# ACTA DE LA REUNIÓN DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA I ELECTROMAGNETISME CELEBRADA EL DÍA 6 DE FEBRERO DE 2009

### Asistentes:

- D. Andrés Cantarero Sáez
- D<sup>a</sup> Ana Cros Stöter
- D. José Luís Cruz Muñoz
- D<sup>a</sup> Chantal Ferrer Roca
- D<sup>a</sup> Nuria Garro Martínez
- D. Alberto García Cristobal
- D. Benito Gimeno Martínez
- D. Domingo Martínez García
- D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Carmen Martínez Tomás
- D. Mauricio Morais de Lima
- D. Vicente Muñoz Sanjosé
- D. Enrique Navarro Camba
- D. Julio Pellicer Porres
- D. Clodoaldo Roldán García
- D. Vicente Such Belenguer
- D. David Sáez Rodríguez
- D. Juan Damas López
- D. Diego Gómez Hernández
- Da Ma Carmen Moreno López
- D. Juan Carlos Tendero
- D. Antonio Vaquero Cabañas

En Burjassot, bajo la presidencia del Sr. Director, y con la asistencia de los miembros del Consejo de Departamento detallados al margen, se abre en 2ª convocatoria la sesión a las 10:00 horas en el Seminario del Departamento de Física Aplicada i Electromagnetisme con el siguiente orden del día:

- 1) Aprobación, si procede, de las actas de las reuniones del Consejo del Departamento de los días 27 de noviembre de 2008 (ordinaria) y 9 y 18 de diciembre de 2008 (extraordinarias).
- 2) Informe del Sr. Director.
- 3) Informe de las Comisiones.
- 4) Aprobación, si procede, de cambios en el Reglamento de Régimen Interno del Departamento: inclusión del área de Física de la Materia Condensada y cambio de nombre del Departamento.
- 5) Aprobación, si procede, de áreas afines a las del Departamento, a efectos de constituir comisiones de selección de PDI.
- 6) Aprobación, si procede, del balance económico del Departamento del año 2008.
- 7) Informe sobre modificaciones en el POD del curso 2008-2009.
- 8) Aprobación, si procede, de la presentación provisional de la Tesis Doctoral de D. Oscar Sancho Juan y aprobación, si procede, de la propuesta de tribunal que juzgará dicha Tesis.
- 9) Permisos y licencias del P.D.I.
- 10) Asuntos de trámite.
- 11) Turno abierto de palabra.
- 1) Aprobación, si procede, de las actas de las reuniones del Consejo del Departamento de los días 27 de noviembre de 2008 (ordinaria) y 9 y 18 de diciembre de 2008 (extraordinarias).

A propuesta del Sr. Director, las actas de las reuniones del Consejo de Departamento de los días 27 de noviembre de 2008 (ordinaria) y 9 y 18 de diciembre de 2008, se aprueban por asentimiento.

### 2) Informe del Sr. Director

El Sr. Director informa sobre los siguientes temas:

- Se solicitó hace unos meses al vicerrectorado de profesorado la adscripción del área de Física de la Materia Condensada a nuestro Departamento. En el Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, después de la jubilación del Profesor Francisco Sanz, hicieron una modificación del Reglamento de Régimen Interno para suprimir dicha área. Por otra parte se ha enviado un escrito conjunto de los dos Departamentos. El

Vicerrector de profesorado tiene la intención de llevarlo al próximo Consejo de Gobierno. Nosotros vamos a proponer en el Consejo de hoy la modificación del Reglamento interno correspondiente.

- Se ha aprobado el reglamento de desarrollo de la carrera docente del PDI. A los contratados Doctor acreditados se les concederá una promoción y a los Titulares acreditados a catedrático también. Habrá dos convocatorias anuales. En el caso de acreditados a catedrático hay una ordenación: la mitad en 1ª convocatoria y la otra mitad en la 2ª. Este año las solicitudes de promoción se pueden enviar hasta el 6 de marzo (acreditados con fecha límite del 28 de febrero). Con respecto a los Ramón y Cajal acreditados el documento no dice nada, pero el Vicerrector de Profesorado parece tener una predisposición buena y propone que en la petición de promociones se incluya un escrito exponiendo la situación de los contratados Ramón y Cajal que tengan acreditación. En el documento se hace una modificación referente a los tribunales. El presidente y Secretario los nombrara el Departamento, entre los miembros del área de conocimiento. El centro 2 vocales, fuera del Departamento y del área o áreas afines, y la Junta Consultiva 1 vocal fuera del Departamento y del área correspondiente. En una reunión de Directores con el Decano se ha sugerido proponer como áreas afines todas las de la Facultad de Física, sin perjuicio de que se puedan añadir las que se consideren oportunas.
- Han llegado instrucciones del Vicerrectorado sobre control de asistencia al trabajo del PDI, que se reduce a asistencia a clases y tutorías. El control sobre las clases es responsabilidad de los Decanos, y el de las tutorías de los Directores de los Departamentos. Tiene que ponerse en marcha el 1 de marzo. Ya se mandarán instrucciones concretas de cómo será el procedimiento.
- Se ha incorporado al Departamento D<sup>a</sup> Nuria Garro Martínez como profesora Titular, D. Víctor García Peñas como profesor asociado para sustituir al profesor Juan Fco. Sánchez y D. Antonio Izquierdo Castilla como jefe de sección en la Secretaría del Departamento.

No habiendo ningún comentario se pasa al punto siguiente.

### 3) Informe de las comisiones

El profesor Enrique Navarro informa de que próximamente hay una reunión de la CEPE de Telemática, en la que habrá que discutir y aprobar la adscripción de áreas. Manifiesta su descontento por la actitud de los responsables de la titulación en relación con las asignaturas que podría impartir nuestro Departamento.

El Sr. Director informa de que en la Ingeniería Industrial aparece el nombre de las áreas del Departamento en algunas asignaturas, además de la Física General, pero ya veremos cómo queda al final la asignación de asignaturas. La tónica general es de unos planes muy sesgados. La profesora Carmen Martínez sugiere que se hagan alegaciones durante el periodo de exposición pública de los planes.

No habiendo más informes, se pasa al punto siguiente.

# 4) Aprobación, si procede, de cambios en el Reglamento de Régimen Interno del Departamento: inclusión del área de Física de la Materia Condensada y cambio de nombre del Departamento.

El Sr. Director propone dos modificaciones del Reglamento de Régimen Interno del Departamento. La primera tiene que ver con el Artículo 2, en el que aparecen las áreas de conocimiento. La propuesta es de añadir el área de Física de la Materia Condensada. Por otra parte estaría la cuestión de modificar el nombre del Departamento. Después de un pequeño debate se llega al acuerdo de proponer una simplificación en la denominación del Departamento, y que pase a ser Departamento de Física Aplicada. Así pues la propuesta de modificaciones es la siguiente:

### Article 1

La denominació oficial del departament és Departament de Física Aplicada.

#### Article 2

El departament és l'òrgan encarregat de coordinar els ensenyaments d'acord amb la programació de la Universitat i de fomentar la investigació i les altres activitats universitàries referents a l'àrea ó árees de coneixement de Física Aplicada, Electromagnetisme i Física de la Materia Condensada

A continuación el Sr. Director propone la votación de los dos cambios, en los artículos 1 y 2 del Reglamento de Régimen interno, que es aprobada por 21 votos a favor, cero en contra y cero abstenciones.

## 5) Aprobación, si procede, de áreas afines a las del Departamento, a efectos de constituir comisiones de selección de PDI.

El Sr. Director informa de que tenemos hasta el 13 de febrero para dar una lista con las áreas afines a las del departamento a efectos de la constitución de comisiones de selección de PDI. La propuesta es poner todas las áreas de la Facultad de Física y si alguien quiere añadir alguna más que lo diga. El profesor Benito Gimeno propone añadir las áreas de "Electrónica", Tecnología electrónica" y "Teoría de la señal y comunicaciones". Por su parte, el profesor Enrique Navarro propone añadir la de "Estadística", "Investigación operativa" y "Matemática Aplicada". La profesora Chantal Ferrer propone que, si es posible, se ponga explícitamente que es a efectos de selección de PDI. No habiendo ninguna intervención más, el Sr. Director comenta que se redactará la lista con todas las de la Facultad de Física más las áreas citadas anteriormente. La propuesta es aprobada por asentimiento de todos los presentes.

### 6) Aprobación, si procede, del balance económico del Departamento del año 2008.

El Sr. Director informa sobre los detalles del balance económico del año 2008. El profesor Andrés Cantarero propone poner el déficit de Gastos de Máster en gastos de material de oficina. La profesora Carmen Martínez propone comprar un destructor de documentos, sobre todo pensando en los exámenes de los estudiantes. El profesor Clodoaldo Roldán pregunta si el gasto de pintura de los despachos no se podrían solicitar a la unidad del campus, como parte del mantenimiento. El Sr. Director comenta que la unidad de campus se hace cargo del mantenimiento de pintura de los pasillos del Edificio.

Con el cambio propuesto por el profesor Andrés Cantarero, el Sr. Director somete a votación el balance económico del Departamento del año 2008, que es aprobado por 21 votos a favor, cero en contra y cero abstenciones.

### 7) <u>Informe sobre modificaciones en el POD del curso 2008-2009.</u>

El Sr. Secretario informa sobre cambios en el POD. Dichos cambios vienen motivados por la incorporación como Profesora Titular de Universidad de Dª Nuria Garro Martínez y como profesor Asociado de D. Víctor García Peñas. Se ha asignado a la profesora Nuria Garro un total de 8,5 créditos, lo que corresponde a la mitad de la media por profesor, teniendo en cuenta que se ha incorporado a mitad de curso. Al profesor Víctor García se le han asignado 5 créditos. Estas asignaciones han permitido rebajar un poco la docencia de algunos profesores que tenían una asignación por encima de la media. Estas modificaciones se pueden incorporar a la aplicación informática, pero la aprobación de dichos cambios la podemos hacer más tarde.

8) <u>Aprobación, si procede, de la presentación provisional de la Tesis Doctoral de D. Oscar Sancho Juan y</u> aprobación, si procede, de la propuesta de tribunal que juzgará dicha Tesis.

El Sr. Director informa de que ha llegado la solicitud de presentación provisional de la tesis de D.Oscar sancho Juan, dirigida por el profesor Andrés Cantarero Sáez. El Sr. Director muestra a los presentes el ejemplar de tesis que el doctorando presenta, con el título "Propietats òptiques i ordre local en nitrur de gal·li dopat amb Mn i Gd". Así mismo, el Sr. Director detalla la propuesta de tribunal. Tanto la presentación provisional como la propuesta de tribunal son aprobadas por asentimiento de todos los presentes.

### 9) Permisos y licencias del P.D.I.

No habiendo ninguno se pasa al punto siguiente.

### 10) Asuntos de trámite

No habiendo ninguno se pasa al punto siguiente.

## 11) Turno abierto de palabra

El profesor Clodoaldo Roldán comenta que el arranque de los ordenadores de las aulas es muy lento, y que se podría proponer que se pusieran en marcha todos a primera hora de la mañana y se mantuvieran encendidos. La profesora Chantal Ferrer explica que eso está previsto, y que además cada profesor podrá tener una copia de la llave de la mesa donde está el ordenador, y en la que estará también el mando del video-proyector.

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Carmen Moreno comenta que el microondas y la nevera de la sala de reuniones están muy sucios y solicita que los usuarios se encarguen de la limpieza, especialmente cuando se derrama bebida o comida.

No habiendo ninguna petición de palabra más, el Sr. Director levanta la sesión, y como Secretario extiendo la presente Acta.

Burjassot, 6 de febrero de 2009

Fdo: Domingo Martínez García El Secretario

### Documentos que se adjuntan a esta acta:

- Balance económico del año 2008

PRESUPUESTO ORDINARIO 2008	INGRESOS	GASTOS	DISPONIBLE	Observaciones
PRESUPUESTO 2008	23.891,48 €			
Otros ingresos: Overhead 2008	6.294,17 €			
Otros ingresos: Compen. gastos funcionam. Semiconductores 2008 (ICMUV)	2.986,19 €			
Otros ingresos: Compen. Gastos (portes, reprografia)	190,50 €			
	·			
Otros ingresos: Compen. Gastos (Acceso Revista Digitales)	690,00 €			
Otros ingresos: Máster Física Avanzada	3.268,18 €			
Déficit 2007 (REMANENTE Y C.I.)	8.726,22 €			
Descuento 5%		750,16 €	-750,16 €	
TOTAL DISPONIBLE:	46.046,74 €			
INVERSIONES				
1001 Inversión departamental	7.000,00€	9.125,19€	-2.125,19 €	
Total Inversiones:	7.000,00 €	9.125,19 €	-2.125,19 €	
GASTOS ORDINARIOS	, , , , ,	,	-, -	
2001 Teléfono	4.200,00 €	5.400,00€	-1.200,00 €	
2002 Material de oficina	3.890,38 €	2.324,86 €	1.565,52 €	
2004 Fotocopias	1.600,00 €	1.796,57 €	-196,57 €	
2005 Taller mecánica	1.400,00 €	2.064,06 €	-664,06 €	
2006 Taller electrónico	1.400,00 €	1.502,29 €	-102,29 €	
2007 Correos y Transportes	500,00€	455,56 €	44,44 €	
2008 Ser. Manten. y Reparación	1.400,00 €	8.119,72 €	-6.719,72 €	
Total Gastos Ordinarios:	14.390,38 €	21.663,06 €	-7.272,68 €	
LIBROS, REVISTAS y SOFTWARE				
30010 Campos y Ondas	210,00 €	115,00 €	95,00 €	LIBROS: 70 € por PDI
30011 Electromagnetismo	70.00 €	42.11 €	27,89 €	
	. 0,00 -	.=,	,	
30012 Espectroscopia de Solidos	210,00 €	0,00€	210,00€	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas	210,00 € 70,00 €	0,00 € 70,00 €	210,00 € 0,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad	210,00 € 70,00 € 140,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica	210,00 € 70,00 € 140,00 € 70,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores	210,00 € 70,00 € 140,00 € 70,00 € 840,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas	210,00 € 70,00 € 140,00 € 70,00 € 840,00 € 1.000,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $170,00 ∈$ $140,00 ∈$ $170,00 ∈$ $11000,00 ∈$ $11000,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware:	210,00 € 70,00 € 140,00 € 70,00 € 840,00 € 1.000,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES	210,00 € 70,00 € 140,00 € 70,00 € 840,00 € 1.000,00 € 700,00 € 3.310,00 €	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím.	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $70,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $700,00 ∈$ $3.310,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $70,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $700,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 € 703,89 € 520,28 € 89,34 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $0,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 € 703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $0.00 ∈$ $1.600,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $1.600,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes:	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $0.00 ∈$ $1.600,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes: OTROS GASTOS	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 € 5.742,47 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 € -342,47 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes: OTROS GASTOS 5007 Gastos Máster	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $3.310,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $0,00 ∈$ $1.600,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 € 5.742,47 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 € -342,47 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes: OTROS GASTOS 5007 Gastos Máster 5008 Varios	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $70,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $700,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.400,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 € 5.742,47 €  4.842,07 € 940,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 € -342,47 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes: OTROS GASTOS 5007 Gastos Máster	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $70,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $700,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.640,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 € 5.742,47 €  4.842,07 € 940,00 € 5.782,07 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 € -342,47 € -940,00 € -937,23 €	
30012 Espectroscopia de Solidos 30013 Microondas 30014 Radiactividad 30015 Optoelectrónica 30016 Semiconductores 3002 Revistas 3003 Libros docencia primer ciclo Total Libros, Revistas y Sotware: LABORATORIOS DOCENTES 4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím. 4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo 4104 Técnicas Experimentales Mecánica 4105 Electrotecnia 205 Comunicaciones Opticas 4201 Estado Sólido y Semiconductores 4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas Total Laboratorios Docentes: OTROS GASTOS 5007 Gastos Máster 5008 Varios Total Otros Gastos:	210,00 ∈ $70,00 ∈$ $140,00 ∈$ $140,00 ∈$ $70,00 ∈$ $840,00 ∈$ $1.000,00 ∈$ $700,00 ∈$ $400,00 ∈$ $400,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.400,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.600,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$ $1.640,00 ∈$	0,00 € 70,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 662,62 € 1.000,00 € 285,64 € 2.175,37 €  703,89 € 520,28 € 89,34 € 0,00 € 1.234,73 € 1.594,23 € 1.600,00 € 5.742,47 €  4.842,07 € 940,00 €	210,00 € 0,00 € 140,00 € 70,00 € 177,38 € 0,00 € 414,36 € 1.134,63 € -3,89 € -120,28 € 310,66 € 0,00 € -534,73 € 5,77 € 0,00 € -342,47 €	