

MEMORIA DE ACTIVIDADES

FACULTAD

DE

FÍSICA

CURSO ACADÉMICO 2013-2014

1. Iniciativas de la Facultad.

Destacamos en el curso 2013-14 las siguientes iniciativas:

- Implantación del primer curso del itinerario curricular para obtener el Doble Grado de Física-Matemáticas, gestionado por las Facultades de Física y Matemáticas.
- Implantación del tercer curso de los títulos de Grado en Ingeniería de Materiales, Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales y Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales,
- Mantenimiento de la docencia completa del Grado en Física y de los títulos de Máster Universitario en Física Nuclear y Master Universitario en Microelectrónica.
- Último año de docencia del 2º curso de Ingeniería de Materiales (2º ciclo).
- Se ofertaron grupos en inglés en las siguientes asignaturas del título de Grado en Física: Química, Análisis Matemático, Métodos Matemáticos I, Física Cuántica y Física Matemática, Mecánica Cuántica y Física Nuclear y Partículas.
- Aprobación de ampliación de Acuerdos de doble titulación con la Universidad de Münster (Alemania) a nivel de Master Universitario. (JF extraordinaria 16 de Enero 2014)
- Aprobación del Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Física (POAT), que contempla diversas acciones encaminadas a los alumnos y egresados.
- Participación de la Facultad en actividades de divulgación; charlas en centros de secundaria, QUIBIOMAT, Salón del Estudiante y en la XI Feria de la Ciencia (Anexo XII).
- Participación de la Facultad en la Noche de los Investigadores (Anexo XII).
- Celebración del II Parlamento Científico Universitario (Anexo XII).
- Celebración del I Taller de “Coordinación sobre evaluación de los Trabajo Fin de Grado” el 16 de Octubre de 2013, organizado por el ICE.
- Acto de Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Física el día 3 de Octubre de 2013 y Acto de Graduación de la 2ª promoción del Grado en Física el 23 de mayo de 2014.
- Celebración de conferencias, seminarios y cursos de idiomas para el profesorado.
- Aprobación de las Obras a realizar y remodelación de espacios por el traslado de la Biblioteca de la facultad al edificio CRAI.
- Actualización de los ordenadores de las Aulas de docencia de la Facultad.
- Continuación de la mejora de los cuadros eléctricos de la Facultad con la colaboración de los Departamentos.

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.

11 de diciembre de 2013

1. Aprobación, si procede, de la Memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2012/13.
2. Discusión y valoración de las memorias Docentes de la Licenciatura/Grado en Física y de Ingeniero de Materiales/Grado Ingeniero de Materiales del curso 2012/13.
3. Aprobación, si procede de la propuesta de uso de espacios que han quedado libres por el traslado de la Biblioteca.
4. Decisión sobre la solicitud de alumnos que no han aprobado ninguna asignatura en el curso pasado para proseguir los estudios del Grado en Física.
5. Modificación del POD de las titulaciones de Física e Ingeniería de materiales.

16 de enero de 2014 (convocatoria extraordinaria)

1. Aprobación de la propuesta de ampliación de Dobles titulaciones con la Universidad de Münster a nivel de Master Universitario,

20 de febrero de 2014

1. Aprobación, si procede, de la Memoria de actividades de la Facultad correspondiente al curso 2012/13.
2. Fijación de los límites de admisión para el curso 2014-15.
3. Aprobación del número de grupos para el curso 2014-15.
4. Acuerdo sobre la adscripción de Departamentos a las asignaturas de 4º del Grado de Ingeniería de Materiales.
5. Modificación del POD de las titulaciones de Física e Ingeniería de materiales.

5 de junio de 2014

1. Aprobación, si procede de los horarios del curso 2014-15.
2. Propuesta del calendario Académico del curso 2014-15 de la facultad de Física.
3. Renovación de las Comisiones Delegadas de Junta de Facultad.
4. Ratificación de los Planes de Mejora de Grado y Másteres del curso 2012-13.
5. Modificación del POD de las titulaciones de Física e Ingeniería de materiales.

16 de julio de 2014

1. Propuesta del calendario de exámenes del curso 2014-15.
2. Informe y aprobación, si procede del Plan de organización Docente del curso 2014-15.
3. Presentación del Plan de Orientación y Acción Tutorial (POAT) de la Facultad de Física.
4. Propuesta de la modificación de Divulgación y Relaciones externas.

5. Aceptación, si procede de la experiencia piloto para firma electrónica del profesorado.

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. Se ha discutido sobre la normativa aplicable a los acuerdos Erasmus y se han aprobado los acuerdos académicos Erasmus y SICUE del curso 2014-15. La información detallada sobre este aspecto se encuentra en el Anexo XII.

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. Por último, se ha elaborado el informe anual del título de Grado en Física del curso 2012-13 y la propuesta del Plan de Mejora.

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 elaborado estadísticas muy detalladas sobre el rendimiento académico de los alumnos, y se ha elaborado el informe anual del título del curso 2011-12 y de la propuesta del Plan de Mejora. El 04/11/2013 tuvo lugar la constitución de la nueva comisión.

Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Física

La comisión, en su sesión del 14 de marzo de 2014, aprobó los informes anuales y las propuestas de los Planes de Mejora de las siguientes titulaciones: Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Máster en Física Nuclear, Máster en Microelectrónica: diseño y aplicaciones de sistemas micro/nanométricos.

3. Organización Docente y Actividades Académicas.

Durante el curso 2013/14 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 el segundo curso

Los **Másteres Universitarios de Física Médica y Física Avanzada** siguen sin poder impartirse pues la Junta de Andalucía no permitió la preinscripción de los alumnos.

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 88 nuevos alumnos. El número total de alumnos matriculados (Grado) ha sido de 325. 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 2013-14 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

Hay un grupo práctico adicional en la asignatura de “Álgebra Lineal y Geometría” para poder desarrollar su metodología docente. El número de grupos de los Laboratorios se ha adecuado 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 2013/14 ha salido la segunda 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 empresa en esta titulación que se oferta en 4º curso. Hay una Comisión Delegada de Junta de Facultad, encargada de supervisar esta actividad y de

promover la firma de convenios con las empresas. En el Anexo VII aparece la oferta de las Prácticas correspondientes al Curso Académico 2013-14.

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 2013/14 ha seguido la implantación de esta titulación, comenzando el tercer 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 27 nuevos alumnos.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2013-14 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

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 2013/14 ha seguido la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 3º curso entre los títulos que corresponden a este Doble Grado, se detalla en la siguiente Tabla.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2013-14 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan

ASIGNATURAS DE 3º CURSO del Doble Grado Física-IM

Asignaturas	Grado
Física Cuántica	Física
Óptica	Física
Física Matemática	Física
Mecánica Teórica	Física
Electrodinámica Clásica	Física

Física del Estado Sólido	Física
Electrónica Física	Física
Física Estadística	Física
Comportamiento Mecánico de Materiales	IM

Ingresaron en esta Doble titulación 21 nuevos alumnos en el curso 2013/14.

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 2013/14 ha seguido la implantación de esta Doble titulación. La distribución de las asignaturas de 3º curso entre los títulos que corresponden a este Doble Grado, se detalla en la siguiente Tabla.

La distribución de grupos y actividades de las diferentes asignaturas impartidas en 2013-14 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

ASIGNATURAS DE 3º CURSO del Doble Grado Química -IM

Asignaturas	Grado
Química Analítica II	Química
Química Inorgánica II	Química
Química Física III	Química
Química Orgánica II	Química
Diagrama y Transformaciones de fase	IM
Comportamiento electrónico y Térmico	IM
Elasticidad y Resistencia	IM
Comportamiento Mecánico	IM

Ingresaron en esta Doble titulación 20 nuevos alumnos en el curso 2013/14.

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 probada 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 2013/14 ha comenzado la implantación de esta Doble titulación con el primero curso. La distribución de las asignaturas de 1º 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 2013-14 se incorpora en el Anexo V, tal como queda recogido en la Aplicación NeoPlan.

ASIGNATURAS DE 1º CURSO del Doble Grado en Física y Matemáticas

Asignaturas	Grado
Física General	Física
Cálculo Infinitesimal	Matemáticas
Álgebra Lineal y Geometría I	Matemáticas
Informática	Matemáticas
Álgebra Básica	Matemáticas
Química	Física
Técnicas Experimentales Básicas	Física
Cálculo Numérico I	Matemáticas

Ingresaron en esta Doble titulación 15 nuevos alumnos en el curso 2013/14. Esta titulación tuvo la nota de corte más alta de toda Andalucía.

Licenciatura en Física (Plan 98)

Durante el curso 2013-14 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 2013-2014 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 y Córdoba. La información de este Programa de movilidad para el Curso 2013-14, se recoge en el Anexo XI.

En el ámbito del Intercambio académico del Programa Sócrates-Erasmus, 9 alumnos de la Facultad de Física estuvieron matriculados en Universidades extranjeras: Münster, Turín, París, Nantes, Instituto de Ciencias Aplicadas de Lyon, coordinados por los Profesores D. Manuel Morillo Buzón, D. Juan A. Caballero, D. José Cotrino Bautista, D. Diego Gómez García y Dña. Ángela Gallardo López. Hemos tenido un total de 11 alumnos Erasmus entrantes.

En este curso 2013/14 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 licenciatura en Física por la Universidad de Sevilla y de Master en Física por la Universidad de Münster. Durante este curso han venido de Münster 8 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 2012/13 se otorgaron al alumno **D. Carlos Alberto Plata Ramos**.

Por otra parte, los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en las titulaciones que se imparten en el centro correspondiente a este curso 2012-13 se otorgaron a:

- Licenciado en Física (Plan 1998): **D. Mario Gómez Ramos**
- Graduado en Física: **D. Carlos Alberto Plata Ramos**
- Máster Universitario en Microelectrónica: **D. Gerardo Manuel González Cordero**
- Máster Universitario en Física Nuclear: **D. Pablo José Jiménez Bonilla**
- Máster Universitario en Física Médica: **D. Antonio Ortiz Lora**

Ingeniería de Materiales (Plan 2005)

La oferta del Curso 2013-14 para la titulación de Ingeniería de Materiales ha sido de 1 Grupo para todas las asignaturas de 2º de esta titulación de segundo ciclo que se imparte en la Facultad desde el curso 2005-06. Se ha dejado de impartir el curso primero, no hay nuevos alumnos

En el Anexo V, se detalla el nº de alumnos por curso y grupo de esta titulación: 40 alumnos matriculados.

Los alumnos que han concluido la titulación de Ingeniería de Materiales en el Curso 2013-14 se relacionan en el Anexo VI.

La información de los Proyectos Fin de Carrera leídos en el Curso 2013-14 aparece recogida en el Anexo VIII.

Máster Universitario en Física Médica

En el curso 2013/14 no se han podido matricular alumnos de nuevo ingreso en este Master porque no lo permitió la Junta de Andalucía al haber una demanda inferior a 15 alumnos en preinscripción.

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

En el curso 2013/14 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 sensorial" 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 18.

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 Avanzada

En el curso 2012/13 no se han podido matricular alumnos de nuevo ingreso en este Master porque no lo permitió la Junta de Andalucía al haber una demanda inferior a 15 alumnos en preinscripción. Sin embargo, al seguir en vigor el acuerdo de doble titulación con la Universidad de Münster, los alumnos que vengan de esta universidad, cursarán asignaturas seleccionadas de los Másteres que sí se imparten en sustitución de las de éste, para que puedan seguir obteniendo el doble título. Ya este será el último año que se permita, por tanto se ha establecido un nuevo acuerdo de doble titulación con los Másteres que están en vigor y que entrará el curso próximo.

Máster Universitario en Física Nuclear

En el curso 2012/13 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 9 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 2013-14:

Dentro del programa de Formación Específica en Centros del Plan Propio de Docencia, las facultades de Física, Química, Matemáticas y Biología organizaron conjuntamente 17 cursos de formación destinados al profesorado de dichos Centros.

Concretamente:

Taller: Unity 2D/3D para el desarrollo de juegos serios en el ámbito de la salud

Duración: 10 horas

Taller: Cómo aplicar ABP en Ingeniería Informática

Duración: 10 horas presenciales y 20 horas no presenciales

Curso: Introducción a los sistemas de Información Geográfica (SIG). Manejo básico de ARGIS

Duración: 12 horas

Curso: Construcción y Evaluación de Exámenes de Items de Elección Múltiple (Tipo Test)

Duración: 20 horas

Curso: Estadística Avanzada con el software estadístico R

Duración: 12 horas

Taller: Como enseñar a crear un camino profesional uniendo expectativas, pasiones y experiencias: como diseñar tu "Modelo de Negocio Personal"

Duración: 12 horas

Curso: Introducción al procesamiento de imágenes con Matlab

Duración: 15 horas

Curso: Introducción al software estadístico R

Duración: 12 horas

Curso: Nivel Básico Labview (Labview Core I)

Duración: 18 horas

Curso: Métodos de evaluación y estimulación de capacidades cognitivas aplicados a la rehabilitación neuropsicológica en pediatría

Duración: 10 horas

Curso: Narrativa y diseño de juegos serios en el ámbito de la salud

Duración: 10 horas

Curso: Gestión Eficaz de Tiempo, el sistema GTD

Duración: 10 horas

Curso: Introducción al uso del software COMSOL Multiphysics

Duración: 8 horas

Curso: Análisis de resultados en trabajos de investigación I: funcionamiento básico del programa SPSS

Duración: 10 horas presenciales y 13 horas no presenciales

Taller: Lean Startup: Como ajustar el modelo de negocio de una startup de base tecnológica

Duración: 15 horas

Taller: Cómo publicar con éxito en el ámbito de las TICs aplicadas a Salud

Duración: 3 horas

Taller: WordPress, un mundo de posibilidades

Duración: 18 horas

Seminario: Teaching Physics with Matlab (3 horas) (Organizado por MathWorks)

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 de laboratorio de carácter inventariable: 17.123,11 €
 - Prácticas de laboratorio de carácter fungible: 3.900 €
 - Infraestructura de espacios docentes: 25.792,60 €
- Ayudas para Apoyo a Acciones de Prácticas Externas (Ref. 1.3): 3.000 €
- Ayudas para Apoyo a Trabajos Fin de Carrera, Grado, Máster (Ref. 1.4): 1.440 €
- Ayudas para Acciones de Emprendimiento (Ref. 1.5): 600 €
- Ayudas de Innovación y Mejora Docente: 8.000 €
- Ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT) en los centros propios de la Universidad de Sevilla: 5000 €

El 7 de abril de 2014 se reunió la Comisión de Divulgación y Relaciones Externas de la Facultad de Física con el objetivo de reactivar sus actividades y proponer ampliar el número de miembros. Se informó que el pasado día 28 de marzo de 2014 la Sra. Vicerrectora de Estudiantes se había reunido con miembros del equipo decanal (Sra. Decana, y las Sras. Vicedecanas de Ordenación Académica y de Innovación Docente), la Sra. Jefa de Secretaría, una representación de la Delegación de Alumnos y la Sra. Delegada del Aula de Cultura. En dicha reunión se informó sobre el interés del vicerrectorado por impulsar en cada uno de los centros la realización de su propio "Plan de Orientación y Acción Tutorial". Dicho Plan incide en tres campos de acción:

- ◊ Orientación preuniversitaria: captación de alumnos.
- ◊ Orientación académica y personal una vez que los alumnos se han matriculado en los distintos centros de la universidad.
- ◊ Orientación post-universitaria: dirigida a la inserción laboral.

La Sra. Vicerrectora insistió que, para llevar a cabo todas estas acciones, era necesario involucrar a toda la comunidad universitaria del Centro y que de ello dependería la concesión de ayuda económica de la convocatoria relacionada con estos asuntos del II Plan Propio de Docencia.

Finalmente, se pidió dicha ayuda y se concedieron 5000 euros y un grupo de trabajo ha llevado a cabo las acciones programadas en el POAT durante la última parte del curso 2013-14 y principios del curso 2014-15.

También, dentro del V Plan Propio de Investigación, la Facultad presentó una solicitud de petición coordinada por el Sr. D. Alberto T. Pérez Izquierdo en la que se propuso la siguiente actividad:

- ◊ La realización de un concurso dirigido a los alumnos y profesores y estableciendo dos categorías.
- ◊ Elaboración de un dossier homogéneo de información con las labores que desarrollan los grupos de investigación
- ◊ Realización de un taller de divulgación.

El 30 de septiembre de 2014, volvió a reunirse la Comisión de Divulgación y Relaciones Externas para la constitución con su nueva composición y realizar la organización y las bases del 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.

Las actividades de divulgación de las distintas titulaciones impartidas en el centro se relacionan en el Anexo XII.

5. Presupuesto, infraestructura, obras e instalaciones.

El Presupuesto de 2014 fue aprobado por el Consejo Social en sesión celebrada el día 20 de diciembre de 2013, previo informe de Consejo de Gobierno, y ascendió a 57.706 € (36.106 € del Capítulo II y 21.600 € del Capítulo VI).

Durante este curso se han obtenido las siguientes ayudas:

- Ayudas para la realización de las actividades docentes planificadas Ref. 1.2):
 - Prácticas de laboratorio de carácter inventariable: 17.123,11 €
 - Prácticas de laboratorio de carácter fungible: 3.900 €
 - Infraestructura de espacios docentes: 25.792,60 €
- Ayudas para Apoyo a Acciones de Prácticas Externas (Ref. 1.3): 3.000 €
- Ayudas para Apoyo a Trabajos Fin de Carrera, Grado, Máster (Ref. 1.4): 1.440 €
- Ayudas para Acciones de Emprendimiento (Ref. 1.5): 600 €
- Ayudas del Plan de Innovación Docente: 8.000 €
- Ayudas del Plan de Orientación y Acción Tutorial: 5000 €

Durante este curso académico se han realizado las siguientes actuaciones:

- Renovación de los cuadros eléctricos de la planta segunda (cofinanciado con los Departamentos del Centro y el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Renovación del sistema centralizado de calefacción de aulas para docencia (financiado por el Vicerrectorado de Infraestructuras).

- Modificación de los espacios de la antigua biblioteca, creando la Delegación de Alumnos, un almacén para la administración del Centro, un laboratorio general de prácticas, una sala de tutorías y el Aula de Cultura (financiado por el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Modificación de los espacios de la antigua Delegación de Alumnos y Aula de Cultura, creando una sala común (financiado por el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Equipamiento de las zonas anteriores (cofinanciado con el Vicerrectorado de Infraestructuras).
- Colocación de cartelería en puertas de las zonas comunes del Centro.
- Barnizado de pasamanos de las escaleras principal y de emergencia, de las mesas de profesor y de los marcos de pizarras de las aulas.
- Remodelación del equipamiento de videoproyección del Aula Magna.
- Renovación de videoproyectores de diversas aulas.
- Tratamiento antideslizante del suelo del vestíbulo de entrada de la Facultad
- Contratación de la reestructuración de la página web de la Facultad, con contenidos en inglés
- Electrificación de todos los puestos de alumno del aula 3A.

6. Otra información.

En esta memoria del curso 2013/14, se acompaña también los siguientes anexos:

- Anexo XIII: Tesis Doctorales
Recoge las Tesis leídas en los 3 Departamentos ubicados de 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.
- Anexo XVI: Delegación de alumnos
Recopilatorio de actividades realizadas.

MEMORIA DE ACTIVIDADES

ANEXOS

ANEXO I: COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD

SECTOR A

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Alonso Alonso	Clara E.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Andrés Martín	M ^a 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 ^a del Carmen	Física de la Materia Condensada
Gallardo Fuentes	M ^a 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 ^a 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 ^a	Electrónica y Electromagnetismo
Rueda Rueda	Adoración	Electrónica y Electromagnetismo
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Electrónica y Electromagnetismo
Soria del Hoyo	Carlos	Electrónica y Electromagnetismo

REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS

APELLIDOS	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Acosta Jiménez	Antonio J.	Electrónica y Electromagnetismo
Álvarez Mateos	Paloma	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

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

REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS

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

TOTAL SECTOR B: 8

SECTOR C

APELLIDOS, NOMBRE

SEIJAS BELLIDO, JUAN ANTONIO
LARGAESPADA GÓMEZ, JOSÉ FRANCISCO
DÍAZ CASTAÑO, ABRAHAM
OREJUELA GARCÍA, JOSÉ ALBERTO
MARTÍN VILLANUEVA, LUCÍA
GUERRO MÁRQUEZ, ISABEL
HERNÁNDEZ DE VICENTE, PEDRO
RODRÍGUEZ Y PÉREZ DE ARENAZA, DAVID
JIMÉNEZ REVUELTA, JOSÉ CARLOS
GÁMEZ LÓPEZ, CARMEN M^a
CAMACHO AGUILAR, MIGUEL
NOGALES MARTÍNEZ, PABLO
LÓPEZ NAVAS, ELENA
RODRÍGUEZ SLAGUERO, ALEJANDRO
GÓMEZ FIERRO, PAULA
TERNERO GUTIÉRREZ, MARTA
REINA GÁLVEZ, JOSÉ
MANCHÓN GORDÓN, ALEJANDRO
SÁNCHEZ JIMÉNEZ, DARÍO
LÓPEZ ANGULO, ANTONIO J.
TELLO PÉREZ, JOSÉ M^a
CINTAS PEÑA, CARLOS
RODRÍGUEZ MORÁN, ANDRÉS (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 ^a Dolores	Secretaría
Pruna Aguilar	Adela	Conserjería
Venegas Muñoz	Rafael	Secretaría

TOTAL: 7

ANEXO II: COMPOSICIÓN DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

COMISIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO DEL CENTRO		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Pérez Verdú	Belén	Decana
Caballero Carretero	Juan A.	Secretario
Córdoba Zurita	Antonio	Dpto. FMC
		FALTA 1 PAS
Rodríguez Morán	Andrés	ALUMNO
		ALUMNO

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Gallardo Cruz	M ^a del Carmen (Por delegación)	Dpto. FMC
Lemos Fernández	M ^a 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
Álvarez Mateo	Paloma	Dpto. IQ
Rodríguez Morán	Andrés	ALUMNO
Rodríguez y Pérez de		
Arenaza	Daniel	ALUMNO
López Angulo	Antonio	ALUMNO

COMISIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Jiménez Melendo	Manuel (Por delegación)	Dpto. FMC
Acosta Jiménez	Antonio J.	Dpto. EE
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC
Romero Romero	Francisco	Dpto. FAMN
Venegas Muñoz	Rafael	Secretaría
Rodríguez Morán	Andrés	ALUMNO
Rodríguez y Pérez de		
Arenaza	Daniel	ALUMNO

COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Gallardo Cruz	M ^a del Carmen (Por delegación)	Dpto. FMC
Arias Carrasco	José M.	Dpto. FAMN
Domínguez Rodríguez	Arturo	Dpto. FMC
Quintana Toledo	José M ^a	Dpto. EE
Ayala Espinar	Regla	Dpto. QI
Palma Ledesma	M ^a 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 ^a 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
Rodríguez Morán	Andrés	ALUMNO
Rodríguez y Pérez de Arenaza	Daniel	ALUMNO
López Angulo	Antonio	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
Álvarez Mateo	Paloma	Dpto. IQ
		FALTA 1 PAS
Fernández Mansilla	Elisabet	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
Río Fernández	Rocío del	Dpto. EE
Machuca Jiménez	Adela	Secretaría
López Ortiz	Manuel	ALUMNO
Portillo Raya	Alberto	ALUMNO

COMISIONES NO DELEGADAS DE LA JUNTA DE FACULTAD

COMISIÓN DE DOCENCIA		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Acosta Jiménez	Antonio	Dpto. EE
Arias Carrasco	José M. (Presidente)	Dpto. FAMN
Clauss Klamp	Caroline	Dpto. FMC
Rodríguez Morán	Andrés	ALUMNO
Rodríguez y Pérez de Arenaza	Daniel	ALUMNO
Jimenez Revuelta	José C.	ALUMNO

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

COMISIÓN DE TALLER		
APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Jiménez Melendo	Manuel (Por delegación)	Dpto. FMC
Valverde Millán	José M.	Dpto. EE
Muñoz Bernabé	Antonio	Dpto. FMC
Cotrino Bautista	José M.	Dpto. FAMN
Espino Navas	José M.	Dpto. FAMN
Martín Olalla	José M ^a	Dpto. FMC
Soria del Hoyo	Carlos	Dpto. EE
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 ^a del Carmen	Dpto. FMC
Gutiérrez Mora	Felipe	Dpto. FMC
Huertas Sánchez	Gloria (Por delegación)	Dpto. EE
Jimenez Revuelta	José C.	ALUMNO
Lopez Angulo	Antonio	ALUMNO
Palma Ledesma	M ^a Dolores	PAS
Pérez Izquierdo	Alberto T.	Dpto. EE
Pruna Aguilar	Adela	PAS
Rodríguez Gallardo	Manuela	Dpto. FAMN
Sánchez Quintanilla	Miguel Á.	Dpto. EE
		ALUMNO (FALTA)

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

COMISIÓN DE MÁSTER EN FÍSICA

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

COMISIÓN DE PLAN DE ESTUDIO DEL GRADO EN FÍSICA

APELLIDOS	NOMBRE	PUESTO
Pérez Verdú	Belén (Decana y Presidenta)	Dpto. EE
Caballero Carretero	Juan A. (Secretario y Titular)	Dpto. FAMN
Martínez Fernández	Julián (Suplente del Sr. Secretario)	Dpto. FMC
Huertas Sánchez	Gloria (Vicedecana de Inn. Doc. y Titular)	Dpto. EE
Pérez Izquierdo	Alberto T. (Suplente de la Sra. Vicedecana)	Dpto. EE
Gallardo Cruz	M ^a 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
Casado Pascual	Jesús (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 ^a (Suplente)	Dpto. Álgebra
		Dpto. GEO. Y
Márquez García	Carmen (Titular)	TOPO
		Dpto. GEO. Y
Fernández Andrés	Manuel (Suplente)	TOPO
Orejuela García	José A. (Titular)	ALUMNO
Rodríguez Morán	Andrés (Titular)	ALUMNO
López Angulo	Antonio (Titular)	ALUMNO
Jiménez Revuelta	José C. (Titular)	ALUMNO
Cintas Peña	Carlos (Titular)	ALUMNO
Rodríguez y Pérez de Arenaza	Daniel (Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
	(Suplente)	ALUMNO
Pacheco Sánchez	José A. (Titular)	Administración
Machuca Jiménez	Adela (Suplente)	Secretaría

ANEXO III: DELEGADO DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE FÍSICA

El día 5 de diciembre de 2013 se proclamó Delegado de Alumnos la candidatura colegiada formada por:

APELLIDOS Y NOMBRE

1. Elena Cabello Olmo
2. Clara Calvo Garrido
3. Miguel Camacho Aguilar
4. Carlos Cintas Peña
5. Alejandro Clavijo Barbero
6. Claudio Cuervo Rodríguez
7. Diego García Núñez
8. María González Vizueté
9. Isabel Guerrero Márquez
10. Pedro Hernández de Vicente
11. José Carlos Jiménez Revuelta
12. Antonio José López Ángulo
13. Elena López Navas
14. Manuel López Ortiz
15. Lucía Martín Villanueva
16. Macarena Mérida Floriano
17. Francisco Javier Moreno González
18. Alberto Muñoz Aguilar
19. José Antonio Ortiz Melo
20. Alberto Portillo Raya
21. Patricia Ramos Velasco
22. Daniel Rodríguez y Pérez de Arenaza

ANEXO IV: PREINSCRIPCIÓN CURSO ACADÉMICO 2013-14

TITULACIÓN	Nº DE ALUMNOS
Grado en Física:	88
Grado en Ingeniería de Materiales:	27
Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales:	21
Doble Grado en Física y Matemáticas	16
Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales	20
Máster Universitario en Física Nuclear:	9
Máster Universitario en Microelectrónica:	18

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

TITULACIÓN	Curso	ASIGNATURA	CG	GRUPO	TOTAL
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	21
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	2
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	18
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	2	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Análisis Matemático	3 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas (INGLÉS)	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			26
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			31
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	2	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	5
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Métodos Matemáticos I	3 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (INGLES)	4
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			27
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Programación Científica	20
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Programación Científica	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Programación	1

				Científica	
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.	23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	22
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	2
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			24
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	15
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Mecánica y Ondas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	17
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	Química II	2	Grp Química II.	14
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			14

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	5
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)	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Optica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Optica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	1
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			8
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)	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			8
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Electrónica Física	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrónica Física	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física del Est.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	6
Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Lineal y Geometría I	5	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría I	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			15

Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Infinitesimal	5	Grupo de Clases Teóricas Cálculo Infinitesimal	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Informática	5	Grupo de Clases Teóricas Informática	16
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			16
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Álgebra Básica	5	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Básica	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	14
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			14
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Cálculo Numérico I	5	Grupo de Clases Teóricas Cálculo Numérico I	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	15
Doble Grado en Física y Matemáticas	1	*** SUMA ***			15
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Biología	1	Grupo de Clases Teóricas Biología	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Cristalografía	1	Grupo de Clases Teóricas Cristalografía	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grupo de Clases Teóricas Física I	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			18

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	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.	23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			23
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	33
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			33
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Operaciones Básicas de Laboratorio	1	Grupo en Seminario de Operaciones Básicas de Laboratorio	17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			17
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	Química General	1	Grupo de Clases Teóricas Química General	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Analítica I	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica I.	22
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			22

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Inorgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica I.	21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			21
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Informática y Diseño Gráfico	2	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	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 I	1	Grp Clases Teóricas Química Física I.	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Orgánica I	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica I.	19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Bioquímica	1	Grp Clases Teóricas de Bioquímica.	19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			19
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Biológica	1	Grp Clases Teóricas de Química Biológica.	20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			20
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	Química Física II	1	Grp Clases Teóricas Química Física II.	18
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			18

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Analítica II	1	Grp Clases Teóricas Química Analítica II.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Física III	1	Grp Clases Teóricas Química Física III. Alumnos doble Grado	5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Inorgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Inorgánica II.	4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			4
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Diagramas y Transformaciones de Fase	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Diagramas y.	5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Química Orgánica II	1	Grp Clases Teóricas Química Orgánica II.	5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	6
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6

Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	3
Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			3
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad I	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad I	5
Grado en Física	0	*** SUMA ***			5
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad II	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad II	3
Grado en Física	0	*** SUMA ***			3
Grado en Física	0	Créditos Optativos cursados en Movilidad III	1	Grp Créditos Optativos cursados en Movilidad III	3
Grado en Física	0	*** SUMA ***			3
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	2
Grado en Física	0	*** SUMA ***			2
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	1	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	52
Grado en Física	1	Álgebra Lineal y Geometría	2	Grupo de Clases Teóricas Álgebra Lineal y Geometría	60
Grado en Física	1	*** SUMA ***			112
Grado en Física	1	Análisis Matemático	1	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	48
Grado en Física	1	Análisis Matemático	2	Grupo de Clases Teóricas Análisis Matemático	61
Grado en Física	1	Análisis Matemático	3 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas (INGLÉS)	9

Grado en Física	1	*** SUMA ***			118
Grado en Física	1	Física General	1	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	65
Grado en Física	1	Física General	2	Grp Clases Teórica-Prácticas de Física Genera.	83
Grado en Física	1	*** SUMA ***			148
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	1	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	47
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	2	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I	75
Grado en Física	1	Métodos Matemáticos I	3 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas Métodos Matemáticos I (INGLES)	9
Grado en Física	1	*** SUMA ***			131
Grado en Física	1	Programación Científica	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Programación Científica	52
Grado en Física	1	Programación Científica	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Programación Científica	40
Grado en Física	1	*** SUMA ***			92
Grado en Física	1	Química	1	Grupo de Clases Teóricas Química	47
Grado en Física	1	Química	2	Grupo de Clases Teóricas Química	48
Grado en Física	1	Química	3 INGLÉS	Grupo de Clases Teóricas Química (INGLÉS)	9
Grado en Física	1	*** SUMA ***			104
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	1	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	52
Grado en Física	1	Técnicas Experimentales Básicas	2	Grupo de Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experimentales Básicas	52
Grado en Física	1	*** SUMA ***			104
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	42
Grado en Física	2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Eléc.	49

Grado en Física	2	*** SUMA ***			91
Grado en Física	2	Electromagnetismo	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	53
Grado en Física	2	Electromagnetismo	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	43
Grado en Física	2	*** SUMA ***			96
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	64
Grado en Física	2	Mecánica y Ondas	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica y Ond.	41
Grado en Física	2	*** SUMA ***			105
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	1	Grp 1 Métodos Matemáticos II	62
Grado en Física	2	Métodos Matemáticos II	2	Grp 2 Métodos Matemáticos II.	37
Grado en Física	2	*** SUMA ***			99
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	37
Grado en Física	2	Métodos Numéricos y de Simulación	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Métodos Numéri.	28
Grado en Física	2	*** SUMA ***			65
Grado en Física	2	Termodinámica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	43
Grado en Física	2	Termodinámica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Termodinámica.	39
Grado en Física	2	*** SUMA ***			82
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	1	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	39
Grado en Física	3	Electrodinámica Clásica	2	Clases Teóricas-Prácticas Electrodinámica Clásica	20
Grado en Física	3	*** SUMA ***			59
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	15
Grado en Física	3	*** SUMA ***			55
Grado en Física	3	Física Cuántica	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	42
Grado en Física	3	Física Cuántica	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica	15

Grado en Física	3	Física Cuántica	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Cuántica (Inglés)	9
Grado en Física	3	*** SUMA ***			66
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.	20
Grado en Física	3	*** SUMA ***			67
Grado en Física	3	Física Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	40
Grado en Física	3	Física Estadística	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Estadís.	31
Grado en Física	3	*** SUMA ***			71
Grado en Física	3	Física Matemática	1	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	20
Grado en Física	3	Física Matemática	2	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática	3
Grado en Física	3	Física Matemática	3 INGLÉS	Clases Teóricas-Prácticas Física Matemática (Inglés)	23
Grado en Física	3	*** SUMA ***			46
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	42
Grado en Física	3	Mecánica Teórica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Teóri.	11
Grado en Física	3	*** SUMA ***			53
Grado en Física	3	Óptica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	50
Grado en Física	3	Óptica	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Óptica.	14
Grado en Física	3	*** SUMA ***			64
Grado en Física	4	Ampliación de Física del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	4
Grado en Física	4	*** SUMA ***			4
Grado en Física	4	Ampliación de Mecánica Estadística	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Ampliación de .	20
Grado en Física	4	*** SUMA ***			20
Grado en Física	4	Astrofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Astrofísica.	45

Grado en Física	4	*** SUMA ***			45
Grado en Física	4	Biofísica	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Biofísica.	22
Grado en Física	4	*** SUMA ***			22
Grado en Física	4	Circuitos Integrados	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Circuitos Inte.	7
Grado en Física	4	*** SUMA ***			7
Grado en Física	4	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Comportamiento.	6
Grado en Física	4	*** SUMA ***			6
Grado en Física	4	Electromagnetismo Aplicado	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Electromagneti.	23
Grado en Física	4	*** SUMA ***			23
Grado en Física	4	Física Atómica y Molecular	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Atómica.	14
Grado en Física	4	*** SUMA ***			14
Grado en Física	4	Física de las Comunicaciones	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de las .	8
Grado en Física	4	*** SUMA ***			8
Grado en Física	4	Física de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física de Mate.	3
Grado en Física	4	*** SUMA ***			3
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear.	41
Grado en Física	4	Física Nuclear y de Partículas	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Física Nuclear (Grupo Inglés)	10
Grado en Física	4	*** SUMA ***			51
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.	24
Grado en Física	4	Mecánica Cuántica	2 INGLÉS	Grp Clases Teóricas-Prácticas Mecánica Cuánt.(grupo ingles)	21

Grado en Física	4	*** SUMA ***			45
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.	11
Grado en Física	4	*** SUMA ***			11
Grado en Física	4	Prácticas Externas	1	Grp Prácticas Externas/Practicum Electrónica y Electromagnetismo 247	5
Grado en Física	4	*** SUMA ***			5
Grado en Física	4	Sensores y Procesado de Señal	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Sensores y Pro.	7
Grado en Física	4	*** SUMA ***			7
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	1	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	10
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	2	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	7
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	3	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	4
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales I	4	Grp Prácticas de Laboratorio Técnicas Experi.	8
Grado en Física	4	*** SUMA ***			29
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales II	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experi.	16
Grado en Física	4	Técnicas Experimentales II	2	Grp Clases Teóricas-Prácticas Técnicas Experi.	17
Grado en Física	4	*** SUMA ***			33
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	1	Grp Trabajos dirigidos académic. Física de la Materia Condensada 395	34
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	2	Grp Trabajos dirigidos académic. Electrónica y Electromagnetismo 250	1
Grado en Física	4	Trabajo Fin de Grado	3	Grp Trabajos dirigidos académic. Electrónica y Electromagnetismo 247	1

Grado en Física	4	*** SUMA ***			36
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física I	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Física I.	43
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			43
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Informática y Diseño Gráfico	1	Grp Clases Teorico-Prácticas de Informática .	31
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			31
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas I	1	Grp Matemáticas I.	63
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			63
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química I	1	Grp Química I.	41
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			41
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Física II	1	Grp Física II.	32
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			32
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Fundamentos de Economía y Empresa	1	Grp Fundamentos de Economía y Empresa.	34
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			34
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Matemáticas II	1	Grp Matemáticas II.	44
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			44
Grado en Ingeniería de Materiales	1	Química II	1	Grp Química II.	34
Grado en Ingeniería de Materiales	1	*** SUMA ***			34
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Electrónico y Térmico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	9
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			9
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 .	26
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			26

Grado en Ingeniería de Materiales	2	Química del Estado Sólido	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Química del.	16
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			16
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Mecánico	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	20
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			20
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Comportamiento Optico y Magnético	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Comportamie.	28
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			28
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Elasticidad.	24
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			24
Grado en Ingeniería de Materiales	2	Materiales Metálicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	31
Grado en Ingeniería de Materiales	2	*** SUMA ***			31
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Corrosión y Protección	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Corrosión y.	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Cerámicos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	8
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			8
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Polimericos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	7
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Microscopía.	7
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			7
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Obtención de Materiales	1	Grp Clases Teóricas de Obtención de Material.	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Biomateriales	1	Grp Clases Teóricas de Biomateriales.	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6

Grado en Ingeniería de Materiales	3	Caracterización de Materiales	1	Grp Clases Teoricas-Practicas Caracterizacio.	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	1	Grp Conservación y Restauración de Bienes Cu.	4
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			4
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales Compuestos	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Materiales .	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	1	Grp Materiales con Funcionalidad Química-cat.	5
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			5
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Procesado de Materiales	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Procesado d.	6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			6
Grado en Ingeniería de Materiales	3	Soldadura y Técnicas Afines	1	Grp Clases Teóricas-Prácticas de Soldadura y.	1
Grado en Ingeniería de Materiales	3	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Caracterización de Materiales I	1	EXAMEN de CARACTERIZACION DE MATERIALES I	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Caracterización de Materiales II	1	EXAMEN de CARACTERIZACION DE MATERIALES II	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales para la Construcción	1	EXAMEN de MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Biomateriales	1	Grp TEORIA de BIOMATERIALES.	11
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			11

INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Electroquímica de los Materiales	1	Grp TEORIA de ELECTROQUIMICA DE LOS MATERIAL.	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Ingeniería de la Calidad	1	Grp TEORIA de INGENIERIA DE LA CALIDAD.	13
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			13
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales Aeroespaciales	1	Grp TEORIA de MATERIALES AEROESPACIALES.	12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales con Funcionalidad Química	1	Grp TEORIA de MATERIALES CON FUNCIONALIDAD Q.	12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Materiales Moleculares y Poliméricos	1	Grp TEORIA de MATERIALES MOLECULARES Y POLIM.	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Propiedades Magnéticas de Materiales	1	Grp TEORIA de PROPIEDADES MAGNETICAS DE MATE.	6
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			6
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Propiedades Térmicas de Materiales	1	Grp TEORIA de PROPIEDADES TERMICAS DE MATERI.	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Tecnología de Medios Granulares	1	Grp TEORIA de TECNOLOGIA DE MEDIOS GRANULARE.	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	Tecnología de Plasma y Materiales	1	Grp TEORIA de TECNOLOGIA DE PLASMA Y MATERIA.	2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	0	*** SUMA ***			2
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Comportamiento Electrónico, Térmico y	1	EXAMEN de COMPORTAMIENTO ELECTRONICO, TERM. Y OPT.DE MATERIA.	4

		Óptico de Materiales			
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			4
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Defectos de Materiales	1	EXAMEN de DEFECTOS DE MATERIALES	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Estructura de los Materiales	1	EXAMEN de ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Materialografía	1	EXAMEN de MATERIALOGRAFIA	4
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			4
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Procesado y Utilización de los Materiales	1	EXAMEN de PROCESADO Y UTILIZACION DE LOS MATERIALES	3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Tecnología de Materiales Cerámicos	1	EXAMEN de TECNOLOGIA DE MATERIALES CERAMICOS	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Tecnología de Materiales Poliméricos	1	EXAMEN de TECNOLOGIA DE MATERIALES POLIMERICOS	3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			3
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Química del Estado Sólido	1	EXAMEN de RESISTENCIA DE MATERIALES	1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			1
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	Resistencia de Materiales	1	EXAMEN de RESISTENCIA DE MATERIALES	14
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	1	*** SUMA ***			14
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Comportamiento Mecánico de los Materiales	1	Grp TEORIA de COMPORTAMIENTO MECANICO DE LOS.	12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			12
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Procesos Industriales: Economía y Organización	1	Grp TEORIA de PROCESOS INDUSTRIALES: ECONOMI.	13

INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			13
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyectos	1	Grp TEORIA de PROYECTOS	6
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			6
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Tecnología de Materiales Metálicos	1	Grp TEORIA de TECNOLOGIA DE MATERIALES METAL.	15
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			15
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Ingeniería de Superficies	1	Grp TEORIA de INGENIERIA DE SUPERFICIES.	18
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			18
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Materiales Electrónicos	1	Grp TEORIA de MATERIALES ELECTRONICOS.	13
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			13
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	1	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN DE CARRERA. Química Inorgánica	17
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	Proyecto Fin de Carrera	2	Grp PRACTICAS de PROYECTO FIN. Ingeniería y C. Materiales y Transporte	15
INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)	2	*** SUMA ***			32
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Electromagnetismo en la Materia	1	Examen TEORICAS de ELECTROMAGNETISMO EN .	3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Física Atómica y Molecular	1	Examen CLASES TEORICAS de FISICA ATOMICA Y MOLE.	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Procesos Ópticos	1	Examen de PROCESOS OPTICOS.	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Física de la Comunicaciones	1	EXAMEN de FISICA DE LAS COMUNICACIONES	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Ondas Electromagnéticas	1	EXAMEN de ONDAS ELECTROMAGNETICAS	3

		Guiadas		GUIADAS	
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Mecánica Cuántica Relativista	1	EXAMEN de MECANICA CUANTICA RELATIVISTA	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Caracterización de Materiales	1	EXAMEN de CARACTERIZACION DE MATERIALES	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Radiación y Dispersión Electromagnéticas	1	EXAMEN de RADIACION Y DISPERSION ELECTROMAGNETICA	3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Microelectrónica	1	EXAMEN de MICROELECTRONICA	3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			3
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Circuitos Integrados Analógicos y Digitales	1	EXAMEN de CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS Y DIGITALES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Dispositivos Electrónicos	1	EXAMEN de DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Termodinámica de los Procesos Irreversibles	1	EXAMEN de TERMODINAMICA DE LOS PROCESOS IRREVERSIBLES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Física de Materiales	1	EXAMEN de FISICA DE MATERIALES	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Propiedades Eléctricas y Magnéticas de Materiales	1	EXAMEN de PROPIEDADES ELECTRICAS Y MAGNETICAS DE MATERIALES	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Técnicas Nucleares	1	EXAMEN de TECNICAS NUCLEARES	1

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Teoría Cuántica de Campos	1	EXAMEN de TEORIA CUANTICA DE CAMPOS	4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			4
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	Cinética Física	1	EXAMEN de CINETICA FISICA	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			1
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	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	0	*** SUMA ***			2
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)	3	Electromagnetismo	1	Examen TEORICAS de ELECTROMAGNETISMO.	9
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			9
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Física Cuántica	2	Examen TEORICAS de FISICA CUANTICA.	12
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			12
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Óptica	1	Examen TEORICAS de OPTICA.	9
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			9
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Técnicas Experimentales II (Electromagnetismo, Óptica, Física Cuántica)	1	Examen DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES II (ELECTROMAGNET	1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			1
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Fundamentos de Física Estadística	1	Examen TEORICAS de FUNDAMENTOS DE FISICA.	10

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			10
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	Física Matemática	1	Grupo de Examen de FISICA MATEMATICA.	14
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	3	*** SUMA ***			14
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Electrodinámica Clásica	1	EXAMEN de ELECTRODINAMICA CLASICA	11
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			11
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Electrónica	1	EXAMEN DE ELECTRÓNICA	24
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			24
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Técnicas Experimentales en Electrónica	1	EXAMEN de TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTRONICA	2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			2
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física del Estado Sólido	1	EXAMEN de FISICA DEL ESTADO SOLIDO	13
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			13
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Física Estadística	1	EXAMEN de FISICA ESTADISTICA	17
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			17
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	Mecánica Cuántica	1	EXAMEN de MECANICA CUANTICA	10
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	4	*** SUMA ***			10
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Física Nuclear y de Partículas	1	TEORIA de FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	19
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			19
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Mecánica Teórica	1	EXAMEN de MECANICA TEORICA	14
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			14
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	Técnicas Experimentales en Física Nuclear	1	EXAMEN de TECNICAS EXPERIMENTALES EN FISICA NUCLEAR	6
LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)	5	*** SUMA ***			6
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Astrofísica Nuclear	1	Grp Astrofísica Nuclear.	4
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			4

(R.D.1393/07)					
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Estructura Nuclear	1	Grp Estructura Nuclear.	9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Física del Núcleo Atómico	1	Grp Física del Núcleo Atómico.	2
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			2
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Física Hadrónica	1	Grp Física Hadrónica.	4
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			4
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Física Nuclear Aplicada II	1	Grp Física Nuclear Aplicada II.	9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Física Nuclear Experimental	1	Grp Física Nuclear Experimental.	9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Reacciones Nucleares	1	Grp Reacciones Nucleares.	16
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			16
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Física Nuclear Aplicada I	1	Grp Física Nuclear Aplicada I.	15
Máster Universitario en Física Nuclear	1	*** SUMA ***			15

(R.D.1393/07)					
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	Trabajo Fin de Master	1	Grp Trabajo Fin de Master. Física Atómica, Molecular y Nuclear	9
Máster Universitario en Física Nuclear (R.D.1393/07)	1	*** SUMA ***			9
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	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 (07)	1	*** SUMA ***			15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Circuitos integrados Analógicos, Digitales, de Señal Mixta y RF (AMS/RF)	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Circuitos in.	15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			15
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Dispositivos y Tecnologías Micro y Nanométricos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Dispositivos.	16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Metodologías de Diseño y Herramientas de CAD	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Metodologías.	19
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			19
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Diseño de Circuitos para Front-End RF	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Diseño de Ci.	5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y	1	Fundamentos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Fundamentos .	4

Aplicaciones de Sistemas (07)		Electromagnéticos para el Diseño RF			
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			4
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Prácticas en Empresas y/o Centros de Investigación	1	Grp Practicum de Prácticas en Empresas y/o C.	12
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			12
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Procesamiento Bio-Inspirado: Algoritmos y Circuitos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Procesamient.	8
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			8
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Sensores en Tecnologías Integradas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Sensores en .	8
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			8
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Sistemas Neuro-Mórficos y Difusos: Aplicaciones y Casos Prácticos	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Sistemas Neu.	5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			5
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Técnicas Avanzadas de Diseño	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Técnicas Ava.	7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			7
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Tecnologías Emergentes	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Tecnologías .	3

Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			3
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Test y Diseño para Test	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Test y Diseñ.	4
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			4
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	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 (07)	1	*** SUMA ***			16
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	Transceptores Inalámbricos: Estándares, Técnicas y Arquitecturas	1	Grp Clases Teórico-Prácticas de Transceptore.	1
Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas (07)	1	*** SUMA ***			1

27/03/13

Grado en Física- Grupos autorizados 2013/14

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



Grupos autorizados 2013/14 del Plan Grado en Física

Facultad de Física
Física

Datos a 27-03-2013 13:24

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
1620001	Álgebra Lineal y Geometría	1	A Bás.	12	120	149
	Departamento	Área				
	I001 Álgebra	5 Álgebra				
	I0B0 Geometría y Topología	440 Geometría y Topología				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620001 A	Clases Teóricas	90	2	2		
1620001 C	Clases Prácticas en aula	30	4	4		
1620002	Análisis Matemático	1	A Bás.	12	120	134
	Departamento	Área				
	I002 Análisis Matemático	15 Análisis Matemático				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620002 A	Clases Teóricas	75	3	3		
1620002 C	Clases Prácticas en aula	45	3	3		
1620003	Física General	1	A Bás.	12	120	159
	Departamento	Área				
	I044 Física de la Materia Condensada	395 Física de la Materia Condensada				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620003 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2		
1620005	Programación Científica	1	C1 Bás.	6	60	104
	Departamento	Área				
	I0A4 Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	15 Análisis Matemático				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620005 B	Clases Teóricas-Prácticas	15	2	2		
1620005 G	Prácticas de Informática	45	5	5		
1620006	Química	1	C1 Bás.	6	60	111
	Departamento	Área				
	I078 Química Inorgánica	760 Química Inorgánica				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
1620006 A	Clases Teóricas	30	3	3		
1620006 C	Clases Prácticas en aula	15	3	3		
1620006 E	Prácticas de Laboratorio	15	7	7		
1620004	Métodos Matemáticos I	1	C2 Bás.	6	60	126
	Departamento	Área				
	I002 Análisis Matemático	15 Análisis Matemático				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		

27/03/13

Grado en Física- Grupos autorizados 2013/14

1620004 A	Clases Teóricas	40	3	3					
1620004 C	Clases Prácticas en aula	20	3	3					
1620007	Técnicas Experimentales Básicas				1 C2	Bás.	6	60	106
Departamento		Área							
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620007 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2					
1620007 D	Clases en Seminario	10	2	2					
1620007 E	Prácticas de Laboratorio	20	10	10					
1620009	Electromagnetismo				2	A Oblg.	12	120	81
Departamento		Área							
I028 Electrónica y Electromagnetismo		247 Electromagnetismo							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620009 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2					
1620009 E	Prácticas de Laboratorio	30	8	8					
1620010	Mecánica y Ondas				2	A Oblg.	12	120	85
Departamento		Área							
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620010 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2					
1620010 D	Clases en Seminario	15	4	4					
1620010 E	Prácticas de Laboratorio	15	8	8					
1620011	Métodos Matemáticos II				2	A Oblg.	12	120	77
Departamento		Área							
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405 Física Teórica							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620011 B	Clases Teóricas-Prácticas	120	2	2					
1620013	Termodinámica				2	A Oblg.	12	120	82
Departamento		Área							
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620013 B	Clases Teóricas-Prácticas	90	2	2					
1620013 D	Clases en Seminario	15	4	4					
1620013 E	Prácticas de Laboratorio	15	8	8					
1620012	Métodos Numéricos y de Simulación				2 C1	Oblig.	6	60	73
Departamento		Área							
I028 Electrónica y Electromagnetismo		247 Electromagnetismo							
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
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	73
Departamento		Área							
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica							
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.					
1620008 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2	2					
1620008 E	Prácticas de Laboratorio	30	8	8					
1620016	Física Cuántica				3	A Oblg.	12	120	63

27/03/13

Grado en Física- Grupos autorizados 2013/14

Departamento		Área	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	
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 Oblg.	12 120 60
Departamento		Área	
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada	
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
1620014 Electrodinámica Clásica		3 C1 Oblg.	6 60 49
Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		247 Electromagnetismo	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620014 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	2 2
1620014 D	Clases en Seminario	30	2 2
1620019 Física Matemática		3 C1 Oblg.	6 60 52
Departamento		Área	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405 Física Teórica	
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 Oblg.	6 60 54
Departamento		Área	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405 Física Teórica	
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 Oblg.	6 60 58
Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620015 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	2 2
1620015 D	Clases en Seminario	15	2 2
1620017 Física del Estado Sólido		3 C2 Oblg.	6 60 57
Departamento		Área	
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop. Grp.Aut.
1620017 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2 2
1620018 Física Estadística		3 C2 Oblg.	6 60 60
Departamento		Área	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405 Física Teórica	

27/03/13

Grado en Física.- Grupos autorizados 2013/14

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	17	
Departamento		Área							
I001	Álgebra				5	Álgebra			
I002	Análisis Matemático				15	Análisis Matemático			
I0A4	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico				15	Análisis Matemático			
I028	Electrónica y Electromagnetismo				247	Electromagnetismo			
I028	Electrónica y Electromagnetismo				250	Electrónica			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				38	Astronomía y Astrofísica			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				390	Física Atómica, Molecular y Nuclear			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				405	Física Teórica			
I044	Física de la Materia Condensada				395	Física de la Materia Condensada			
I0B0	Geometría y Topología				440	Geometría y Topología			
I078	Química Inorgánica				760	Química Inorgánica			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620041 K	Trabajos dirigidos académic.	60	3	2					
1620037	Prácticas Externas				4 A Práct.	6	60	5	
Departamento		Área							
I028	Electrónica y Electromagnetismo				247	Electromagnetismo			
I028	Electrónica y Electromagnetismo				250	Electrónica			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				38	Astronomía y Astrofísica			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				390	Física Atómica, Molecular y Nuclear			
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				405	Física Teórica			
I044	Física de la Materia Condensada				395	Física de la Materia Condensada			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620037 J	Prácticas Externas/Practicum	60	1	1					
1620034	Mecánica Cuántica				4 C1 Oblg.	6	60	27	
Departamento		Área							
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				405	Física Teórica			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620034 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2					
1620039	Técnicas Experimentales I				4 C1 Oblg.	6	60	26	
Departamento		Área							
I028	Electrónica y Electromagnetismo				250	Electrónica			
I044	Física de la Materia Condensada				395	Física de la Materia Condensada			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620039 E	Prácticas de Laboratorio	60	4	4					
1620022	Ampliación de Física del Estado Sólido				4 C1 Opt.	6	60	4	
Departamento		Área							
I044	Física de la Materia Condensada				395	Física de la Materia Condensada			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					
1620022 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620023	Ampliación de Mecánica Estadística				4 C1 Opt.	6	60	5	
Departamento		Área							
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear				405	Física Teórica			
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.					

27/03/13

Grado en Física- Grupos autorizados 2013/14

1620023 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620024	Astrofísica					4	Opt.	6	60 24
	Departamento				Área				
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		38	Astronomía y Astrofísica					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620024 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620025	Biofísica					4	Opt.	6	60 15
	Departamento				Área				
	I028 Electrónica y Electromagnetismo		247	Electromagnetismo					
	I028 Electrónica y Electromagnetismo		250	Electrónica					
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390	Física Atómica, Molecular y Nuclear					
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405	Física Teórica					
	I044 Física de la Materia Condensada		395	Física de la Materia Condensada					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620025 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620028	Electromagnetismo Aplicado					4	Opt.	6	60 7
	Departamento				Área				
	I028 Electrónica y Electromagnetismo		247	Electromagnetismo					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620028 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620029	Física Atómica y Molecular					4	Opt.	6	60 13
	Departamento				Área				
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390	Física Atómica, Molecular y Nuclear					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620029 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620031	Física de Materiales					4	Opt.	6	60 4
	Departamento				Área				
	I044 Física de la Materia Condensada		395	Física de la Materia Condensada					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620031 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1					
1620038	Sensores y Procesado de Señal					4	Opt.	6	60 7
	Departamento				Área				
	I028 Electrónica y Electromagnetismo		250	Electrónica					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620038 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1					
1620038 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2					
1620032	Física Nuclear y de Partículas					4	Oblig.	6	60 28
	Departamento				Área				
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390	Física Atómica, Molecular y Nuclear					
	IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.				
1620032 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	2	2					
1620040	Técnicas Experimentales II					4	Oblig.	6	60 24
	Departamento				Área				

27/03/13

Grado en Física- Grupos autorizados 2013/14

Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		247 Electromagnetismo	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620040 B	Clases Teóricas-Prácticas	9	2
1620040 E	Prácticas de Laboratorio	45	4
1620040 G	Prácticas de Informática	6	2
1620026 Circuitos Integrados		4 Opt. C2	
		6	60
		2	
Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620026 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1
1620026 E	Prácticas de Laboratorio	15	2
1620027 Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales		4 Opt. C2	
		6	60
		5	
Departamento		Área	
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620027 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1
1620030 Física de las Comunicaciones		4 Opt. C2	
		6	60
		7	
Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620030 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1
1620030 E	Prácticas de Laboratorio	15	2
1620033 Fuentes de Energía		4 Opt. C2	
		6	60
		15	
Departamento		Área	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		247 Electromagnetismo	
I028 Electrónica y Electromagnetismo		250 Electrónica	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620033 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1
1620035 Mecánica Cuántica Relativista		4 Opt. C2	
		6	60
		11	
Departamento		Área	
I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		390 Física Atómica, Molecular y Nuclear	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620035 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1
1620036 Medio Ambiente y Meteorología		4 Opt. C2	
		6	60
		11	
Departamento		Área	
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.
1620036 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1

Área Ordenación Académica

NeoPlan. Aplicación complementaria para nuevos planes



Grupos autorizados 2013/14 del Plan Grado en Ingeniería de Materiales

Facultad de Física
Ingeniería de Materiales

Datos a 09-09-2013 20:52

Cód.	Asignatura	Cur	Tipo	Créd	HL	Alum
2220001	Física I	1	C1 Bás.	6	60	39
	D Departamento A Área					
	I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear 390 Física Atómica, Molecular y Nuclear					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.					
	2220001 B Clases Teóricas-Prácticas 45 1 1					
	2220001 E Prácticas de Laboratorio 15 4 4					
2220002	Informática y Diseño Gráfico	1	C1 Bás.	9	90	35
	D Departamento A Área					
	I028 Electrónica y Electromagnetismo 250 Electrónica					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.					
	2220002 B Clases Teóricas-Prácticas 60 2 2					
	2220002 G Prácticas de Informática 30 3 3					
2220003	Matemáticas I	1	C1 Bás.	9	90	47
	D Departamento A Área					
	I001 Álgebra 5 Álgebra					
	I002 Análisis Matemático 15 Análisis Matemático					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.					
	2220003 B Clases Teóricas-Prácticas 90 1 1					
2220004	Química I	1	C1 Bás.	6	60	41
	D Departamento A Área					
	I078 Química Inorgánica 760 Química Inorgánica					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.					
	2220004 B Clases Teóricas-Prácticas 30 1 1					
	2220004 D Clases en Seminario 15 3 3					
	2220004 E Prácticas de Laboratorio 15 4 4					
2220005	Física II	1	C2 Bás.	9	90	37
	D Departamento A Área					
	I028 Electrónica y Electromagnetismo 247 Electromagnetismo					
	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	39
	D Departamento A Área					
	I0E5 Análisis Económico y Economía Política 225 Economía Aplicada					
	IdActiv Actividad HLA Grp. Prop. Grp. Aut.					
	2220006 B Clases Teóricas-Prácticas 60 1 1					
2220007	Matemáticas II	1	C2 Bás.	6	60	41
	D Departamento A Área					

I043 Física Atómica, Molecular y Nuclear		405 Física Teórica				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220007 B	Clases Teóricas-Prácticas	60	1	1		
2220008 Química II					1 C2 Bás.	9 90 38
D	Departamento	A	Área			
I078 Química Inorgánica		760 Química Inorgánica				
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 Oblg.	9 90 13
D	Departamento	A	Área			
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada				
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 Oblg.	6 60 9
D	Departamento	A	Área			
I060 Ingeniería Mecánica y de los Materiales		65 Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica				
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	2	2		
2220011 Estructura de Materiales					2 C1 Oblg.	9 90 17
D	Departamento	A	Área			
I078 Química Inorgánica		760 Química Inorgánica				
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	2	4		
2220012 Química del Estado Sólido					2 C1 Oblg.	6 60 12
D	Departamento	A	Área			
I078 Química Inorgánica		760 Química Inorgánica				
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	4	4		
2220013 Comportamiento Mecánico					2 C2 Oblg.	9 90 11
D	Departamento	A	Área			
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada				
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					2 C2 Oblg.	6 60 15
D	Departamento	A	Área			
I044 Física de la Materia Condensada		395 Física de la Materia Condensada				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp. Aut.		
2220014 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1		
2220014 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2		
2220015 Elasticidad y Resistencia de Materiales					2 C2 Oblg.	6 60 11

D	Departamento	A	Área				
I0F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220015 B	Clases Teóricas-Prácticas	52	1	1			
2220015 E	Prácticas de Laboratorio	8	3	3			
2220016	Materiales Metálicos				2 C2 Oblg.	9 90	13
D	Departamento	A	Área				
I060	Ingeniería Mecánica y de los Materiales	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220016 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1			
2220016 E	Prácticas de Laboratorio	15	2	2			
2220017	Corrosión y Protección				3 C1 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I060	Ingeniería Mecánica y de los Materiales	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220017 B	Clases Teóricas-Prácticas	45	1	1			
2220017 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2			
2220018	Materiales Cerámicos				3 C1 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220018 B	Clases Teóricas-Prácticas	40	1	1			
2220018 E	Prácticas de Laboratorio	20	1	2			
2220019	Materiales Poliméricos				3 C1 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220019 B	Clases Teóricas-Prácticas	48	1	1			
2220019 E	Prácticas de Laboratorio	12	1	2			
2220020	Microscopía y Espectroscopía de Materiales				3 C1 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I044	Física de la Materia Condensada	395	Física de la Materia Condensada				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220020 B	Clases Teóricas-Prácticas	18	1	1			
2220020 E	Prácticas de Laboratorio	42	1	3			
2220021	Obtención de Materiales				3 C1 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220021 A	Clases Teóricas	40	1	1			
2220021 D	Clases en Seminario	5	1	2			
2220021 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2			
2220022	Biomateriales				3 C2 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área				
I061	Ingeniería Química	555	Ingeniería Química				
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.			
2220022 A	Clases Teóricas	40	1	1			
2220022 D	Clases en Seminario	5	1	2			
2220022 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2			

2220028	Materiales Compuestos	3 C2 Oblg.	6 60	0
D	Departamento	A	Área	
I0F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220028 B	Clases Teóricas-Prácticas	52.50	1	1
2220028 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	2
2220030	Procesado de Materiales	3 C2 Oblg.	9 90	0
D	Departamento	A	Área	
I060	Ingeniería Mecánica y de los Materiales	65	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220030 B	Clases Teóricas-Prácticas	75	1	1
2220030 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2
2220023	Caracterización de Materiales	3 C2 Opt.	4.5 45	0
D	Departamento	A	Área	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220023 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220023 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2
2220025	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	3 C2 Opt.	4.5 45	0
D	Departamento	A	Área	
I084	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola	120	Cristalografía y Mineralogía	
I043	Física Atómica, Molecular y Nuclear	390	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220025 B	Clases Teóricas-Prácticas	30	1	1
2220025 E	Prácticas de Laboratorio	15	1	2
2220029	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	3 C2 Opt.	4.5 45	0
D	Departamento	A	Área	
I078	Química Inorgánica	760	Química Inorgánica	
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	1	2
2220043	Soldadura y Técnicas Afines	3 C2 Opt.	4.5 45	0
D	Departamento	A	Área	
I0F8	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
IdActiv	Actividad	HLA	Grp. Prop.	Grp.Aut.
2220043 B	Clases Teóricas-Prácticas	37.50	1	1
2220043 E	Prácticas de Laboratorio	7.50	1	2

ANEXO VI: RELACIÓN DE ALUMNOS QUE HAN TERMINADO LA CARRERA

GRADO EN FÍSICA

ALVAREZ GOMEZ, JUAN MANUEL
BEJAR VAZQUEZ, GUILLERMO
CAMBON GANDARIAS, MANUEL
CASTILLA ARAGON, DAVID
CINTAS PEÑA, CARLOS
DIAZ BRAÑAS, JAVIER
DÍAZ FRANCES, JOSÉ ÁNGEL
DIAZ SUSO, SARA
GOMEZ DELGADO, ALVARO
GOMEZ GONZALEZ, JUAN LUIS
GOMEZ MARTIN, AURORA
MARQUEZ ROMERO, ANTONIO
NAVARRO DOMINGUEZ, JOSE EUGENIO
PALACIOS HEBRERO, FRANCISCO JOSE
PALMA VEGA, GONZALO
PORCEL DE SOTO, MANUEL
PRIETO ANTUNEZ, ALBERTO JESUS
REINA MALDONADO, MARIA TERESA
RODRIGUEZ PEREZ, PEDRO
ROSELLO QUIJANO, VICENTE
SARAZA CANFLANCA, PABLO
TEJERA CENTENO, CESAR

LICENCIADO EN FÍSICA (Plan 98)

BERTOLET REINA, ALEJANDRO
CANDON GONZALEZ, CARMEN LIBERTAD
DIAZ GARCIA, ALVARO
GUILLEN BLAS, JAVIER FRANCISCO
LOPEZ ESCRIBANO, MIGUEL
MORILLO GARCIA, JUAN NEFTALI
MORIÑA MARCELO, ANDRES
ORTIZ GONZALEZ DE CANALES, M ASUNCION
RODRIGUEZ GAVIRA, ANGEL
WILSHAW MUÑOZ, PAULA

INGENIERO DE MATERIALES (Plan 2005)

CABEZUDO GARCIA, NICOLAS
CASAS FERRERAS, RAFAEL
ESTRADA PARRA, ANTONIO FERNANDO
ESTUDILLO MACIAS, ANA MARÍA
LOPEZ GONZALEZ, M^a CARMEN
PERERA ANTUNEZ, M DEL CARMEN
RAMIREZ PEREZ, FCO DE ASIS
RUIZ CABAÑAS, FCO JAVIER

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA NUCLEAR

AGULLO GARCÍA, LIDIA
GALDON QUIROGA, JOAQUIN
GOMEZ MARTINEZ, ISABEL
GOMEZ RAMOS, MARIO
LOPEZ LORA, MERCEDES
MACIAS MARTINEZ, MIGUEL
MUÑIZ ROMERO, GEMA
SANCHIS SANCHEZ, LUCIA
VIVO VILCHES, CARLOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MICROELECTRÓNICA: DISEÑO Y APLICACIONES DE SISTEMAS MICRO/NANOMÉTRICOS

MALAGON PERIANEZ, DANIEL
MOLINA CALATAYUD, BLAS
OLLERO MONTES, DAVID
PADILLA ALCAIDE, JOSE JAVIER
PRADA DELGADO, MIGUEL ÁNGEL
ROMAINE, JAMES

ANEXO VII: PRÁCTICAS EN EMPRESAS

TITULACIÓN: GRADO EN FÍSICA

APELLIDOS	NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	DPTO	ÁREA
Díaz Francés	José Á.	CITIUS	Santiago Hurtado Bermúdez	M ^a del Carmen Gallardo Cruz	FMC	FMC
Díaz Suso	Sara	INGENIATRICS TECNOLOGÍAS, S.L.	Miguel Asensio Caño	Alberto T. Pérez Izquierdo	EE	Electromagnetismo
Morato García	Victoria	H.U. "Virgen del Rocío"	Mónica Ortiz Seidel	M ^a Isabel Gallardo Fuentes	FAMN	FAMN
Moreno González	Francisco J.	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Carlos Barceló Serón	Alberto T. Pérez Izquierdo	EE	Electromagnetismo
Vallés Santiago	Gema	Innovaciones Microelectrónicas S.L. (AnaFocus)	Fernando Medeiro Hidalgo	Belén Pérez Verdú	EE	Electrónica

TITULACIÓN: LICENCIADO EN FÍSICA

APELLIDOS	NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	DPTO	ÁREA
Moriña Marcelo	Andrés	Universidad de Bolonia	Lauro Moscardini	Juan A. Caballero Carretero	FAMN	FAMN

TITULACIÓN: MASTER EN MICROELECTRÓNICA

APELLIDOS	NOMBRE	EMPRESA	TUTOR EMPRESA	TUTOR CENTRO	DPTO	ÁREA
Fernández Fernández	Gerad	Fundació Bosch I Gimpera	David Gascón Fora	José M. de la Rosa Utrera	EE	Electrónica
Geiger	Sina	CITIUS-Servicio de Caracterización Funcional	José J. Quispe Cancapa	Antonio J. Acosta Jiménez	EE	Electrónica
Hackmann	Michael Jona	CITIUS- Servicio de Rayos X	Patricia Aparicio	Ángel Barriga Barros	EE	Electrónica
Haissan	Hanafi	CITIUS-Servicio de Microscopía	Consuelo Cerrillos González	Belén Pérez Verdú	EE	Electrónica
Knieschewski	Arno	CITIUS-Servicio de Rayos X	Patricia Aparicio	Ángel Barriga Barros	EE	Electrónica
Prada Delgado	Miguel Á.	Instituto de Microelectrónica de Sevilla	Joaquín Ceballos Cáceres	M ^a Iluminada Baturone Castillo	EE	Electrónica
Romaine	James	Instituto de Microelectrónica de Sevilla	Joaquín Ceballos Cáceres	Manuel Delgado Restituto	EE	Electrónica
Trevisi	Marco	Instituto de Microelectrónica de Sevilla	Joaquín Ceballos Cáceres	Ricardo Carmona Galán	EE	Electrónica
Wesemann	Lukas	CITIUS- Servicio de Caracterización Funcional	José J. Quispe Cancapa	Antonio J. Acosta Jiménez	EE	Electrónica
Merino Baena	Juan F.	E. Politécnica Superior (USE)	Jorge Aguilera Tejero	Ángel Barriga Barros	EE	Electrónica

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

Nombre : Francisco de Asís Ramírez Pérez

Título del trabajo: “Características mecánicas de uñas acrílicas en el toque de la guitarra flamenca”

Director: Prof. Antonio Guerrero

Dpto.: Ingeniería Química

Fecha lectura: 12-12.13

Nombre: Ana Estudillo Macías

Título del Proyecto: “Optimización del proceso de estirado de alambre en frío mediante técnicas metaheurísticas”.

Dpto. Ingeniería Mecánica y de los Materiales.

Director: Prof. Francisco Javier Doblas Charneco.

Fecha de lectura 12.12.13

Nombre: Francisco Javier Ruiz Cabañas

Título del Proyecto: “Estudio de corrosión en sistemas de almacenamiento en sales fundidas”.

Dpto.: Ingeniería y ciencia de los materiales y el transporte

Director/Tutor: Laureano Soria Conde

Fecha lectura: 10.07.14

Nombre: Antonio Fernando Estrada Parra

Título del Proyecto: “Control del movimiento y la adhesión de gotas de agua sobre superficies nanoestructuradas”.

Dpto. Química Inorgánica

Director/Tutor: Dña. M^a del Carmen López Santos y Dña. Regla Ayala Espinar

Fecha de lectura: 18.09.14

Nombre: M^a del Carmen Perera Antúnez

Título del Proyecto: “Simulación del efecto magnetocalórico empleando una nueva ecuación de estado”.

Dpto. Física de la Materia Condensada

Director/Tutor: Victorino Franco

Fecha lectura: 18.09.14.

Nombre: Marta Durán Pérez

Título del Proyecto: “Catalizadores Bimetálicos para la obtención de hidrógeno para pilas de combustible”.

Dpto. Química Inorgánica

Director /Tutor: Francisca Romero Sarria

Fecha lectura: 18.09.14

Nombre: M^a del Carmen López González

Título del proyecto: “Consolidación de polvo de aluminio mediante sinterización por resistencia eléctrica de media frecuencia”.

Dpto.: Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Director/Tutor: D. Juan Manuel Montes Martos y D. Jesus Cintas Físico

Fecha de lectura: 18.09.14

Nombre: Juan Carlos Martel Fernandez

Título del Proyecto: “Optimización del tratamiento térmico de piezas laminadas en caliente de uso en la industria de la automoción”.

Dpto.: Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Director /Tutor: D. Luis Bohórquez Jiménez

Fecha de lectura: 18.09.14

ANEXO IX: TRABAJOS FIN DE GRADO EN FÍSICA DEFENDIDOS

Alumno: D. Juan Luis Gómez González

Título Trabajo: "Estimación del flujo absoluto de pérdidas de iones rápidos en la pared del reactor experimental de fusión ASDEX Upgrade"

Dpto.: Dto. Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. Manuel García Muñoz y Prof. D. Javier García López

Alumno: D. Alberto Prieto Antúnez

Título del Trabajo: "Caracterización de flujo neoclásico de iones rápidos en la pared del reactor experimental de fusión ASDEX Upgrade".

Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. Manuel García Muñoz y Prof. D. Javier García López

Alumno: D. José Reina Gálvez

Título del Trabajo: "Medida mediante simulación de los primeros coeficientes del virial de un gas de Lennard-Jones"

Dpto: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. Dña. María José Ruiz Montero

Alumno: Dña. Sara Díaz Suso

Título Trabajo: "Aproximación al equilibrio en un sistema de esferas duras"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. Dña. María Isabel García de Soria Lucena

Alumno: D. Cesar Tejero Centeno

Título Trabajo: "Transiciones de fase cuánticas en un modelo simple de dos niveles (modelo de Tavis-Cummings)"

Dpto: Física Atómica, Molecular y Nuclear

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

Alumno: D. Vicente Roselló Quijano

Título del Proyecto: "Introducción a la espectrometría de masas con aceleradores"

Dpto.: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. Manuel García León

Alumno: D. Javier Díaz Braña

Título del Trabajo: "Ecuaciones de la hidrodinámica y algunas aplicaciones"

Dpto: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. Álvaro Domínguez Álvarez

Alumno: D. Guillermo Béjar Vázquez

Título del Proyecto: "Materiales de carbono para aplicaciones en almacenamiento de energía"

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Joaquín Ramírez Rico

Alumno: D. Juan Manuel Álvarez Gómez

Título del Proyecto: “Simulación de la dinámica de un molino planetario”

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Javier S. Blázquez Gámez y Prof. D. Jhon J. Ipus Bados

Alumno: D. Carlos Cintas Peña

Título del proyecto: “Preparación de aleaciones metálicas mediante molienda”

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Javier S. Blázquez Gámez y Prof. D. Jhon J. Ipus Bados

Alumno: D. Pedro Rodríguez Pérez

Título del Proyecto: “Test y diseño para test en circuitos mixtos/validación de prototipos CMOS usando estimulación con laser pulsado”

Dpto.: Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Tutor: Prof. Dña. Adoración Rueda Rueda

Alumno: D. Francisco José Palacios Hebrero

Título del Proyecto: “Estudio numérico del comportamiento de un modelo de Ising en las proximidades del punto crítico”

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. José Javier Brey Avalo

Alumno: D. Gonzalo Palma Vega

Título del Proyecto: “Filtros diferenciales balanceados en tecnologías de circuito impreso”.

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Tutor: Prof. D. Francisco Medina Mena

Alumno: D. Antonio Márquez Romero

Título del Proyecto: “Resolución numérica de la ecuación de Schroëdinger: el método espectral y el método de numerov”

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. D. Manuel Morillo Buzón

Alumno: Marta Cib Heble

Título del Proyecto: “Propiedades mecánicas de cerámicas avanzadas”

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Diego Gómez García y Prof. D. Francisco Luis Cumbreira

Alumno: Álvaro Gómez Delgado

Título del Proyecto: “Manipulación de nanovarillas metálicas con campos eléctricos”.

Dpto.: Electrónica y el Electromagnetismo

Tutor: Prof. D. Pablo García Sánchez y Prof. D. Antonio Ramos Reyes

Alumno: D. Manuel Cambón Gandarias

Título del Proyecto: “Resolución de la ecuación de Schroëdinger en 3 dimensiones usando métodos matriciales”.

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor: Prof. Dña. Clara Alonso Alonso y Dña. María Victoria Andrés Martín

Alumno: José Ángel Díaz Francés

Título del Proyecto: “Estudio Monte Carlo en Geant4 de la sensibilidad de los perfiles de dosis de un acelerador clínico ante cambios en los colimadores del cabezal”.

Dpto.: Física Atómica Molecular y Nuclear

Tutor: D. Miguel Antonio Cortés Giraldo y Dña. María Isabel Gallardo Fuentes

Alumno: D. José Eugenio Navarro Dominguez

Título del Proyecto: “Refracción negativa a frecuencia de microondas”

Dpto.: Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Tutor: Prof. D. Manuel José Freire Rosales

Alumno: D. José Antonio Bejarano Palma

Título del Proyecto: “Simulación de propiedades físicas de sólidos”

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Diego Gómez García y Prof. D. Francisco Luis Cumbreña

Alumno: D. Alejandro Barba Lobo

Título del Proyecto: “Introducción a las medidas de propiedades térmicas en sólidos”.

Dpto.: Física de la Materia Condensada

Tutor: Prof. D. Francisco J. Romero Landa y Prof. Dña. M^a Carmen Gallardo Cruz

Alumno: D. Manuel Porcel de Soto

Título del Proyecto: “Revisión y estudio de dispositivos nanoelectrónicos basados en nanotubos de carbono y grafeno y su aplicación al diseño de circuitos integrados”.

Dpto.: Dpto. Electrónica y Electromagnetismo

Tutor: D. José Manuel de la Rosa Utrera

Alumno: Dña. Victoria Eugenia Morato García

Título del Proyecto: “Antenas de imagen médica por resonancia magnética”.

Dpto.: Electrónica y Electromagnetismo

Tutor: D. Manuel José Freire Rosales

TRABAJOS FIN DE GRADO REALIZADOS EN PROGRAMA DE MOVILIDAD

Alumno Erasmu : Rafael Casas Ferrera

Título del Proyecto: “Investigation on advance passvation in next generation silicon solar cells”

Universidad de destino: Institut National des Sciences Appliquées de LYON-INSA

Tutor: Prof. D. D.M. Masanelli

Tutor Universidad de Sevilla: Prof. Dña. Ángela Gallardo

Alumno Erasmu: Pablo Zaraza Canflanca

Título del Proyecto: “Monte Carlo simulation of a detector for cosmic rays”

Universidad de destino: Westfälische Wilhems-Universität Münster

Tutor destino: Christian Klein-Boesing

Tutor Universidad de Sevilla: Prof. D. Miguel Antonio Cortés Giraldo.

Alumna Sicue: Alessandra Carmichael Martins

Título del Proyecto: Filtros holográficos para aplicaciones en energía renovables”

Universidad de destino: Universidad Complutense de Madrid

Tutor destino: Prof. Dña. María Luisa Calvo Padilla y Prof. Dña. Carmen Gallardo Cruz

Tutor Universidad de Sevilla: Prof. Dña. Mª Carmen Gallardo Cruz

ANEXO X: TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

MÁSTER DE MICROELECTRÓNICA

Nombre: Daniel Malagón Periañez

Título del Proyecto: "Efecto de Single Events Transient (SET) en Moduladores Sigma-Delta

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Gildas Léger

Fecha lectura: 18.07.2014

Nombre: José Javier Padilla Alcaide

Título del Proyecto: "Diseño y construcción de un demostrador de evaluación para chips de driver de nueva generación".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Ricardo Carmona Galán y Jorge Fernández Berni

Fecha lectura: 18.07.2014

Nombre: David Ollero Montes

Título del Proyecto: "Diseño y optimización de inductores integrados para comunicaciones inalámbricas".

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Dra. Elisenda Roca Moreno y Francisco V. Fernández

Fecha lectura: 12-01-15

Nombre: Blas Molina Calatayud

Título del Proyecto: "Implettation of a Base Band Digital Receiver for 2.4 Ghz Zigbee Protocol"

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. Dña. Adoración Rueda Rueda y Prof. D. Eduardo Peralías Macías

Fecha lectura: 12-01-2015

Nombre: Miguel Ángel Prada Delgado

Título del Proyecto: "Generación de identificadores no clonables y números verdaderamente aleatorios a partir de celdas de memoria estáticas".

Departamento: Electrónica y electromagnetismo

Director/Tutor: M^a Iluminada Baturone Castillo

Fecha de lectura: 12-01-2015

Nombre: James Romaine

Título del Proyecto: "Digital processor for ghe early detection of ictal events"

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Director/Tutor: Prof. D. Manuel Delgado Restituto

Fecha lectura: 12-12-2014

MÁSTER DE FÍSICA NUCLEAR

Universidad de Sevilla

Nombre: Carlos Vivo Vilches

Título del Proyecto: "Estudio de una fuente de iones de superficie en el marco del proyecto TRAPSENSOR y primeros resultados de enfriamiento por láser Claser cooling y de iones de 40Ca^+ ".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: José Miguel Arias Carrasco

Fecha lectura: 18.07.2014

Nombre: Mario Gómez Ramos

Título del Proyecto: "Estudio de efectos dinámicos en reacciones de transferencia dentro de la aproximación DWBA".

Departamento: "Física Atómica, Molecular y Nuclear"

Director/Tutor: Antonio M. Moro Muñoz

Fecha de lectura: 18.07.2014

Nombre: Gema Muñiz Romero

Título del proyecto: "Dosimetría en un laboratorio de radiación Gamma"

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Yolanda Morilla García y Joaquín Gómez Camacho

Fecha lectura: 18.07.2014

Nombre: D. Miguel Macías Martínez

Título del Proyecto: "Medida de la sección eficaz estelar de la reacción ^{197}Au mediante actuación con espectro maxwelliano en el CNA".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. José Manuel Quesada Molina

Fecha lectura: 15.12.14

Nombre: Dña. Lidia Agulló García

Título del Proyecto: "Media de ^{129}I en muestras atmosféricas tras el accidente de Fukushima mediante espectrometría de masas por aceleradores (ams)."

Departamento: Física Atómica Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Manuel García León y Prof. D. J.M. López Gutierrez

Fecha lectura: 15.12.14

Nombre: Joaquín Galdón Quiroga

Título del Proyecto: "Development of synthetic fast ion loss detector for fusion devices"

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Manuel García Muñoz

Fecha lectura: 10.10.2014

Nombre: Lucía Sanchís Sánchez

Título del Proyecto: "Identification of wave-particle resonances responsible for fast-ion losses due to Alfrén eigenmodes in the ASDEX upgrade tokamak".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Manuel García Muñoz

Fecha lectura: 26.09.2014

Nombre: Isabel Gómez Martínez

Título del Proyecto: "Medidas de la concentración de ^{14}C en muestras influenciadas por las pruebas nucleares".

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Manuel García León y Prof. D. Francisco Javier Santos Arevalo

Fecha lectura: 25-09-2014.

Nombre: Mercedes López Lora

Título del Proyecto: "Medidas de isótopos de uranio y plutonio por Espectrometría de Masas con Aceleradores de baja energía y sus aplicaciones en estudios oceanográficos"

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director/Tutor: Prof. D. Manuel García León, Prof. Dña. Elena Chamizo Calvo y Prof. Dña. María Villa Alfageme.

Fecha lectura: 25.09.2014.

Universidad Autónoma de Madrid

Nombre: Gavin Pérez, Joaquín

TÍTULO: "Análisis y comparativa de los diferentes mecanismos de fusión nuclear controlada experimental. Introducción a la fusión aneutrónica p-11B "

DIRECTOR: Luis M. Robledo Martín

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Universidad de Barcelona

Nombre: Irene Dedes

TÍTULO: "Nuclei of greatest impact on the composition of neutron-star outer crusts"

DIRECTOR: Mario Centelles

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Nombre: Jorge Lerendegui

TÍTULO: "Hyperons in strongly magnetized neutron stars"

DIRECTOR: Laura Tolós y Àngels Ramos

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Nombre: Martí Florit

TÍTULO: "Strong baryon-baryon interaction in the strangeness -3 sector"

DIRECTOR: Assumpta Parreño y Àngels Ramos

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Nombre: Adrià Casanovas

TÍTULO: "Simulación con MCNPX de la respuesta de un detector basado en un fotodiodo de Si a diferentes campos de neutrones"

DIRECTOR: Carles Domingo (U. Autònoma de Barcelona).

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Nombre: Oriol Abellán

TÍTULO: "Simulaciones Monte Carlo de características dosimétricas en la radioterapia con microhaces"

DIRECTOR: Youri Koubychine, Josep Sempau (U. Politècnica de Catalunya)

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Universidad Complutense de Madrid

Nombre: Alberto Casal Grau

TÍTULO: "Alineamiento temporal en los sistemas de detección de radiación gamma para dispositivos de tomografía por emisión de positrones PET"

DIRECTOR: José M. Udías Moinelo

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

Nombre: Diana Navas Nicolás

TÍTULO: "Estudio sistemático de las distribuciones de intensidad Gamow-Teller en emisores doble beta"

DIRECTOR: Pedro Sarriguren y Elvira Moya de Guerra

CONVOCATORIA: Septiembre 2014

ANEXO XI: PROGRAMA ERASMUS y SICUE 13-14

ALUMNOS DE LA FACULTAD INSCRITOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

Nombre alumno	Universidad
RAFAEL CASAS FERRERA	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE LYON-INSA
JAVIER CASTELLANO RUIZ	UNIVERSITÉ DE NANTES
MIGUEL GARCÍA CAMACHO	UNIVERSITÉ DE PARIS-SUD 11
ALBERTO GUTIERREZ GAMERO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
LUCÍA NAVARRO MONTERO	UNIVERSITÉ DE NANTES
JOSÉ A. PAVÓN RODRIGUEZ	UNIVERSITAT MÜNSTER
FERNANDO RUÍZ MARÍN	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
PABLO SARAZA CANFLANCA	UNIVERSITAT MÜNSTER
MARTA TERNERO GUTIERREZ	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

ALUMNOS ERASMUS ENTRANTES CURSO 2013-14

Nombre alumno	Universidad
LYZIA TANYRA ALBURQUERQUE	Programa Ciencias sin frontera
MANUELLE BAHOUN	UNIVERSITÉ LYON
CHRISTINA FELICITAS DIRLAHERL	UNIVERSITAT DE MÜNCHEN
SINA GEIGER	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
MICHAEL JONA HACKMANN	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
HAISSAN HANAFI	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
HANNES HERRMANN	UNIVERSITAT DE MÜNSTER
ARNO KNIESCHEWSKI	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
OLIVER LEDWIG	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
KONSTANTIN-KLEMENS LURZ	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
ISABEL RATHMANN	UNIVERSITAT DE MÜNSTER (Doble titulac.)
LUKAS WESEMANN	UNIVERSITAT DE MÜNSTER

ALUMNOS SICUE CURSO 2013-14

SICUES ENTRANTES:

Nombre alumno

Universidad

ARNAU FRANCI RONDON

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

SICUES SALIENTES:

Nombre alumno

Universidad

ALESSANDRA CARMICHAEL MARTINS

UNIVERS. COMPLUTENSE MADRID

JOSÉ F. LARGAESPADA GÓMEZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

LAURA RAMÍREZ ANILLO

UNIVERS. COMPLUTENSE MADRID

ALBERTO VARGAS PINA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ANEXO XII: DIVULGACIÓN DE LAS TITULACIONES



Resumen actividades de divulgación e innovación docente (Curso 2013-14):

1) Participación en la Noche de los Investigadores:

El 27 de septiembre de 2013 se celebró una nueva muestra de la Noche de los Investigadores en el CICUS (centro de iniciativas culturales de la Universidad de Sevilla). Nuestra Facultad participó por primera

vez en dicho evento. La actividad presentada fue el teatro participativo, dirigido por nuestra Vicedecana de Innovación Docente, Gloria Huertas y un grupo de alumnos y miembros del PAS. Los alumnos participantes fueron: José Carlos Jiménez Revuelta, Daniel Rodríguez y Pérez de Arenaza, Antonio José López Angulo, Macarena Mérida Floriano, Elena López Navas y Andrés Martínez. Los miembros del PAS fueron: Pablo Fernández Martín y Adela Pruna Aguilar. El *Miraculum aedificavit* (escrito por José Carlos Jiménez Revuelta) pretendió acercar al ciudadano al mundo de la Física, combinando una representación teatral y varios experimentos llamativos.

Podemos encontrar referencia a esta actividad en los siguientes enlaces:

<http://investigacion.us.es/noticias/1097>

<http://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/2013/10/02/la-interpretacion-de-fray-francisco-de-santiago-y-la-fusion-de-matematicas-y-flamenco-ponen-musica-a-la-noche-de-los-investigadores-de-sevilla/>

Por otro lado, se adjunta una carpeta con el cartel, díptico, prensa, fotos, borradores de la obra, etc....

2) Visitas guiadas a las instalaciones de la Facultad de los participantes del IV concurso de otoño de matemáticas (CO+) (<https://www.imus.us.es/noticia/443>), con el objetivo de complementar el día formativo para estos alumnos interesados en las ciencias.

3) Celebración, junto a las facultades de Química, Matemáticas y Biología, de las actividades de divulgación **QUIFIBIOMAT'13**.



Las Facultades de Química, Biología, Matemáticas y Física organizaron, como en años anteriores, conjuntamente y coincidiendo con la Semana de la Ciencia, las jornadas de puertas abiertas Quifibiomat. El proyecto consistió en la realización de actividades de divulgación durante dos semanas, dirigidas a estudiantes de las enseñanzas secundaria y de bachillerato. Estas actividades se desarrollaron del 4 al 14 de noviembre de 2013. La organización de los horarios y captación de institutos fue llevada a cabo por la Facultad de Química.

Los alumnos de Doctorado y profesores que colaboraron en las tareas de divulgación de la Facultad fueron: D. Juan Mantero Cabrera, D. Antonio López Angulo, D. Pablo García Sánchez, D. Manuel Moreno García, D. Juan Arcenegui Troya, D. Juan Nuñez Pimienta y D. Juan Normando Olmo Camacho. El número total de centros que participaron fue de 33 y con un

total de, aproximadamente, 1100 alumnos.

A los alumnos que participaron en la actividad, así como a los profesores tutores que los acompañaban, se les facilitó una encuesta de satisfacción. La actividad fue muy bien valorada en todos sus aspectos.

Los Institutos y colegios que nos visitaron fueron los siguientes:

DIA	CENTRO
4 DE NOVIEMBRE DE 2013	ALGUADAIRA
	ALBERO
5 DE NOVIEMBRE DE 2013	CALASANCIO HISPALENSE
	FERNANDO DE HERRERA
	MIGUEL SERVET
	VIRGEN DE VALME
6 DE NOVIEMBRE DE 2013	ÍTACA
	JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
	ALJARAFE
	VIRGEN DEL CASTILLO
7 DE NOVIEMBRE DE 2013	LA CAMPANA
	LEONARDO DA VINCI
	TORREBLANCA
	SAGRADA FAMILIA DE URGELL

8 DE NOVIEMBRE DE 2013	LUCUS SOLIS
	PABLO PICASSO
	CIUDAD JARDIN
	ANTONIO GALA
11 DE NOVIEMBRE DE 2013	MARÍA AUXILIADORA
	NERVIÓN
	LUIS VÉLEZ
	MARÍA GALIANA
12 DE NOVIEMBRE DE 2013	PABLO NERUDA
	VIRGEN MILAGROSA
	BEATERIO SANTISIMA TRINIDAD
	LAS ENCINAS
13 DE NOVIEMBRE DE 2013	PÉSULA
	RODRIGO CARO
	VELÁZQUEZ
14 DE NOVIEMBRE DE 2013	SAN BLAS
	SAN PABLO
	SANTO TOMÁS DE AQUINO
	EL CARMEN

4) Parlamento Científico Universitario:

El II Parlamento Científico Universitario se realizó los días 6, 7, 8 y 9 de Noviembre en las Aulas TIC del CRAI Antonio de Ulloa. Participaron un total de 40 estudiantes de entre los distintos Campus de la Universidad y 8 expertos en los distintos temas abordados.

La página web del evento es la siguiente (allí se puede encontrar información sobre las jornadas): <http://parlamentocientificouniversitario.blogspot.com.es/>

La agenda simplificada de la actividad realizada se detalla en la siguiente tabla:

Miércoles 6 de Noviembre
Recepción 16:00
Presentación y Charla Inaugural 16:30
Trabajo en comisiones 17:30
Fin de jornada 20:00

Jueves 7 de Noviembre
Recepción 9:00-9:30 Trabajo en comisión 9:30-10:45 Descanso 10:45-11:00 Presentación del 1º Experto 11:00-12:30 Trabajo en comisión 12:30-13:30 Almuerzo 13:30-16:00 Trabajo en comisión 16:00-16:45 Presentación del 2º Experto 17:00-18:30 Descanso 18:30-18:45 Trabajo en comisión 19:30
Viernes 8 de Noviembre
Recepción 9:00-9:30 Trabajo en comisión 9:30-11:00 Descanso 11:00-11:15 Trabajo en comisión 11:15-13:30 Almuerzo 13:00-16:00 Trabajo en comisión 16:00-18:00 Descanso 18:00-18:10 Redacción de resolución 18:10-18:45 Entrega de resoluciones 18:45-19:15 Fin de jornada 19:15
Sábado 9 de Noviembre
Recepción Paraninfo 9:00 1ª Parte del Pleno 9:30-11:00 Descanso 11:00-11:30 2ª Parte del Pleno 11:30-13:00 Entrega de diplomas 13:15-14:15 Fin de jornada 14:15

Hubo una charla inaugural por parte del Director de la OTRI, D. Ricardo Chacartegui Ramírez titulada “Emprender desde la Universidad de Sevilla: pasado, presente y futuro” en dónde se originó entre los participantes un debate constructivo sobre el significado y el papel de nuestros estudiantes en el tejido empresarial de nuestro entorno.

Los temas científicos con interés empresarial a tratar en el Parlamento fueron los siguientes:

- Divulgación Científica por parte de las empresas
- ¿Existe la labor de divulgar por parte de las empresas?
- ¿Ciencia o divertimento?
- ¿Necesidad de divulgar? ¿Beneficios?

- Homeopatía ¿Ciencia o pseudociencia?
 - ¿Qué es la homeopatía? ¿En qué se basa?
 - ¿Sigue el método científico? ¿Sería considerada como una disciplina médica?
 - Causa su principio básico activo la cura de la enfermedad o es un efecto placebo.
 - ¿Se obtiene con o sin tratamiento médico?
 - ¿Si no está demostrado que sea 100% un tratamiento científico ¿Por qué se comercializa?
- Energías Alternativas
 - Económicamente son: ¿útiles, eficaces y/o rentables?
 - Tipos de energía solares y cuál es mejor.
 - Sostenibilidad de la fabricación de dichas industrias.
 - Investigación de materiales para el aprovechamiento de estas energías.
 - ¿Son todas las energías alternativas limpias?
- El uso de Células Madre embrionarias
 - ¿Beneficio o perjuicio? ¿Cuáles son las oportunidades y las amenazas de esta tecnología? ¿Cuál debería ser el límite en el uso de las células madres embrionarias?
 - Ética en la empresa.
 - Spin-off surgidas y sus métodos.

Participaron un total de 8 expertos en las materias implicadas. La lista de expertos fue:

-Homeopatía:

María Luisa Vizuite Chacón. Profesora Titular. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Sevilla.

Carlos Leopoldo Lerma Dorado. Licenciado en Farmacia por la Universidad de Sevilla. Miembro de la Vocalía Fitoterapia y Homeopatía del RICOF de Sevilla.

-Células Madre:

Ricardo Pardal Redondo. Profesor Titular. Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla.

Karim Hmadcha. Investigador del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER).

-Energías Alternativas:

Jose María Delgado Sánchez. Abengoa Solar.

Antonio Gómez Expósito. Catedrático de Universidad. Departamento de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Sevilla.

-Divulgación:

Josechu Ferreras Tomé. Argos.

Sergio Raya. Engranajes Culturales. Héctor Rodríguez Gavira. Historias de la luz.

Para finalizar hubo un acto de clausura en el Paraninfo de la Universidad en el que se debatieron las resoluciones. El acto fue presidido por nuestro Sr. Rector, D. Antonio López Ramírez de Orellano.



5) Visita de los alumnos a centros científicos de interés.

Se realizaron las siguientes acciones en los términos que se describen:

a) Viaje de los alumnos junto a tres profesores (Jesús Cabrera Caño, Alberto Pérez Izquierdo y Miguel Ángel Sánchez Quitanilla) los días 14 y 15 de Noviembre de 2013 para visitar el Observatorio del Centro Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto (Almería) y el Instituto de Astrofísica de Andalucía y el Parque de las Ciencias en Granada.

Con esta acción se cubrió un doble objetivo: por un lado, que los alumnos vieran y analizaran las actividades que se llevan a cabo en instituciones implicadas y relacionadas con nuestras áreas de interés. Es decir, incentivar a los alumnos a intensificar sus especializaciones en distintos campos de física presentes en nuestro entorno académico/científico y mostrarles la existencia de un abanico de posibilidades en este sentido.

Por otro lado, la segunda finalidad fue abrir una línea de colaboración con las instituciones visitadas y la firma de convenios de prácticas externas con estas.

Resumen de actividades de la Visita a Calar Alto y el Instituto de Astrofísica de Andalucía:

1) Una visita guiada a los telescopios de 2.5 y 3.5 m del Observatorio de Calar Alto. Nuestro guía, Jens Helming, del departamento del Electrónica del observatorio, respondió a las preguntas de los alumnos sobre el funcionamiento y mantenimiento de los telescopios y los aparatos auxiliares usados con el telescopio para hacer observaciones (cámaras, espectrógrafos, electrónica de

seguimiento). En el telescopio de 3.5 metros se hizo una demostración del mecanismo de movimiento del telescopio y su cúpula.

2) Una visita al Instituto de Astrofísica de Andalucía. La visita empezó con una tanda de exposiciones breves de cada una de las líneas de investigación con las que cuenta el Instituto. Cada exposición estuvo a cargo de un miembro del Instituto adscrito a la línea de investigación correspondiente. Hubo una charla final de orientación a los alumnos sobre cómo hacer un master o un doctorado en Astrofísica. Seguidamente, se repartió entre los alumnos material impreso sobre las investigaciones que se hacen en el Instituto y se hizo una visita guiada a sus laboratorios.

3) Una visita al Museo de la Ciencia de Granada. La visita fue libre, sin guía.

b) Visita de los alumnos de 1º y 2º al Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE, <http://www.imse-cnm.csic.es/>) y al Centro Nacional de Aceleradores (CNA, <http://acdc.sav.us.es/cna/>) el día 6 de Febrero de 2014.

6) Exposición Proyecto GAIA

Exposición itinerante “Mil millones de ojos para mil millones de estrellas” que tuvimos desde el 10 de Febrero y durante dos semanas en el Hall de la Facultad. Dicha exposición se complementó con la proyección de videos sobre el Proyecto GAIA en un aula de la Facultad.



7) **Visitas de divulgación** de la Facultad a centros escolares (IES Los Alcores (Mairena del Alcor), IES V Centenario (Sevilla), Escuela Francesa (Sevilla), jornadas de puertas abiertas a niños del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), Villa del Conocimiento y las Artes (Mairena del Alcor), CEIP Príncipe Felipe (Umbrete), etc)

8) Asistencia Jornadas y Curso de Acción Tutorial:

- Asistencia de la vicedecana de innovación docente Gloria Huertas Sánchez, a las I Jornadas de Orientación y Acción Tutorial de la Universidad de Sevilla con el objetivo de implementar en nuestro Centro un Sistema Tutorial que integre de manera coordinada las acciones de información, orientación y apoyo formativo a los estudiantes, desarrollado por el profesorado y el personal especializado.

- Asistencia de la vicedecana de innovación docente Gloria Huertas, la vicedecana de ordenación académica Carmen Gallardo, el profesor titular del Miguel Ángel Quintanilla y la profesora Manuela

Rodríguez al curso sobre Planificación y Desarrollo de la Orientación y la Acción Tutorial en los Centros. Los objetivos del curso fueron:

1. Sensibilizar al profesorado respecto a la necesidad de desarrollar la acción tutorial y, específicamente la tutoría de grupo y la mentoría en el centro, como factor de calidad.
2. Introducir el concepto de tutoría y mentoría analizando las fases de desarrollo de ambas.
3. Motivar la implicación personal del profesorado en el proceso de tutoría y mentoría y crear un equipo para su dinamización.
4. Realizar un diagnóstico de las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades existentes en el centro para poder desarrollar un Plan de Orientación y Acción Tutorial (POAT).
5. Conocer la oferta de acciones de orientación de la Universidad de Sevilla e integrarlas en el POAT.
6. Conocer y aplicar el proceso de diseño del POAT.
7. Consensuar los principios y procedimientos para el desarrollo del Plan.
8. Comprender los órdenes de la ayuda en la acción tutorial.
9. Distribuir funciones y tareas a realizar para su puesta en marcha.
10. Valorar la posibilidad de desarrollar un proceso de investigación en torno a la creación y ejecución del Plan.

El curso se desarrolló en Enero y Febrero de 2014 y su duración fueron 27 horas presenciales y 8 no presenciales.

9) Feria de la Ciencia 2014 (Mayo 2014):



La Feria de la Ciencia es un acontecimiento dedicado a la divulgación científica en el que participan distintos centros educativos, centros de investigación, facultades universitarias y otras instituciones científicas. En ella se presentan proyectos y experimentos científicos haciendo partícipe de ellos al público visitante, normalmente alumnos de colegio, secundaria y bachillerato. Los proyectos desarrollados en la Feria de la Ciencia responden a distintas

disciplinas científicas como la física, la química, las matemáticas, la biología y el desarrollo tecnológico que de ellas se deriva.

Las cuatro facultades de ciencias de la Universidad de Sevilla vienen participando desde hace varios años en dicho evento. En estos años hemos ido mostrando en nuestros stands diversos experimentos y actividades relacionadas con las disciplinas respectivas y hemos gozado de una

gran afluencia de estudiantes preuniversitarios y público en general. El objetivo de esta participación ha sido dar a conocer nuestros centros y los estudios e investigaciones que en ellos se realizan.

10) Salón de Estudiantes 2014 (Abril 2014):



El Salón de Estudiantes y Ferisport, organizados por la Universidad de Sevilla, es uno de los eventos con mayor relevancia de nuestra Universidad de cara a la transición del alumnado preuniversitario dentro de las actuaciones de US-ORIENTA (Sistema Integral de Orientación y Acción

Tutorial de la Universidad de Sevilla). Durante cinco días se puede conocer la Universidad de Sevilla a través de la información que se ofrece en el Salón de Estudiantes acerca de su oferta formativa, de investigación, cultural y de sus servicios. Además, se puede conocer la oferta deportiva a través de Ferisport.

Esta edición se celebró durante los días 1 a 5 de abril de 2014 en el Complejo Deportivo Universitario Los Bermejales (Avda. de Dinamarca, s/n). El horario de apertura fue de 9:00 a 14:30 horas los días 1 a 4 de abril y de 10:00 a 14:00 horas el día 5. Los primeros días estuvieron destinados al alumnado de 3º y 4º de ESO, 1º y 2º de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior. El sábado 5 de abril fue un día que se dirigió tanto a las familias del estudiantado como a aquellas personas interesadas en el acceso a la Universidad para mayores de 25, 40 y 45 años.

ANEXO XIII: TESIS DOCTORALES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

Manuel J. Macías Montero

Fecha: 16.12.2013

Lugar: Centro de Investigaciones Científicas, Isla de la Cartuja

Título: "New plasma-based synthesis procedures and applications of supported 1D-Nanostructures"

Directores: Dres. D. Agustín Rodríguez González-Elípe y Dña. Ana Isabel Borrás Martos

Tutor: Dr. D. Alejandro Conde Amiano

D. Miguel Antonio Bautista

Fecha: 27.02.2014

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Biología (Edificio Verde)

Título: "Fabricación, Caracterización y Propiedades Mecánicas de SIC Biomorfo Obtenido a Partir de Paneles de Fibra de Madera de Densidad Media"

Directores: Dr. D. Alfonso Bravo León

D. Fredy Alberto Huamán Mamani

Fecha: 08.07.2014

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Biología (Edificio Verde)

Título: "Estudio de Compuestos de Composición Eutéctica del Sistema Ternario

$\text{Al}_2\text{O}_3\text{-M}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ ($\text{M}=\text{Y}, \text{Er}$)

Directores: D. Manuel Jiménez Melendo

Dña.: Cristina Vaquero Aguilar

Fecha: 10.07.2014

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Biología (Edificio Verde)

Título: "Fabricación y Comportamiento Mecánico a Alta Temperatura de $\text{BaCe}(\text{Y}, \text{Yb}) \text{O}_3$

Directores: Dr. D. Manuel Jiménez Melendo

DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

D.: Juan Mantero Cabrera

Fecha: 25.09.2013

Título: "Avances en espectrometría alfa y gamma para su aplicación en la evaluación del impacto radiactivo de una industria norm".

Dña.: M^a del Carmen Jiménez Ramos

Fecha: 14.11.2013

Título: "Caracterización de partículas calientes mediante técnicas analíticas avanzadas".

Dña.: M^a Begoña Fernández Martínez

Fecha: 12.03.2014

Título: "Estudio de detectores gaseosos de electrones secundarios a baja presión para el trazado de haces de iones pesados de baja energía"

D.: Raúl González Jiménez

Fecha: 04.04.2014

Título: "Violación de paridad en dispersión elástica y cuasielástica de electrones por nucleones y núcleos".

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

D.: Ricardo Roldán Lorenzo

Fecha: 17.01.2014

Título: "Análisis y diseño de VCOs para aplicaciones de radio frecuencia en tecnologías CMOS".

Directores: Dña. Adoración Rueda Rueda y D. Antonio J. Ginés Arteaga.

Dña.: Rosario Arjona López

Fecha: 31.01.2014

Título: "Contribución a la implementación hardware de algoritmos de reconocimiento biométrico basados en huellas dactilares".

Directores: Dña. Iluminada Baturone Castillo

Dña.: Susana Eiroa Lorenzo

Fecha: 21.03.2014

Título: "Secure and lightweight hardware authentication systems based on physical unclonable functions".

Directores: Dña. Iluminada Baturone Castillo

D.: Laurentiu Acasandrei

Fecha: 23.09.2014

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

Directores: D. Ángel Barriga Barros

ANEXO XIV: PERSONAL DOCENTE Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PERSONAL DOCENTE

<u>Departamento</u>	<u>Profesores</u>
Algebra	16
Análisis Económico y Economía Política	1
Análisis Matemático	18
Cristalografía, Mineralogía y Química A.	9
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Num.	16
Electrónica y Electromagnetismo	36
Física Atómica, Molecular y Nuclear	35
Física de la Materia Condensada	31
Geometría y Topología	10
Ingeniería Química	13
I. y C. Materiales y Transporte	10
Mecánica Med.Contínuos y Teoría Estruct.	6
Química Física	25
Química Inorgánica	31

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 de prácticas docentes e investigación para los Departamentos de Electrónica y Electromagnetismo, Física Atómica, Molecular y Nuclear y Física de la Materia Condensada, así como reparaciones de aparatos. También se han hecho trabajos de colaboración con otros Departamentos de la Universidad de Sevilla y múltiples trabajos que por su escasa envergadura no están reseñados.

El presupuesto del taller de este año ha sido de 8254 euros

	TRABAJOS REALIZADOS
FAMN	41
FMC	11
EE	12
Otros	22
TOTAL	86

ANEXO XVI: DELEGACIÓN DE ALUMNOS

A continuación se hace un recopilatorio de las actividades que ha desarrollado la Delegación de Estudiantes durante el curso 13/14. Se ruega que se tenga en cuenta que en mitad del curso se realizó el cambio de espacio, lo que supuso que muchos servicios se paralizaran, diferenciaremos en dos partes según el emplazamiento:

1. Sótano.

- Participación en las Jornadas de Formación del CADUS: tres de los actuales Delegados asistieron a estas jornadas donde ganaron formación y soltura en el trabajo propio de la Delegación de Estudiantes.
- Presentación a los estudiantes de nuevo ingreso. Se hizo una presentación donde se explicaron temas de relevancia para el estudiantado universitario, como fue el Informe de Expertos.
- Durante el curso académico 13/14 se convocaron dos Asambleas Ordinarias, la primera el 14 de octubre de 2013 y la segunda el 27 de marzo de 2014.

2. Primera planta.

Tras la mudanza y limpieza de los materiales de la Delegación se pudieron poner en marcha servicios que antes no estaban o no estaban regulados y abiertos al público.

- Banco de apuntes: servicio ofertado donde los estudiantes pueden dejar sus apuntes y pueden sacar otros apuntes de distintas asignaturas. Se reguló este servicio. Hubo cerca de 20 estudiantes que utilizaron este servicio a finales del curso 13/14.
- Banco de batas: préstamo de batas de laboratorio. Los estudiantes de Física podían sacar batas de laboratorio, usarlas en las prácticas y devolverlas. La Delegación dispone de 12 batas.
- Banco de exámenes: la Delegación colaboró en la recogida de exámenes de distintas asignaturas y en la creación de un banco amplio de exámenes para las siguientes generaciones.
- Premios FrankEinstein: se facilitó una Asamblea Extraordinaria para poder realizar la gala de los premios. Así mismo, se hizo uso del aula de la Delegación para el montaje de los videos y la preparación del atrezzo del teatro.