

# ACTA DE LA REUNIÓN DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA Y ELECTROMAGNETISMO CELEBRADA EL DÍA 6 DE MARZO DE 2006

## Asistentes:

D. Miguel Vte. Andrés Bou  
D. Ana Cros Stöter  
D. José Luís Cruz Muñoz  
D. Antonio Díez Cremades  
D<sup>a</sup> Chantal Ferrer Roca  
D. Benito Gimeno Martínez  
D. Domingo Martínez García  
D. Julio Pellicer Porres  
D. Clodoaldo Roldán García  
D. Juan Fco. Sánchez Royo  
D. Alfredo Segura García del Río  
D. Vicente Such Berenguer  
D. Pere Pérez Millán  
D<sup>a</sup> Martina Delgado Pinar  
D. Juan Ángel Sans Tresserras  
D. José Fernández Torres  
D. Antonio Vaquero Cabañas  
D. Luís Enrique Muñoz Camuñez

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 2<sup>a</sup> convocatoria la sesión a las 11:00 horas en el Seminario del Departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo con el siguiente orden del día:

- 1) Aprobación, si procede, del acta de la reunión del Consejo del Departamento del día 18 de enero de 2006.
- 2) Informe del Sr. Director.
- 3) Informe de las Comisiones.
- 4) Aprobación, si procede, del balance económico del año 2005.
- 5) Aprobación, si procede, del presupuesto económico del año 2006.
- 6) Solicitudes de promoción del profesorado.
- 7) Informe de la docencia del Departamento.
- 8) Informe sobre la propuesta de Título de Grado en Física.
- 9) Aprobación, si procede, del informe sobre la participación de profesores del Departamento en Proyectos de Innovación Educativa.
- 10) Permisos y licencias del P.D.I.
- 11) Asuntos de trámite.
- 12) Turno abierto de palabra.

## 1) Aprobación, si procede, del acta de la reunión del Consejo del Departamento del día 18 de enero de 2006.

A propuesta del Sr. Director, el acta de la reunión del Consejo de Departamento del día 18 de enero de 2006 se aprueba por asentimiento de todos los presentes.

## 2) Informe del Sr. Director

El Sr. Director informa sobre los siguientes temas:

- La noticia de la semana es la elección de D. Francisco Tomás Vert como Rector de la Universitat de València, al cual le hacemos llegar nuestra felicitación.
- En la última Junta de Facultad se aprobaron los presupuestos para los laboratorios docentes. Dejaremos una copia de los mismos en Secretaría del Departamento. Estos presupuestos han ido a la baja respecto del curso anterior. En lo que respecta a los laboratorios de nuestro Departamento hay 7012,01 euros para laboratorios de 1<sup>er</sup> ciclo, 1753 para 2<sup>o</sup> ciclo de la licenciatura en Física y 1851,92 para laboratorios de otras titulaciones. En total, pues, 10616,92 euros. La partida de la UVEG corresponde este año al laboratorio de Mecánica con 4733,65 euros.

El presupuesto para libros está aún sin determinar pero conviene ir preparando la lista de libros y pasarla a Secretaría.

- Está disponible el presupuesto para “millora y confort docent”. El de la facultad de Física es de unos 20000 euros, y el gestionado por la mesa de Decanos de unos 200000 euros (la reunión es ésta mañana) Hay que hacer propuestas.

El profesor Vicente Such y D. Daniel Errandonea comentan que los retroproyectores de las aulas 4108 y 4104 no funcionan bien. Por su parte, la profesora Ana Cros solicita sillas para el profesor y una mesa para el laboratorio de Mecánica. El Sr. Director comenta que se pasará a la Facultad la petición de los retroproyectores y se ha enviado la factura para la tabicación del despacho 1.06. El profesor Domingo Martínez propone solicitar mobiliario para el despacho de tutorías. El profesor Benito Gimeno pregunta si los tableros de los laboratorios entrarían dentro de las peticiones. El Sr. Director comenta que en realidad los tableros están ya comprados y que lo que falta es colocarlos. Ya habló con el Sr. Decano de la Facultad de Física que escribió una carta de reconocimiento de la labor de los técnicos de laboratorio y se han hecho los partes para la colocación de los tableros. El Sr. Director insta a los responsables de los laboratorios para que insistan en la colocación de los mismos en cuanto terminen las prácticas.

- El Depto. de Física Teórica convoca una reunión para hablar sobre el futuro de los contratados Ramón y Cajal. El Sr. Director informará en su momento sobre las decisiones o actuaciones que se decidan en este tema. Por otra parte, parece ser que los contratados Ramón y Cajal han concertado una reunión con el Rector para el próximo jueves. Ruega a los interesados que informen por su parte del resultado de dicha entrevista.
- La CAT de ingeniería propuso que los estudiantes de telemática se puedan matricular de la asignatura de Conceptos Básicos de Física que se imparte en la Ingeniería Informática y si se puede desdoblar para ofertar dos grupos. El Sr. Director ha contestado que sí, no obstante, le gustaría saber la opinión del Departamento, dado que se trata de algo que afecta a la docencia. Nadie de los presentes pone ninguna objeción.

El profesor Antonio Díez comenta que la asignatura de Microondas y Antenas tiene laboratorio y se solapa con el laboratorio de Ondas Electromagnéticas. Pide que se tenga en cuenta para el curso que viene que dichos laboratorios se realizan en el mismo espacio. El profesor Vicente Such propone que se hable con el presidente de la CAT de Ingeniería para solucionarlo. El profesor Antonio Díez responde que el problema se ha solucionado ya a nivel interno con los estudiantes.

### 3) Informe de las comisiones

El profesor Clodoaldo Roldán informa de que en la CAT de Biología se ha barajado la posibilidad de aumentar los grupos de innovación educativa de uno a dos, pero todavía no está decidido. Las previsiones de nueva matrícula es de unos 280 estudiantes. Sin embargo en la asignatura de Física de los Procesos Biológicos la previsión es de 453 matriculados, dado que hay un 50 % de suspensos.

El Sr. Director informa sobre la CAT de Electrónica. Ha habido una modificación de los criterios para elaborar la OCA, que obliga a ofertar asignaturas optativas y de libre elección en las que haya más de 20 estudiantes matriculados, y en caso contrario establecer turnos rotativos de dichas asignaturas. En la Ingeniería Técnica Electrónica hay cuatro módulos en esta situación, entre ellos el de Comunicaciones Ópticas que afecta a nuestro Departamento. La propuesta del presidente de la CAT era ofertar este año dos y al siguiente los otros dos. Se mantuvieron conversaciones con el presidente de la CAT para que se cambiara el planteamiento, y se puedan ofertar todas las asignaturas dada la capacidad docente de los departamentos, y en cualquier caso que sea la Comisión de Estudios la que decida. El profesor Vicente Such interviene para comentar que en realidad la asignatura más perjudicada con esta rotación era la nuestra que ha tenido este año 18 matriculados, frente a 6 y 8 de las asignaturas de ingeniería electrónica. Después de insistir, se van a dejar las cosas como hasta ahora.

El profesor Domingo Martínez informa, de parte del profesor Juan Fco. Sánchez, sobre la última reunión de la CAT de Química. En la OCA para el curso que viene, en lo que respecta a la asignatura de Tecnología de Instrumentación se plantean los mismos grupos que en este curso, es decir, un grupo de teoría y cuatro de laboratorio (dos de mañana y dos de tarde). En cuanto a la asignatura de Electromagnetismo se va a añadir un segundo grupo de innovación educativa. De esta manera los grupos A y B serían por la tarde, el grupo C por la mañana (probablemente el de valenciano) y los grupos D y E serían de innovación educativa (por la mañana). En su momento habrá que ver qué profesor se encarga del segundo grupo de innovación. El profesor Miguel Andrés comenta que los grupos de innovación deberían tener horarios de mañana y de tarde, para que los resultados sean más representativos de las diferencias docentes que de las preferencias horarias de los estudiantes.

El Sr. Director informa de que en la CAT de Física se planteo también la propuesta de OCA, que en lo que afecta a nuestro Departamento, se ha reducido un grupo de laboratorio de Técnicas Experimentales de Electromagnetismo y se va a poner en marcha un grupo de innovación educativa, del que se hablará más adelante en el punto 9 del orden del día.

El Sr. Director informa así mismo de que hay tres miembros del Departamento en comisiones del Claustro: Daniel Errandonea en la Comisión de Estatutos, Martina Delgado en la Comisión de Investigación y Vicente Muñoz como presidente de la Junta Electoral.

No habiendo ningún informe adicional de comisiones se pasa al punto siguiente.

4) Aprobación, si procede, del balance económico del año 2005.

El Sr. Director informa de las últimas modificaciones del balance económico: el déficit de los talleres de mecánica y electrónica. Dado que a finales de noviembre había un superávit global, y había necesidades concretas de material para los dos talleres se decidió comprar un osciloscopio para el taller de electrónica y unos micrómetros de interiores para el de mecánica. A pesar de esto se ha acabado el ejercicio con superávit. El profesor Alfredo Segura comenta que el balance presupuestario es razonable, salvo en el capítulo del teléfono, en el que nos hemos pasado en unos 1000 euros.

A continuación el balance económico del año 2005 es aprobado por 18 votos a favor, cero en contra y cero abstenciones.

5) Aprobación, si procede, del presupuesto económico del año 2006.

El Sr. Director informa que tenemos un presupuesto para el año 2006 que es aproximadamente de 1000 euros menos que el del año anterior. A este presupuesto habrá que añadir el superávit del año anterior y vendrá alguna partida adicional, que en su momento se añadirá al presupuesto. La necesidad mayor está en la parte de inversiones y en concreto en la tabicación del despacho 1.06 (unos 3700 euros). El presupuesto para los laboratorios docentes se ha dejado como el del año pasado. Hay una reducción en los gastos ordinarios y libros. En los gastos ordinarios se ha reducido teniendo en cuenta el gasto real del año pasado. En cuanto a los libros, se ha reducido el gasto contando sólo al P.D.I. que entra dentro del P.O.D., con una cantidad de 70 euros/miembro. El presupuesto para revistas se ha ajustado al gasto realizado el año pasado. También se ha reducido en este sentido el presupuesto para libros de 1<sup>er</sup> ciclo. En cuanto al teléfono se hace un nuevo llamamiento al uso responsable del mismo. El Sr. Director ruega que desde los teléfonos de talleres y secretaría no llame mas que el personal de esos espacios. Respecto de las fotocopias, se están haciendo cada vez más copias de manuales de equipos de investigación, que podrían pasarse por los proyectos correspondientes. El profesor Miguel Andrés comenta que en la parte de ingresos no se ha previsto la compensación del ICMUV. El Sr. Director le contesta que puede haber cantidades adicionales por un valor total de unos 3000 euros. El Profesor Alfredo Segura interviene para comentar que de alguna manera está contemplado, ya que el superávit es parte de una compensación, y es mejor no contar de momento con esta cantidad. El Sr. Director opina que hasta que no tengamos la cantidad exacta es un riesgo ponerlo en el presupuesto y prefiere esperar a que llegue y en ese momento se haría una modificación del presupuesto. Adicionalmente, el Sr. Director informa que la ayuda a la investigación (2480 euros) se piensa invertir para la contratación de un becario para el taller de mecánica, para lo que habrá que añadir la aportación de los grupos de investigación. De momento todavía no hay resolución de la beca.

A propuesta del Sr. Director se pasa a la votación, siendo aprobado el presupuesto económico del año 2006 por 14 votos a favor, cero en contra y 3 abstenciones.

6) Solicitudes de promoción del profesorado.

El Sr. Director informa que ha llegado al Departamento la solicitud de promoción del profesorado con la normativa correspondiente, según la cual sólo podemos solicitar promoción a Catedrático de Universidad. La propuesta es, por tanto, solicitar la promoción de la plaza de profesor Titular de Universidad que ocupa el profesor Miguel Andrés Bou a Catedrático de Universidad. Esa propuesta habrá que enviarla a la Universidad antes del 31 de marzo. La propuesta es sometida a votación y aprobada por 16 votos a favor, cero en contra y cero abstenciones.

7) Informe de la docencia del Departamento.

El Sr. Director informa que según los estatutos de la Universidad y el reglamento del Departamento, el Consejo de Departamento debe realizar un informe anual sobre la docencia. El GADE nos ha enviado un escrito en el que propone unas directrices para realizar el informe. El Sr. Director comenta que él ha redactado un informe genérico. Si alguien quiere añadir alguna cosa o hacer un informe más detallado, no hay ningún inconveniente. El profesor Vicente Such pregunta si hacer ese informe más detallado puede beneficiar a algún profesor del Departamento, a lo que el Sr. Director responde que no. El profesor Clodoaldo Roldán comenta que él daría el informe por bueno pero adjuntaría un escrito al GADE proponiéndoles que se encarguen ellos de hacer las encuestas a los estudiantes. No habiendo más comentarios, el informe de docencia es aprobado por asentimiento de todos los presentes.

8) Informe sobre la propuesta de Título de Grado en Física.

El Sr. Director informa de que han llegado las directrices del Grado en Física, y quería comentarlas con los miembros del Departamento, ya que en su opinión tiene deficiencias. En particular Electromagnetismo y Óptica están juntos con 12 créditos. En este sentido, hoy mismo hay una reunión con responsable del Departamento de Óptica para comentar el tema, independientemente de la decisión que adopte la CAT de Física, que se supone que se va reunir antes del día 14 de marzo para presentar alegaciones o comentarios. A continuación se establece un turno de palabras, en el que se hacen comentarios sobre la propuesta de Grado. El profesor Benito Gimeno opina que Electromagnetismo y Óptica tienen suficiente entidad para estar separadas con 9 créditos cada una. Por otra parte eliminaría la Física Computacional, incluyendo en las matemáticas el cálculo numérico. El profesor Clodoaldo Roldán comenta que separar Electromagnetismo y Óptica supone pasar créditos de otras materias. Según el profesor Vicente Such en la descripción del Electromagnetismo no se dice nada de propagación de ondas, guías, cavidades, etc. Propiedades eléctricas y magnéticas de la materia tampoco aparece (ni en Estructura de la Materia ni en Física Cuántica). En la comparación hay una clara descompensación. Física Cuántica está muy pormenorizada mientras que Electromagnetismo y Óptica no. Por otra parte, con la introducción de la Física Computacional se está dando categoría de materia a algo que es un instrumento. El profesor Antonio Díez comenta que 20 créditos experimentales es poco y que dar importancia a la didáctica y reducir la parte experimental es una contradicción. El profesor Alfredo Segura sugiere que nos pongamos de acuerdo en cosas que sean aceptadas por todos. En su opinión no tocaría los créditos de matemáticas, que forman una parte importante en la formación de un físico. Sin embargo quitaría la Física Computacional y pasaría créditos a las Técnicas Experimentales. Electromagnetismo y Óptica deberían estar separadas con 9 créditos, los mismos que el resto de materias. Por otra parte hay 15-30 créditos de trabajo fin de carrera que quedan ambiguos. Una posibilidad sería retomar la propuesta de tres años que ya se elaboró anteriormente. El profesor Miguel Andrés comenta que el bloque de materias afines no encaja en la filosofía de créditos comunes. De ahí se pueden sacar créditos para el Electromagnetismo y Óptica y Técnicas Experimentales. El Sr. Director propone hacer la reunión con los representantes de óptica y mandar una propuesta al Consejo de Coordinación Universitaria. En principio a la reunión asistiría además del Sr. Director, el profesor Vicente Such, los profesores de Óptica Carlos Ferreira y Pedro Andrés más todos aquellos que lo deseen. El profesor Vicente Such sugiere al profesor Alfredo Segura que participe en la reunión.

No habiendo más intervenciones, se pasa al punto siguiente del orden del día.

9) Aprobación, si procede, del informe sobre la participación de profesores del Departamento en Proyectos de Innovación Educativa.

El Sr. Director informa que la Facultad de Física quiere poner en marcha para el curso próximo 2006-2007 un Proyecto de Innovación Educativa (PIE) en primero de Física, en el que participan todos los Departamentos de la Facultad de Física. En lo que se refiere a nuestro Departamento, participarían los profesores Domingo Martínez y Daniel Errandonea, con la asignatura de Física General I. El Consejo de Departamento tiene que aprobar la participación de dichos profesores en el PIE. Así mismo, se puede aprobar la participación de los profesores M<sup>a</sup> Carmen Martínez y Juan Martínez en los PIE de Biología y Química.

La participación de los profesores anteriormente citados en los PIE correspondientes es aprobada por asentimiento de todos los presentes.

10) Permisos y licencias del P.D.I.

No habiendo ninguno, se pasa al siguiente punto.

11) Asuntos de trámite

El Sr. Director comenta que antes del 16 de marzo hay que aprobar y enviar la composición de las comisiones de concurso para P.D.I. en las áreas de Física Aplicada y Electromagnetismo. Dado que no ha dado tiempo a incluir el tema como punto del orden del día el Sr. Director hace una propuesta y en el próximo Consejo se puede hacer la ratificación. La propuesta es la siguiente:

12) Turno abierto de palabra

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

Burjassot, 6 de marzo de 2006

Fdo: Domingo Martínez García  
El Secretario

Documentos que se adjuntan a la presente Acta:

- Balance económico del 2005
- Presupuesto económico del 2006

<b>PRESUPUESTO 2005 DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA I ELECTROMAGNETISMO</b>					
<b>INGRESOS</b>		<b>Deficit 2004</b>	<b>Gasto 2005</b>	<b>Disponible</b>	<b>Observaciones</b>
Presupuesto 2005 (previsto)	24.528,93 €				
Otros ingresos: Comp.Interna serv.telefonía VM)	250,00 €				
Otros ingresos: Overhead 2004 (ICMUV VM)	109,53 €				
Otros ingresos: Compensación Interna 2004 (ICMUV)	1.832,46 €				
Otros ingresos: Overhead proyectos	1.260,00 €				
Otros ingresos: Compen. gastos funcionamiento Semiconductores 2005	1.520,59 €				
Otros ingresos: Comp.Inter. Portes,Reprografia,serv. foto.,regul.fac.)	249,33 €				
Déficit 2004	806,52 €				
Gastos Comp. Internas	-269,05 €				
<b>Total disponible:</b>	<b>30.288,31 €</b>				
<b>INVERSIONES</b>					
1001 Inversión departamental	2.000,00 €		3.141,92 €	-1.141,92 €	
<b>Total Inversiones:</b>	<b>2.000,00 €</b>		<b>3.141,92 €</b>	<b>-1.141,92 €</b>	
<b>GASTOS ORDINARIOS</b>					
2001 Teléfono	4.000,00 €		5.077,41 €	-1.077,41 €	
2002 Material de oficina	5.000,00 €		3.856,71 €	1.143,29 €	
2004 Fotocopias	3.000,00 €		2.043,25 €	956,75 €	
2005 Taller mecánica	1.200,00 €		1.743,38 €	-543,38 €	
2006 Taller electrónico	1.200,00 €		2.552,07 €	-1.352,07 €	
2007 Correos y Transportes	1.050,00 €		421,62 €	628,38 €	
2008 Ser. Manten. y Reparación	1.200,00 €		748,29 €	451,71 €	
<b>Total Gastos Ordinarios:</b>	<b>16.650,00 €</b>		<b>16.442,73 €</b>	<b>207,27 €</b>	
<b>LIBROS, REVISTAS y SOFTWARE</b>					
30010 Campos y Ondas	240,00 €		0,00 €	240,00 €	LIBROS: 60 € por PDI
30011 Electromagnetismo	60,00 €		48,69 €	11,31 €	
30012 Espectroscopia de Solidos	420,00 €		257,52 €	162,48 €	
30013 Microondas	60,00 €		60,00 €	0,00 €	
30014 Radiactividad	120,00 €		120,00 €	0,00 €	
30015 Optoelectrónica	180,00 €		0,00 €	180,00 €	
30016 Semiconductores	1.140,00 €		982,00 €	158,00 €	
3002 Revistas	1.000,00 €		271,00 €	729,00 €	
3003 Libros docencia primer ciclo	600,00 €		200,83 €	399,17 €	
<b>Total Libros, Revistas y Software:</b>	<b>3.820,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.940,04 €</b>	<b>1.879,96 €</b>	
<b>LABORATORIOS DOCENTES</b>					
4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím.	600,00 €		733,28 €	-133,28 €	
4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo	300,00 €	0,00 €	284,17 €	15,83 €	
4104 Técnicas Experimentales Mecánica	300,00 €		233,87 €	66,13 €	
4105 Electrotecnia	600,00 €		0,00 €	600,00 €	
4205 Comunicaciones Opticas	600,00 €		572,20 €	27,80 €	
4201 Estado Sólido y Semiconductores	1.500,00 €	0,00 €	1.188,16 €	311,84 €	
4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas	1.500,00 €		1.500,00 €	0,00 €	
<b>Total Laboratorios Docentes:</b>	<b>5.400,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>4.511,68 €</b>	<b>888,32 €</b>	
<b>TOTALES PARTIDAS 2005</b>	<b>27.870,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>26.036,37 €</b>	<b>1.833,63 €</b>	
<b>DEFICIT ESPERADO</b> (=Total ingresos-total presupuestado+disponible)	<b>2.418,31 €</b>				
<b>DEFICIT TOTAL</b> (=Total ingresos+disponible)	<b>4.251,94 €</b>				

<b>PRESUPUESTO 2006 DEP. FÍSICA APLICADA I ELECTROMAGNETISME</b>	
<b>INGRESOS</b>	
Presupuesto 2006	23.577,16 €
Otros ingresos:	462,37 €
Déficit 2005	4.251,94 €
<b>Total disponible:</b>	<b>28.291,47 €</b>
<b>INVERSIONES</b>	
1001 Inversión departamental	5.250,00 €
<b>Total Inversiones:</b>	<b>5.250,00 €</b>
<b>GASTOS ORDINARIOS</b>	
2001 Teléfono	4.500,00 €
2002 Material de oficina	4.121,47 €
2004 Fotocopias	2.400,00 €
2005 Taller mecánica	1.200,00 €
2006 Taller electrónico	1.200,00 €
2007 Correos y Transportes	600,00 €
2008 Ser. Manten. y Reparación	1.000,00 €
<b>Total Gastos Ordinarios:</b>	<b>15.021,47 €</b>
<b>LIBROS, REVISTAS y SOFTWARE</b>	
30010 Campos y Ondas	210,00 €
30011 Electromagnetismo	70,00 €
30012 Espectroscopia de Sólidos	280,00 €
30013 Microondas	70,00 €
30014 Radiactividad	140,00 €
30015 Optoelectrónica	70,00 €
30016 Semiconductores	980,00 €
3002 Revistas	300,00 €
3003 Libros docencia primer ciclo	500,00 €
<b>Total Libros, Revistas y Software:</b>	<b>2.620,00 €</b>
<b>LABORATORIOS DOCENTES</b>	
4101 Tecnología e Instrumentación/Electricidad Ing. Quím.	600,00 €
4103 Técnicas Experimentales de Electromagnetismo	300,00 €
4104 Técnicas Experimentales Mecánica	300,00 €
4105 Electrotecnia	600,00 €
4205 Comunicaciones Ópticas	600,00 €
4201 Estado Sólido y Semiconductores	1.500,00 €
4202 Ondas Electromagnéticas/Antenas	1.500,00 €
<b>Total Laboratorios Docentes:</b>	<b>5.400,00 €</b>
<b>TOTALES PARTIDAS 2006</b>	<b>28.291,47 €</b>