDAS, JOAQUIN
Grado en Física	FRANCO SANCHEZ, LUCIA
Grado en Física	GAMITO GOMEZ, JUAN
Grado en Física	GUTIERREZ ALVAREZ, ISIDORO
Grado en Física	HAYA CLAUSS, INGRID
Grado en Física	LARGAESPADA GOMEZ, JOSE FRANCISCO
Grado en Física	LOPEZ ORTIZ, MANUEL
Grado en Física	LOZANO MARISCAL, CRISTIAN JESUS
Grado en Física	MANCHON GORDON, ALEJANDRO FERNANDO
Grado en Física	MORENO GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER
Grado en Física	MORENO SOTO, JAVIER
Grado en Física	RODRIGUEZ TRUJILLO, ALONSO
Grado en Ingeniería de Materiales	GARCIA CONDE, ALEJANDRO
Grado en Ingeniería de Materiales	LLINARES OLIVARES, RUBEN
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ALVAREZ CEBALLOS, FRANCISCO JAVIER
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ARANDA LOUVIER, BEATRIZ
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	BLANCO JAIME, OLGA
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	CAMARA MARTOS, FERNANDO
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	CAÑELLAS MURCI, ANTONIO
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	CAÑO FERNANDEZ, PABLO
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	CONDE GIL, EZEQUIEL
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	DURAN PEREZ, MARTA
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ESTEBAN MALAGON, JAIME MIGUEL
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	MARTINEZ BELMONTE, ANGEL JESUS
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	NAVARRO SILVA, DAVID AYTHAMI
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	OSUNA PEREZ, M VICTORIA
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	PERAL LÓPEZ, CRISTINA
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	ROMERO TORRALVA, CARLOS MARIA
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	VARGAS AMEZCUA, ALBERTO JOSE
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	VEGA PADILLO, JESÚS

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)  
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)

Máster Univ. en Microelectrónica: Diseño y  
Aplicaciones de Sistemas  
Máster Univ. en Microelectrónica: Diseño y  
Aplicaciones de Sistemas  
Máster Univ. en Microelectrónica: Diseño y  
Aplicaciones de Sistemas  
Máster Univ. en Microelectrónica: Diseño y  
Aplicaciones de Sistemas

CALDERON DELGADO, MANUEL  
CAMAS NUÑEZ, FRANCISCO  
CAMPOY LOPEZ, ALEJANDRO  
FERRER GIL, JOSE MANUEL  
LÓPEZ ESTEPA, JOSÉ MANUEL  
PEREZ MILLAN, JUAN MANUEL  
VAZQUEZ FERNANDEZ TELLO, ELISA ALEJANDRA

FERNANDEZ FERNANDEZ, GERARD  
FERRO SANTIAGO, ESTEBAN  
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA  
VILLEGAS PACHON, CRISTINA

## ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

GRADO EN FÍSICA				
APELLIDOS	NOMBRE	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	EMPRESA
CARO CHAMIZO	Isabel M <sup>a</sup>	Consuelo Cerrillos González	M <sup>a</sup> del Carmen Gallardo Cruz	CITIUS
CRUZ GUERRA	Francisco J.	Manuel García Muñoz	Javier García López	CNA
GONZÁLEZ FRANCO	José M.	Consuelo Cerrillos González	Francisco L. Cumbreiras	CITIUS
MORENO SOTO	Javier	Yolanda Morilla García	Joaquín Gómez Camacho	CNA
RAMÍREZ PERAL RODRIGUEZ	M <sup>a</sup> Jesús	Mauricio Rico Hernández	M <sup>a</sup> del Carmen Gallardo Cruz	Centro de Láseres Pulsados (Salamanca)
MENDEZ	David	Santiago Vázquez Miranda	M <sup>a</sup> Isabel Gallardo Fuentes	Anatomical Geometri, S.L.
ROMERO MAESTRE	M <sup>a</sup> del Amor			
RUIZ MARIN	Fernando	Santiago Vázquez Miranda	M <sup>a</sup> Isabel Gallardo Fuentes	Anatomical Geometri, S.L.
ZARAZAGA CASTRO	Ana M <sup>a</sup>	Santiago Vázquez Miranda	M <sup>a</sup> Isabel Gallardo Fuentes	Anatomical Geometri, S.L.

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES				
APELLIDOS	NOMBRE	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	EMPRESA
BABIO BAUTISTA	Rodrigo O.	Sergio Domínguez Núñez	M <sup>a</sup> del Carmen Gallardo Cruz	S.L. CANAGROSA
GARCIA CONDE	Alejandro	Joaquín Ceballos Cáceres	José M. de la Rosa Utrera	IMSE-CNM
GARCIA SAVIEL	Manuel J.	Sergio Domínguez Núñez	M <sup>a</sup> del Carmen Gallardo Cruz	S.L. CANAGROSA
LLINARES OLIVARES	Rubén	Manuel García	José Muñoz García	Talleres Bosado, SA
PUEYO DOMINGUEZ	María	Manuel García	Patricia Aparicio Fernández	BOSADO, S.L
RIVAS CAMACHO	Borja N.	Manuel García	Laureano Soria Conde	BOSADO, S.L

MASTER EN MICROELECTRÓNICA				
APELLIDOS	NOMBRE	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	EMPRESA
DIAZ GARCIA	Álvaro	Manuel Domínguez Álvarez	Ángel Barriga Barros	Alter Technology
FERRO SANTIAGO	Esteban	Diego Cabello Ferrer	Ángel Barriga Barros	U. de Santiago de Compostela
RUNDE	Pascal	José J. Quispe Cancapa	Antonio Acosta Jiménez	CITIUS

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

**Nombre: Carlos María Romero Torralva**

Título del Proyecto: "Determinación experimental de efectos dinámicos en el efecto magnetocalórico"

Dtor./tutor: Prof. D. Victorino Franco García y Prof. D. Alejandro Conde Amiano.

Dpto. : Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 12.12.14

**Nombre: D. David Navarro Silva**

Título del Proyecto: "Implementación en Visual Basic for Application (VBA) para Excel de la metodología Design For Manufacture (DFM) para proceso de moldeo y forjado en caliente.

Dtor./Tutor: Prof. D. Luis Valentín Bohórquez Jiménez

Dpto.: Ingeniería Mecánica y de Fabricación

Fecha lectura: 12.12.14

**Nombre: D. Jesús Vega Padillo**

Título del Proyecto: "Mejoras en el procesado de compuestos de cerámica con nanotubos de carbono".

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Dtor./Tutor: Prof. Dña. Angela Gallardo López y prof. Dña. Ana Rodríguez Morales.

Fecha lectura 12.12.14

**Nombre: Dña. Cristina Peral López**

Título del Proyecto: "Procesado y caracterización de materiales de carbono para supercondensadores a partir de madera de haya".

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Dtor./Tutor: Prof. D. Joaquín Ramírez Rico

Fecha de lectura: 12.12.14

**Nombre: D. Jaime Miguel Esteban Malagón**

Título del Proyecto: "Caracterización y estudio del origen de las patologías de los ladrillos vistos de la Plaza de Armas (Sevilla)".

Dpto.: Construcciones Arquitectónica II

Dtor./Tutor: Prof. D. Javier Alejandro Sánchez

Fecha de lectura 12.12.14

**Nombre: D. Francisco José Mellado García**

Título del Proyecto: "Determinación Experimental de la línea de fractura para chapas de aluminio AA7075-0 con aplicación aeronáutica"

Dpto.: Ingeniería Mecánica y de Fabricación

Dtor./Tutor: Prof. D. Andrés Jesús Martínez Donaire y Prof. D. Gabriel Centeno Báez

Fecha lectura: 12.12.14

**Nombre: Pablo Caño Fernández**

Título del Proyecto: "Estudios bibliográficos y por elementos finitos de la fuerza de extrusión en frío"

Dpto.: Ingeniería de los Procesos de la Fabricación

Dtor./Tutor: Luis Valentín Bohórquez Jiménez

Fecha de lectura: 12-12-14

**Nombre: D. Angel Jesús Martínez Belmonte**

Título del Proyecto: "Influencia de la adición de nanotubos de carbono en el comportamiento tribológico de cerámicas de óxido de aluminio"

Dtor./Tutor: Prof. D. Felipe Gutiérrez Mora y Dña. Ángela Gallardo López.

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 05.02.2015

**Nombre: D. Fernando Cámara Martos**

Título del Proyecto: "Estudio bibliográfico y por elementos finitos de la fuerza de estirado de barras en frío".

Dtor./Tutor: Prof. D. Luis V. Bohórquez Jiménez

Dpto.: Ingeniería de los procesos de fabricación y del transporte

Fecha de lectura: 10.07.2015

**Nombre: Francisco Javier Álvarez Ceballos**

Título del proyecto: "Capas delgadas para el desarrollo de sensores eléctricos de deformación mecánica".

Dtor./Tutor: Prof. Dña. M<sup>a</sup> del Carmen López Santos y Prof. D. Agustín Gonzalez- Elipe.

Dpto.: Química Inorgánica

Fecha de lectura: 10.07.2015

**Nombre: D. Antonio Cañellas Murci**

Título del Proyecto: "Efecto de la presión de homogeneización sobre el comportamiento ecológico de dispersiones de biopolímeros tipo goma xantana".

Dtor./Tutor: Prof. Dña. Nuria Calero Romero y Prof. D. José Muñoz García

Departamento: Ingeniería Química

Fecha lectura: 10.07.2015

**Nombre: Alberto José Vargas Amezcua**

Título del proyecto: "Estudio bibliográfico y por elementos finitos de la fuerza de estampación en frío con estampas con rebaba".

Dtor./Tutor: Luis V. Bohórquez Jiménez.

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Fecha lectura: 10.07.2015

**Nombre: M<sup>a</sup> Victoria Osuna Pérez**

Título del Proyecto: "Medidas termogravimétricas de la capacidad de absorción de CO por absorbentes modificados basados en CaO".

Dtor./Tutor: Prof. D. José Manuel Valverde Millán y Prof. D. Miguel Angel Sánchez Quintanilla

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 18.09.2015

**Nombre: M<sup>a</sup> Angeles Leal Álvarez**

Título del Proyecto: "Caracterización de suelos afectados por contaminación natural y antrópica en el espacio natural de Doñana".

Dtor./Tutor: Prof. Dña. M. Paloma Alvarez Mateo

Dpto.: Ingeniería Química

Fecha de lectura: 18.09.2015

**Nombre: Ezequiel Conde Gil**

Título del Proyecto: "Loose sintering en acero inoxidable, níquel y titanio: uso de espaciadores".

Dtor./Tutor: Prof. Dña. Eva María Pérez Soriano

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

Fecha de lectura: 18.09.2015

**Nombre: Olga Blanco Jaime**

Título del Proyecto: "Sensores de humedad basados en estructuras fotónicas"

Dtor./Tutor: Prof. D. Agustín Rodríguez González-Elipe

Dpto.: Química Inorgánica

Fecha de lectura: 18.09.2015

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

### **GRADO EN FÍSICA**

**Nombre: Dña. Gema Vallés Santiago**

Título del Proyecto: "Análisis, modelado y simulación de esquemas de lectura de Arrays de foto-multiplicadores de silicio (SiPMs) baso en redes resistivas para aplicaciones de imagen médica".

Director/Coodirector: Prof. Dña. Rocío del Río Fernández

Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 16.12.2014

**Nombre: Jamil Khalouf Rivera**

Título del Proyecto: "Autodifusión estacionaria en un gas"

Director/Coodirector: Prof. José Javier Brey Ávalo y Prof. Dña. María José Ruíz Montero

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 10.07.2015

**Nombre: D. Alberto José Vidal Fernández**

Título del Proyecto: "Representación de grupos: Una aplicación a la física"

Director/Coodirector: Prof. D. José María Tornero Sánchez

Dpto.: Álgebra

Fecha lectura: 13/07/2015

**Nombre: D. Antonio Estévez Crespillo**

Título del Proyecto: "Efectos de volcanismo en el ciclo del carbono"

Director/Coodirector: Prof. D. José María Martín Olalla

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha de lectura: 13.07.2015

**Nombre: D. Rodrigo Gómez Rodríguez**

Título del Proyecto: "Espectroscopia Mossbauer en función de la temperatura"

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

Dpto. Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: Isidoro Gutiérrez Álvarez**

Título del Proyecto: "Propiedades mecánicas y caracterización de composites de grafeno".

Director /Coodirector: Prof. D. Arturo Domínguez Rodríguez y Prof. D. Diego Gómez García

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: D. Manuel López Ortiz**

Título del Proyecto: "Modelado de sistemas biológicos"

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

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: Alejandro Fernando Manchón Gordón**

Título del proyecto: "Modelos cinéticos de cristalización"

Director /Coodirector: Prof. Dña. Clara Francisca Conde Amiano y Prof. D. Javier Blázquez Gámez

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: Juan Gamito Gómez**

Título del Proyecto: "El Deuterón en una base de pseudo-estados"

Director/Coodirector: Prof. Dña. Manuela Rodríguez Gallardo y Prof. D. José Miguel Arias Carrasco

Dpto: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: D. Javier Moreno Soto**

Título del Proyecto: "Procesos de dispersión cuántica relativista"

Director/Coodirector: Prof. D. Juan Antonio Caballero Carretero

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 13.07.2015

**Nombre: Cristian Jesús Lozano Mariscal**

Título del Proyecto: "Obtención de la función de distribución de iones que inciden sobre un material inmerso en plasma mediante espectrometría de masas".

Director/Coodirector: Prof. D. José Cotrino Bautista

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 16.07.2015

**Nombre: D. Miguel Camacho Aguilar**

Título del Proyecto: "Modelado del scattering de ondas planas por agrupaciones finitas de ranuras en pantallas conductoras".

Director /Coodirector: Prof. D. Rafael Rodríguez Boix

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha lectura: 16.07.2015

**Nombre: D. Alonso Rodríguez Trujillo**

Título del Proyecto: "Modelado de placas fotovoltaicas y diseño de una instalación fotovoltaica de tejado para Sevilla"

Director/Coodirector: Prof. D. Ricardo Marques Sillero

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha lectura: 16.07.2015

**Nombre: D. Joaquín Faneca Ruedas**

Título del Proyecto: "Juguetes de levitación magnética"

Director/Coodirector: Prof. D. Alberto Tomás Pérez Izquierdo

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha lectura: 16.07.2015

**Nombre: D. José Francisco Largaespada Gómez**

Título del Proyecto: "Caracterización de materiales centelleadores para detectores de pérdidas de iones rápidos en dispositivos de fusión"

Director/Coodirector: Prof. D. Javier García López

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 16.07.2015

**Nombre: D. Pedro Martínez Núñez**

Título del Proyecto: "Modelado mecánicos cuántico exactamente resolubles"

Director/Coodirector: Prof. D. Renato Alvarez Nodarse

Dpto.: Análisis Matemático

Fecha lectura: 15.07.2015

**Nombre: Dña. Irene Durán Menor de Gaspar**

Título del Proyecto: "Análisis de la seguridad en dispositivos criptográficos frente a ataques laterales".

Director/Coodirector: Prof. D. Antonio José Acosta Jiménez

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: Dña. Ingrid Haya Claus**

Título del Proyecto: "Diseño e implementación de una plataforma multi-sensorial basada en Arduino".

Director /Coodirector: Prof. Dña. Gloria Huerta Sánchez y Dña. Piedad Brox Jimenez

Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: Miguel Delgado Rodríguez**

Título del Proyecto: "Transmisión extraordinaria en estructuras periodicas".

Director/Coodirector: Prof. Francisco Medina Mena

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: D. Miguel Ventura Valladolid Naranjo**

Título del Proyecto: "Experimentos de activación en el CNA para Astrofísica y Producción de Radioisótopos".

Director/Coodirector: Prof. Joaquín Gómez Camacho y Prof. Javier Praena

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha lectura: 24.09.2015

**Nombre: D. David Rodríguez Mendez**

Título del Proyecto: "Creación de un pico de Bragg ensanchado (SOBPO) para protonterapia"

Director/Coodirector: Prof. D. Miguel A. Cortés Giraldo y Prof. Dña. Isabel Gallardo Fuentes

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: María del Amor Romero Maestre**

Título del proyecto: "Sensores de fibra óptica para reactores nucleares: una caracterización".

Director/Coodirector: Prof. D. Francisco R. Palomo Pinto y Prof. D. José Manuel Quesada Molina

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: D. Juan Miguel Granado Olmedo**

Título del Proyecto: "Simulación del efecto de la radiación en tumores. Calculo por el método de Monte Carlo del crecimiento de un tumor sometido a los efectos de la radiación, que se incluirán a través de las curvas de supervivencia celular".

Director/Coodirector: Prof. Dña. María Isabel Gallardo Fuentes y Prof. D. José M. Quesada Molina

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: D. Sergio Díaz Suarez**

Título del Proyecto: "Nucleocronología: el caso del A-26 solar"

Director/Coodirector: Prof. D. Manuel Lozano Leyva

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Fecha de lectura: 25.09.2015

**Nombre: D. Fernando Ruíz Marín**

Título del Proyecto: "Compuestos Cerámica-Grafeno: Propiedades"

Director/Coodirector: Prof. Dña. Angela Gallardo López y Prof. Dña. Ana Morales Rodríguez

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha de lectura: 22.09.2015

**Nombre: D. Fernando Manuel Ojea Chapelet**

Título del Proyecto: "Preparación y caracterización de bio-aerogeles con base de sílice"

Director/Coodirector: Prof. D. Víctor Morales Flórez y Prof. D. Luis Esquivias Fedriani

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha de lectura: 22.09.2015

**Nombre: Dña. Isabel María Caro Chamizo**

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

Director/Coodirector: Prof. D. Antonio Córdoba Zurita

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha de lectura: 22.09.2015

**Nombre: Dña. María Villa Doblas**

Título del Proyecto: "El papel de los océanos como receptor de energía"

Director/Coodirector: Prof. D. José María Martín Olalla

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha de lectura: 22.09.2015

## **GRADO DE INGENIERO DE MATERIALES**

### **Nombre: García Conde, Alejandro**

Título del Proyecto: "Síntesis y caracterización de alúmina con grafeno"

Director/Coodirector: Prof. D. Arturo Domínguez Rodríguez y Prof. D. Diego Gómez García

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Fecha lectura: 13.07.2015

### **Nombre: Rubén Linares Olivares**

Título del Proyecto: "Formulación y optimización mediante diseño de experimentos de emulsiones "verdes" basadas en tensioactivos poliméricos".

Director/Coodirector: Prof. D. José Muñoz García y Prof. D. Pablo Ramírez del Amo

Dpto. Ingeniería Química

Fecha de lectura: 15.07.2015

### **Nombre: Pierre Auguste**

Título del Proyecto: "Revisión de modelos para simulación de dispositivos basados en carbono con aplicación en nanoelectrónica"

Director/Coodirector: Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Fecha de lectura: 15.07.2015

### **Nombre: Manuel José García Saviel**

Título del Proyecto: "Determinación de actividad catalítica en reactores de oxidación de tiosales"

Director/Coodirector: Prof. D. Francisco Carranza Mora

Dpto.: Ingeniería Química

Fecha de lectura: 23.09.2015

### **Nombre: María Pueyo Domínguez**

Título del Proyecto: "Reactividad de sólidos / Desarrollo de ánodos para pilas cerámicas de combustible usando métodos"

Director/Coodirector: Prof. Dña. Regla Ayala Espinar y Prof. Dña. María Jesús Sayagues de Vega

Departamento: Química Inorgánica

Fecha de lectura: 25.09.2015

### **TRABAJOS FIN DE GRADO REALIZADOS EN PROGRAMA DE MOVILIDAD**

**Nombre: Francisco Javier Moreno González**

Título del Proyecto: "Neutralino annihilation into fermion pairs"

Director/Coodirector: Prof. D. Michael Klasen

Universidad de Münster

Fecha de lectura: 24.08.2015

**Nombre: Laura Ramírez Anillo**

Título del Proyecto: "Aprendizaje por refuerzo"

Director/Coodirector: Prof. D. Néstor Parga

Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura: 09.07.2015

## **ANEXO X: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS** **MÁSTER DE MICROELECTRÓNICA**

### **Nombre: Esteban Ferro Santiago**

Título del Proyecto: "Convertidores DC/DC con capacidades en conmutación para recolección de energía solar en tecnologías CMOS Estándar"

Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. D. Ángel Rodríguez Vázquez y Prof. D. Víctor Brea

Fecha lectura: 17/07/2015

### **Nombre: Dña. Cristina Villegas Pachón**

Título del Proyecto: "Modelado de hardware para sensado y procesado de imágenes en OpenCV".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. Ricardo Carmona Galán y Prof. D. Jorge Fernández Berni

Fecha lectura: 17/07/2015

### **Nombre: Dña. Almudena Rivadeneira Torres**

Título del Proyecto: "Sensor capacitivo de bajo consumo para transpondedores RFID".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. D. Manuel Delgado Restituto

Fecha lectura: 17.07.2015

### **Nombre: D. Gerard Fernández Fernández**

Título del Proyecto: "Diseño de un ADC Wilkinson"

Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: José Manuel de la Rosa Utrera

Fecha de lectura 24.09.2015

### **Nombre: D. Franco N. Bandi**

Título del Proyecto: "Especificación y diseño de si-PM para aplicaciones en imagen médica"

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. D. Ricardo Carmona Galán Prof. D. Ángel Rodríguez Vázquez

Fecha de lectura: 11.01.2016

### **Nombre: D. Juan Lara Cabeza**

Título del Proyecto: Filtrado de rango en el plano focal basado en PWM y lógica umbral.

Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. D. Ricardo Carmona Galán y Prof. D. Jorge Fernández Berni

Fecha de lectura: 11.01.2016

### **Nombre: D. Juan Francisco Merino Baena**

Título del Proyecto: "Diseño de un acelerador hardware para una aplicación de identificación de caras"

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. Dña. María José Avedillo de Juan y Prof. D. Ángel Barriga Barros

Fecha de lectura: 11.01.2016

**Nombre: D. Antonio Rabal Gracia**

Título del Proyecto: "Diseño y caracterización de un convertidor digital-análogo R-2R en la tecnología UMC Low Leakage de 65 nm".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. Dña. Arantxa Otín y Prof. Dña. Adoración Rueda Rueda

Fecha de lectura: 11.01.2016

**Nombre: D. Juan J. Santaella Hernández**

Título del Proyecto: "Obtención del espectro de puntos cuánticos de CdSe y su aplicación a LEDs de puntos cuánticos – Characterization of CdSe Quantum Dots spectrum and its application to QD-LEDs".

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Dtor./Tutor: Prof. D. Salvador Rodríguez Bolívar y Prof. D. Antonio José Acosta Jiménez.

Fecha de lectura: 11.01.16

## **MÁSTER DE FÍSICA NUCLEAR**

### **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

**Nombre: Álvaro Fernández Martínez**

Título: "Estudio de las correlaciones protón/neutrón con modelos de apareamiento y deformación cuadrupolar"

Director: Tomás Rodríguez/Jerzy Dudek

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: notable (8,0)

### **UNIVERSIDAD DE BARCELONA**

**Nombre: Claudia González Boquera**

Título: "Neutron and spin-orbit effects in nuclear charge density and electron-nucleus scattering"

Director: Mario Centelles Aixalá y Xavier Viñas Gausi

Convocatoria: Septiembre 2015.

Calificación: Matrícula de Honor (9.5)

### **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Nombre: Jaime Benito García**

Título: "Estudio de los núcleos  $^{29}\text{Mg}$  y  $^{30}\text{Mg}$  mediante espectroscopia gamma y coincidencias ultrarrápidas"

Director: Luis M. Fraile

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,8)

**Nombre: Bruno Tejedor González**

Título: "Arterial blood sampling system for PET kinetic modeling"

Director: José Manuel Udías Moinelo/Samuel España Palomares

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,7)

**Nombre: Alvaro Tolosa Delgado**

Título: "Diagnóstico de haz "on-line" en HIE-ISOLDE (Beam diagnosis on-line at HIE-ISOLDE"

Director: Olof Tengblad/Alejandro Garzón Camacho/Enrique Nácher González

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,7)

**Nombre: Ricardo Pérez Sánchez**

Título: "Estudio de la relación entre materia oscura y masa del neutrino a través de procesos débiles"

Director: Elvira Moya de Guerra Valgañón/Juan Manuel Boillos Betete

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,8)

**Nombre: Nuria Leoz Munté**

Título: "Verificación del código de simulación MonteCarlo para Radioterapia. Análisis y comparación de resultados teóricos y experimentales (MNonte Carlo simulation code verification por Radiotherapy. Analysis and comparison of theoretical and experimental results)."

Director: José Manuel Udías Moinelo

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,6)

**Nombre: Francisco Javier Ulla Pedrera**

Título: "Si-Ball: caracterización y puesta a punto"

Director: Luis Mario Fraile Prieto/Mariano Carmona Gallardo

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,8)

**Nombre: Pedro Calvo Portela**

Título: "Caracterización y análisis de medidas de neutrones"

Director: Luis Mario Fraile Prieto

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,7)

**Nombre: Víctor Sánchez-Tembleque Verbo**

Título: "Caracterización de cristales centelladores a partir de detectores Si-Pm"

Director: José Manuel Udías Moinelo/Luis Mario Fraile Prieto

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,6)

### **UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

**Nombre: Víctor Vaquero Soto**

Título: "Producción, identificación y espectroscopía en haz de núcleos exóticos en la región del  $^{132}\text{Sn}$ : experimento NP1306-RIBF98R1 en RIKEN"

Director: Andrea Jungclaus y Begoña Quintana Arnés

Convocatoria: junio de 2015

Calificación: sobresaliente (9,8)

**Nombre: Raúl Bombín Escudero**

Título: "Puesta a punto de la electrónica de coincidencia digital del sistema de espectrometría gamma para datación absoluta, Mazinger"

Director: Begoña Quintana Arnés

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9,8)

**Nombre: Aris Villacorta Skarbeli**

Título: "Interacción NN por encima del umbral del pión y un posible estado DD"

Director: David Rodríguez Entem

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: sobresaliente (9)

**Nombre: Alberto Bravo de Arriba**

Título: "Caracterización del fondo de detector de los sistemas de espectrometría gamma de muy bajo fondo del LRI-Datación en el Edificio de I+D+i"

Director: Begoña Quintana Arnés

Convocatoria: septiembre de 2015

Calificación: notable (7)

## **ANEXO XI: PROGRAMA ERASMUS y SICUE 14-15**

### **ALUMNOS DE LA FACULTAD INSCRITOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS**

#### **NOMBRE**

#### **UNIVERSIDAD**

- Lazcano Pello, Rafael VERSALLES (FRANCIA)
- López Ruíz, Paloma NANTES (FRANCIA)
- Moreno González, Francisco J. MÜNSTER (ALEMANIA)
- Pavón Duarte, Adrián TORINO (ITALIA)
- Saiz Lomas, Juan MÜNSTER (ALEMANIA)
- Vargas Pina, Alberto GRAZ (ALEMANIA)

### **ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2014-15**

#### **NOMBRE**

#### **UNIVERSIDAD**

#### **PERIODO**

- Auguste, Pierre LYON (FRANCIA) 1º SEMESTRE
- Berneuil, Arnaud Kevin F. NANTES (FRANCIA) 1º SEMESTRE
- Mazzoli, Mattia TORINO (ITALIA) 2º SEMESTRE
- Burghardt, Paul Moritz GRAZ (AUSTRIA) 1º SEMESTRE
- Merkel, Henriette MÜNSTER (ALEMANIA) C. COMPLETO
- Runde, Pascal MÜNSTER (ALEMANIA) C. COMPLETO
- Wiedemann, Timo MÜNSTER (ALEMANIA) C. COMPLETO

### **ALUMNOS SICUE CURSO 2014-15**

#### **SICUES SALIENTES:**

<b>NOMBRE</b>	<b>TITULACIÓN</b>	<b>UNIVERSIDA DESTINO</b>
M <sup>a</sup> Carmen Gámez López	Grado en Física	Universidad de Granada
Laura Izquierdo Raffo	Grado en Física	Universidad de Granada
Laura Ramírez Anillo	Graduado en Física	Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Ramírez Peral	Graduado en Física	Universidad Salamanca

#### **ALUMNOS ENTRANTES:**

No hubo.

## **ANEXO XII: INNOVACIÓN DOCENTE Y DIVULGACIÓN DE LAS TITULACIONES**

Por su extensión, la información relativa a este anexo figura en archivos independientes.

## **ANEXO XIII: TESIS DOCTORALES**

### **DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA**

#### **Antonio Gutiérrez Pardo**

Título: Materiales Biomiméticos de Base de Carbono para electrodos en sistemas de almacenamiento de energía

Fecha: 20.11.2014

Lugar: Salon de Actos Edificio Celestino Muti

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

#### **Bibi Malmal Moshtaghion**

Título: Deformación plástica a alta temperatura de carburo de boro micro y nanoestructurado y materiales compuestos basados en éste preparados mediante sinterizado por chispa de plasma (SPS: Experimentos y modelización)

Fecha: 17.06.2015

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Biología. Edificio Rojo

Directores: Dres. D. Arturo Domínguez Rodríguez y D. Miguel Castillo Rodríguez

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

#### **Antonio J. López Tarrida**

Título: QUANTUM CORRELATIONS AND GRAPHS

Fecha: 01/10/2014

#### **Inmaculada Díaz Francés**

Título: EL POLONIO EN LA CADENA ALIMENTICIA: IMPLICACIONES DOSIMÉTRICAS

Fecha: 13/11/2014

#### **Alejandro Garzón Camacho**

Título: SISTEMA ELECTRÓNICO DE LECTURA PARA EL TRAZADO ESPACIAL DE HACES DE PARTÍCULAS DE FUTUROS ACELERADORES

Fecha: 04/12/2014

Esta Tesis fue conjunta del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear y el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo.

#### **Kilian Laclavetine**

Título: NON-DESTRUCTIVE TECHNIQUES FOR IN SITU STUDIES OR EASEL PAINTINGS: DEVELOPMENT AND APPLICATION OF CONFOCAL A X-RAY MICRO-FLUORESCENCE SYSTEM (TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS PARA EL ESTUDIO IN SITU DE PINTURAS DE CABALLETE: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE MICRO-FLUORESCENCIA)

Fecha: 20/03/2015

**Simona Scrivano**

Título: CARACTERIZACIÓN NO-DESTRUCTIVA DE JOYAS ARQUEOLÓGICAS DE ORO MEDIANTE MICRO FLUORESCENCIA DE RAYOS X

Fecha: 12/06/2015

**M<sup>a</sup> del Carmen Ovejero Mayoral**

Título: PERFECCIONAMIENTO DE UN SISTEMA PARA VERIFICAR TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA Y DISEÑO DEL NUEVO ENTORNO VeRa

Fecha: 29/06/2015

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO**

**Laurentiu Acasandrei**

Título: Design and implementation of embedded face detection systems-Diseño e implementación de sistemas empotrados de detección de caras

Fecha: 23/09/2014

Directores: D. Ángel Barriga Barros

**Andrés A. Gersnoviez Milla**

Título: Diseño e implementación de sistemas neuro-difusos simplificados

Fecha: 23/10/2015

Directores: D<sup>a</sup> Iluminada Baturone Castillo

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

### **PERSONAL DOCENTE**

#### **LICENCIATURA EN FÍSICA**

Electrónica y Electromagnetismo	8
Física Atómica, Molecular y Nuclear	9
Física de la Materia Condensada	7

#### **2º CICLO DE INGENIERÍA DE MATERIALES**

Cristalografía, Mineralogía y Química A.	1
Electrónica y Electromagnetismo	2
Física Atómica, Molecular y Nuclear	1
Física de la Materia Condensada	7
Ingeniería Mecánica y Fabricación	2
Ingeniería Química	4
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	4
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	1
Química Física	1
Química Inorgánica	5
Química Orgánica	1

#### **GRADO EN FÍSICA**

Álgebra	3
Análisis Matemático	7
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	6
Electrónica y Electromagnetismo	17
Física Atómica, Molecular y Nuclear	21
Física de la Materia Condensada	18
Geometría y Topología	3
Química Inorgánica	4

### GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Álgebra	2
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	1
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	4
Electrónica y Electromagnetismo	6
Física Atómica, Molecular y Nuclear	9
Física de la Materia Condensada	4
Ingeniería Química	9
Ingeniería y C. Materiales y Transporte	5
Mecánica Med.Continuos y Teoría Estruct.	7
Química Física	2
Química Inorgánica	9

### PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:

Administrador: 1

Secretaría: 5

Taller: 3

Conserjería: 7

Laboratorio General: 1

Aula de Informática: 1

## **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 presupuesto del taller en el curso 2014/2015 ha sido de 12.720,71€

Relación de trabajos realizados:

<b>TRABAJOS REALIZADOS EN EL TALLER DE LA FACULTAD DE FÍSICA</b>	
Física Atómica, Molecular y Nuclear	25
Electrónica y Electromagnetismo	12
Física de la Materia Condensada	20
Facultad de Física	8
Otros Departamentos de la Universidad de Sevilla	21
<b>Total</b>	<b>86</b>