



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
Formulario para la presentación de Acciones

OBJETIVO ESTRATÉGICO: 1.1. Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

REF. 1.18

Apoyo a la formación doctoral en los programas de doctorado 2016

PROGRAMA DOCTORADO

CIENCIAS Y TECNOLOGIAS FISICAS

DATOS DEL SOLICITANTE

Apellidos:

RODRIGUEZ VAZQUEZ

Nombre:

ANGEL BENITO

DNI:

28505523J

e-mail:

arodri-vazquez@us.es

Breve resumen de la memoria de actividades

La ayuda es para las actividades contempladas en la Memoria de Verificación. Estas son obligatorias y suponen 98 horas presenciales, 90 no presenciales, y un mínimo de 160 de estancias. Se pretende que los alumnos de Tiempo Completo completen su formación, excluyendo estancias, en dos años, y que se concentren al 100% en su investigación a partir del tercero. Este objetivo, y el propio valor intrínseco de las actividades propuestas, justifican la planificación realizada para 2016 y que se detalla en la Memoria anexa. Desde la puesta en marcha del Programa CyTF, la Comisión Académica organizó las siguientes actividades:

- 39 Seminarios de Investigación, con 75 horas ofertadas.
- 9 Cursos de Actividades Transversales, con 74 horas presenciales ofertadas.
- 3 Jornadas Doctorales con 13 horas ofertadas.
- 4 Jornadas de Orientación Profesional, con 13,5 horas ofertadas.

Todas se han realizado con un gran éxito de asistencia. Además, la experiencia de los primeros cursos nos ha permitido entender mejor las demandas del alumnado y, en consecuencia, perfilar mejor la oferta, razón por la cual solicitamos en esta ayuda financiación para las siguientes actividades:

- Cursos de Actividades Transversales por un total de 48 horas,
- Unas Jornadas de Orientación Profesional de 14 horas,
- Dos Jornadas Doctorales de 6 horas cada una (5 de presentaciones de alumnos y 1 de seminario), y
- Seminarios de Investigación por un total de 10 horas.

Se prevén otras ocho horas de CAT para las que no se pide financiación en esta solicitud.

La naturaleza y especificidad de los Cursos de Actividades Transversales y de las Jornadas de Orientación Profesional hacen que se estén convirtiendo en el mayor cuello de botella para el proceso formativo. Es por ello que la Comisión Académica está apostando por la organización de actividades propias y solicita apoyo para las mismas. Consideramos también que solo tiene sentido organizar actividades con valor intrínseco alto, y con orientación profesional, como por ejemplo los cursos de MATLAB y SIMULINK ofertados en cursos previos.

Dado el elevado volumen de trabajo administrativo asociado a la coordinación del Programa de Doctorado, y la inconveniencia de que la Comisión Académica se vea obligada a realizar muchos trabajos



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
Formulario para la presentación de Acciones

administrativos de bajo nivel, solicitamos también ayuda para:

- Contratar una persona que proporcione soporte administrativo a tiempo parcial.

En resumen, la financiación solicitada incluye:

- Gastos asociados a la participación de 21 Expertos del mundo académico e industrial, tanto de procedencia nacional como internacional.
- Contratación de cursos especializados de naturaleza transversal.
- Un administrativo a tiempo parcial.
- Gastos de mantenimiento de la página web.
- Material fungible necesario para la realización, el desarrollo, la promoción y la difusión de las actividades de formación doctoral.

PROGRAMAS DE DOCTORADO UNIVERSITARIOS	
CONCEPTO	IMPORTE
Formación doctoral	26330,00 €
Promoción y difusión programa (página web)	500,00 €
Fungible asociado a la actividad de formación	500,00 €

Sevilla, a 31 de Marzo de 2016

FIRMA:

Fdo.: ANGEL BENITO RODRIGUEZ VAZQUEZ



ANEXO: DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN

- Memoria de la actividad (descripción, cronograma y presupuesto)



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

MEMORIA SOLICITUD

REF. 1.1.3. APOYO A LA FORMACIÓN DOCTORAL EN LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO

JUSTIFICACIÓN DE LA AYUDA

RESUMEN DE LA AYUDA SOLICITADA

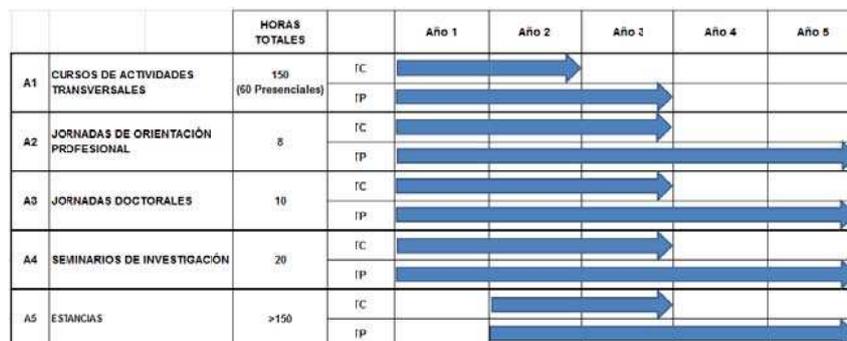
El programa de doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas solicita la ayuda de apoyo a la formación doctoral dada la necesidad de disponer de recursos económicos para las actividades formativas contempladas en la Memoria de Verificación al objeto de que los alumnos desarrollen las competencias resumidas en las Tablas de abajo.

Tabla de Actividades Formativas y Competencias desarrolladas

		CB11	CB12	CB13	CB14	CB15	CB16
A1	Cursos de Actividades Transversales					X	
A2	Jornadas de Orientación Profesional					X	X
A3	Jornadas Doctorales			X	X	X	
A4	Seminarios de Investigación	X	X	X			
A5	Estancias	X	X	X	X	X	X

		CA01	CA02	CA03	CA04	CA05	CA06
A1	Cursos de Actividades Transversales	X	X			X	
A2	Jornadas de Orientación Profesional			X	X		
A3	Jornadas Doctorales		X		X	X	X
A4	Seminarios de Investigación		X		X	X	
A5	Estancias		X	X	X		X

Las actividades son **obligatorias** y suponen un total de **98 horas presenciales** para el conjunto de las 4 primeras (A1-A4), más **90 horas no presenciales** en la A1 y, al menos, **160 horas** en la A5. La Comisión Académica pretende que los alumnos de Tiempo Completo (TC) puedan completar las actividades obligatorias, excluyendo estancias, durante los dos primeros años de sus estudios (ver gráfico abajo) para que puedan concentrarse al 100% en sus actividades de investigación a partir del tercer año. Este objetivo, y el propio valor intrínseco de las actividades propuestas en esta solicitud de ayuda, justifican la planificación realizada para 2016 y que se detalla en esta Memoria.



Distribución temporal de las actividades



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

Desde el inicio del programa, en Noviembre de 2013, hasta la fecha, la Comisión Académica del Programa CyTF ha organizado las siguientes actividades:

- 39 *Seminarios de Investigación*, con un total de 75 horas ofertadas.
- 9 *Cursos de Actividades Transversales*, con un total de 74 horas presenciales ofertadas.
- 3 *Jornadas Doctorales* con un total de 13 horas ofertadas.
- 4 *Jornadas de Orientación Profesional*, con un total de 13,5 horas ofertadas.

Todas estas actividades se han realizado con un gran éxito de asistencia, tanto de alumnos matriculados como de otros investigadores de los grupos implicados en las líneas de investigación del programa de doctorado. Además, la experiencia de los primeros cursos nos ha permitido entender mejor las demandas del alumnado y, en consecuencia, perfilar mejor la oferta futura, razón por la cual solicitamos en esta ayuda financiación para las siguientes actividades:

- Cursos de **Actividades Transversales** por un total de **48 horas**,
- Dos **Jornadas de Orientación Profesional** por un total de **14 horas**,
- Dos **Jornadas Doctorales** de **6 horas cada una** (5 horas de presentaciones de alumnos y una de seminario), y
- **Seminarios de Investigación** por un total de **10 horas**.

Se prevén otras ocho horas de CAT para las que no se pide financiación en esta solicitud de ayuda.

La especificidad de los dos primeros tipos de actividad (*Cursos de Actividades Transversales* y *Jornadas de Orientación Profesional*) hace que se estén convirtiendo en el mayor cuello de botella para que los alumnos completen las horas previstas. Es por ello que la Comisión Académica está apostando por la organización de actividades propias y solicita apoyo para estas actividades. Consideramos también que solo tiene sentido organizar actividades con valor intrínseco alto, como por ejemplo los cursos de *Matlab-Simulink*, de *Labview*, de *Computación Paralela* y de *Tratamiento Estadístico de Datos* ofertados durante los dos primeros cursos. El éxito y el valor formativo de estos cursos justifican la solicitud para nuevas ofertas de los mismos que puedan ser cursadas por los alumnos de las cohortes más recientes.

Además de la ayuda para la organización de actividades formativas, y dado el elevado volumen de trabajo administrativo asociado a la coordinación del Programa de Doctorado, y la inconveniencia de que la Comisión Académica se vea obligada a realizar múltiples trabajos administrativos con bajo valor añadido, solicitamos también ayuda para:

- Contratar, o complementar el salario, de una persona que proporcione **soporte administrativo a tiempo parcial**.

También solicitamos ayuda para la difusión y promoción del programa. Estas se realizan a través de una página web propia en la que se dan a conocer, tanto a potenciales estudiantes como a los matriculados en el programa, la oferta de líneas de investigación, el profesorado participante, las actividades que se vienen desarrollando, las publicaciones generadas, etc.. Esta página se implementó con la ayuda del 2014 y se tradujo al inglés con la ayuda del año 2015. La ayuda solicitada para este año incluye una partida para gastos de mantenimiento de la página.

En resumen, la financiación solicitada incluye:

- Gastos asociados a la participación de 21 Expertos del mundo académico e industrial, de procedencia nacional e internacional.
- Contratación de cursos especializados de naturaleza transversal de tipo profesional.
- Un administrativo a tiempo parcial.
- Material fungible necesario para la realización, el desarrollo, la promoción y la difusión de las actividades de formación doctoral.



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

- Mantenimiento de la página web.

En concreto solicitamos las siguientes cantidades por concepto:

- **Seminarios de Investigación = 12.200 euros**
- **Cursos de Actividades Transversales = 8.610 euros**
- **Jornadas de Orientación Profesional = 5.520 euros**
- **Soporte Administrativo = 6.000 euros**
- **Mantenimiento de la página web = 500 euros**
- **Fungibles (distribuidos entre los conceptos anteriores) = 500 euros**

TOTAL Solicitado = 33.330 euros

EXPLICACIÓN DE LA SOLICITUD

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS

Los **Seminarios de Investigación** se organizarán básicamente en módulos de 1 hora cada uno, lo que da un total de **10 seminarios**, aunque **dos de ellos se** incluirán en las **Jornadas Doctorales**, resultando por lo tanto en un total de **10 eventos (8 Seminarios más 2-Seminario+Jornada-Doctoral)**. Para cada uno se invitará a un conferenciante de prestigio.

Las **Jornadas de Orientación Profesional** se organizarán en dos eventos que, sumado a los anteriores, da un total de 12 eventos.

Habrán además cuatro eventos correspondientes a **Cursos de Actividades Transversales** (por un total de 38 horas), que se distribuirán en seis jornadas completas.

LISTADO DE LAS ACTIVIDADES

Las actividades se listan y describen abajo etiquetadas correlativamente por año natural. Esta forma de etiquetar, propia del programa explica que algunas actividades no empiecen con el ordinal 1 debido a que otras, no cubiertas por esta ayuda, se han realizado ya en el primer trimestre.

- **Actividades SI 15-16_7 a SI 15-16_14. Ocho Seminarios de Investigación (Tipo A4)**

Los Seminarios serán impartidos por expertos de prestigio en temáticas vinculadas a las líneas de investigación. Combinarán la exposición magistral de un tema con la posible discusión de casos prácticos. Contribuirán a mejorar la formación inter-disciplinar de los alumnos, incrementando su visión del estado de la Ciencia y la Tecnología. Contribuirán también a mejorar las técnicas expositivas de los alumnos así como a enriquecer sus conocimientos sobre metodologías de solución de problemas científico-técnicos.

Los Seminarios numerados del uno al 3 se han impartido ya en el primer trimestre y están fuera del ámbito de esta solicitud de ayuda.

- **Actividades JD 15-16_1 y JD 15-16_2. Dos Jornadas Doctorales + Seminario de Investigación (Tipos A3 y A4 combinados en un solo evento)**

Las Jornadas Doctorales serán un espacio de formación y debate entre los doctorandos del PD. Estas Jornadas conllevarán la exposición de sus trabajos por parte de los alumnos en presentaciones de 20 minutos por alumno. Pero no se plantean exclusivamente como exposición de trabajos, sino para crear un clima de diálogo que fomente el intercambio de ideas y la resolución de problemas comunes entre los doctorandos que están integrados en el mismo Programa. Se buscará perfeccionar las habilidades expositivas de los alumnos vía la presentación y el debate público de sus trabajos. También la capacidad para hacer contactos,



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

identificar sinergias y plantear colaboraciones.

Estas actividades se complementarán con los denominados **Forums Doctorales**, básicamente eventos de carácter informativo, y para los cuales no se solicita financiación y de los que se pretende organizar tres por año.

- **Actividades CAT 15-16_2 a CAT 15-16_5. Cuatro Cursos de Actividades Transversales (Tipo A1)**

En general, los alumnos deberán realizar cursos formativos para el aprendizaje de actividades transversales: idiomas, búsqueda bibliográfica, escritura de textos científicos, exposición oral de resultados de investigación, formación básica en técnicas y métodos matemáticos, de análisis y tratamiento de datos, etc. En cursos pasados se ofrecieron varios eventos de este tipo:

- Dos talleres para la escritura de textos científicos, las técnicas de presentación de resultados de investigación, las técnicas de redacción de proyectos y patentes y la descripción de experiencias de transferencia de conocimientos, incluyendo la creación de empresas de base tecnológica
- Un curso sobre Tratamiento Estadístico de Datos
- Tres cursos de MATLAB-SIMULINK
- Un Curso de LABVIEW
- Un Curso de Computación Paralela

El éxito de estas iniciativas nos lleva a programarlas de nuevo para este año, aunque sustituyendo el curso de MATLAB/SIMULINK por uno de MATHEMATICA para mayor completitud de la oferta formativa.

- **Actividades JOP 15-16_5 y JOP 15-16_6. Jornadas de Orientación Profesional (Tipos A2)**

Jornadas orientadas a analizar las posibles relaciones entre los estudios de doctorado y el entorno socioeconómico. Se contará con el concurso de profesionales de la industria relacionados con los profesores del PD con un triple propósito:

- Que los alumnos conozcan las oportunidades profesionales fuera del ámbito estrictamente académico.
- Que los alumnos sean conscientes de las metodologías y los retos del trabajo en el mundo industrial.
- Que los alumnos se motiven para emprender actividades empresariales de base tecnológica.

SOPORTE ADMINISTRATIVO

La gestión administrativa del programa conlleva un seguimiento diario y la necesidad de mantener un repositorio permanente incluyendo la documentación asociada a las actividades, el nivel de cumplimiento de los requisitos formativos por parte de los alumnos, y la producción científica de estudiantes y profesores. También pretendemos hacer un seguimiento de los egresados a medida que vayan completando sus Tesis. Al carecer de recursos administrativos específicos, las tareas administrativas del nivel más elemental deben ser asumidas por los miembros de la Comisión Académica, lo que supone un uso muy ineficiente del tiempo de estos Profesores, tiempo del que no disponen para dedicarlo a tareas de mayor valor añadido. Es por ello que solicitamos soporte para la realización de tareas administrativas a tiempo parcial.

MATERIAL FUNGIBLE Y EQUIPOS

Se contempla el siguiente:



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

- Impresión de trípticos para la difusión de las actividades doctorales.
- Diseño e impresión de enaras y carteles de propaganda.
- Consumibles de oficina (toner, papel, etc.)

CRONOGRAMA ACTIVIDAD/ES

La programación de las actividades de formación doctoral se muestra en la Figura de abajo. Se excluyen las actividades realizadas en el primer trimestre por quedar fuera del ámbito de esta ayuda.

abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16
SI 15-16_7	SI 15-16_8	SI 15-16_9	SI 15-16_10		SI 15-16_11	SI 15-16_12	SI 15-16_13	SI 15-16_14
JD 15-16_1 Abril 8, 2016							JD 15-16_2 Nbre. 4, 2016	
	CTA 15-16_2 Curso "MATHEMATICA"		CAT 15-16_3 Curso "Tratamiento Estadístico"			CAT 15-16_4 Curso "Programación Paralela"		CAT 15-16_5 Curso "LABVIEW"
		JOP 15-16_5 "La Norma como Herramienta para la Búsqueda de Trabajo"			JOP 15-16_6 "Papel de los Doctores en la Creación y Proyección Técnica de Empresas de Base Tecnológica"			

Temporización de las actividades para el 2016

PRESUPUESTO

MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB

La página web del programa fue diseñada por la empresa ALJAMIR en el curso anterior, estableciéndose unos costes de mantenimiento por año de 500 euros incluyendo IVA.

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 500 EUROS

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN (ACTIVIDADES SI 15-16_7 A SI 15-16_14 MÁS LOS SEMINARIOS ASOCIADOS A LAS JORNADAS DOCTORALES)

- **Por Conferenciante Invitado = 1.220 euros**
 - Gastos de Alojamiento y Manutención (2 días) = 220 euros
 - Gastos de Desplazamiento = 750 euros
 - Honorarios = 250 euros

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 12.200 EUROS

Los gastos de desplazamiento contemplan el balance entre conferenciantes provenientes de USA y Asia, por un lado, y de Europa, por otro. Una lista tentativa de conferenciantes se indica a continuación:

- Prof. Jan-Noël Roux, Laboratoire Navier, France.
- Prof. Pierre Descouvemont, Université Libre de Bruxelles, Belgium.



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

- Dr. Sigmund Kohler, CSIC, Spain.
- Dr. Renato Lemus, ICN-UNAM, México.
- Prof. Kofi Makinwa, Delft University of Technology, The Netherlands.
- Prof. Albert J. Sievers, Cornell University, U.S.A.
- Prof. Dieter Freckers, University Münster, Germany.
- Prof. Frank Jülicher, Max Planck Institute for Physics of Complex Systems, Germany
- Prof. Andreas Demosthenous, University College London, UK.
- Prof. Willy Sansen, KUL, Belgium.
- Prof. Ronal Tetzlaff, Chair of Fundamental Electronics, Technische Univ Dresden, Germany.
- Prof. Paolo Lugli, Technical University Munich, Germany.
- Prof. Ronan Genov (Professor of Bioengineering and Co-Director), Institute for Neural Computation, UC San Diego, U.S.A.

JORNADAS DOCTORALES (PARTE DE LAS ACTIVIDADES **JD 15-16_1** Y **JD 15-16_2**)

Como ya se ha indicado arriba, cada uno de estos eventos va complementado con un seminario y conlleva un Conferenciante invitado cuyos gastos están ya incluidos en la sección anterior.

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 0 EUROS

CURSO DE ACTIVIDADES TRANSVERSALES (ACTIVIDADES **CAT 15-16_2** A **CAT 15-16_5**)

Se plantean los siguientes eventos:

- **CAT 15-16_2 – 8 horas.** Un Curso de **MATHEMATICA**

Con este curso, de naturaleza teórico/práctica, se pretende complementar los de MATLAB/SIMULINK ofertados en años anteriores, cubriendo los aspectos introductorios de uso y aplicaciones avanzadas de la herramienta MATHEMATICA.

El coste no incluye el equipamiento informático necesario para realizar el curso, equipamiento que será cedido por alguna de las instituciones participantes en el programa.

- **CAT 15-16_3 – 4 horas.** Un curso sobre **tratamiento estadístico de datos. En concreto, se pretende repetir el curso ofertado en 2014, desarrollado en dos módulos:**

“THE 3-SIGMA FALLACY AND A CORRECT WAY TO TREAT YOUR DATA”

“STATISTICS IN SCIENCE. GOOD AND BAD WAYS TO TREAT YOUR DATA”

impartidos por el Prof. Hanspeter Schmid (Northeastern University, Switzerland). Estos cursos fueron muy bien recibidos por todos los alumnos del programa dada la visión que proporcionan sobre el análisis de datos de naturaleza experimental, ya sea para su interpretación o para guiar el diseño de sistemas, tareas que forman parte de la actividad investigadora de todos los estudiantes del Programa.

El coste de este curso cubre desplazamientos y los honorarios del Profesor Hanspeter Schmid, que tuvo la gentileza de renunciar a los honorarios en el curso ofrecido en el 2014.

- **CAT 15-16_4 – 20 horas.** Un curso teórico/práctico sobre **Programación Paralela, en concreto:**

“INTRODUCCIÓN AL HPC (COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO) CON OPENMP Y MPI”



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

Este curso es de naturaleza **teórico/práctica**, se desarrollan en una aula informática y será impartido por el especialista Claus Denk.

El coste no incluye el equipamiento informático necesario para realizar el curso, equipamiento que será cedido por el Instituto de Microelectrónica de Sevilla, una de las instituciones participantes en el programa.

- **CAT 15-16_5 – 16 horas.** Un curso **LABVIEW**.

Este es un curso profesional de naturaleza **teórico/práctica**, se desarrollan en una aula informática, y serán impartidos por especialistas de National Instruments. Este curso ya se ofreció el año pasado y se cubrieron todas las plazas disponibles quedando algunos alumnos sin plaza. Con esta nueva oferta pretendemos que la excelente formación proporcionada por este curso sea accesible para el mayor número posible de los estudiantes matriculados. El uso de LABVIEW es común a todos los estudiantes del Programa de Ciencias y Tecnologías Físicas, sea cual sea su línea de investigación. En este curso aprenden a usar eficientemente estas herramientas y, por tanto, a incrementar significativamente el rendimiento de sus actividades de investigación.

El coste del curso se calcula sobre la base del coste del mismo curso ofrecido el año anterior. El coste no incluye el equipamiento informático necesario para realizar el curso, equipamiento que será cedido por el Instituto de Microelectrónica de Sevilla, una de las instituciones participantes en el programa.

TOTAL para este Concepto = 8.610 euros

JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL (ACTIVIDADES **JOP 15-15_5** Y **JOP 15-15_6** – 14 HORAS)

Se contemplan dos actividades con gran interés potencial con vistas a las salidas profesionales de los egresados.

Por una parte, una, titulada:

- **JOP 15-16_1: “La Norma como Herramienta para la Búsqueda de Trabajo” – 8 horas**

Impartida por profesionales del Colegio de Físicos.

Por otra parte, otra impartida por Doctores que realizan actividades de I+D+i en el ámbito industrial y por directivos de empresas “start-up” y expertos en creación y administración de empresas e inversores de capital. El título es:

- **JOP 15-16_2: “Papel de los Doctores en la Creación y Proyección Técnica de Empresas de Base Tecnológica” – 6 horas**

Cuatro de los expertos considerados y contactados para esta última actividad son:

- Dra. Aranzazu Ayerbe, Telefónica I+D
- Dr. Alberto Rodríguez Pérez, KDPOF
- Javier Ulecia, Manager of Bullnet Gestión SGEGR, S. A., Venture Capital Company, Spain.
- Rafael Romay, Manager of AnaFocus (an e2V Company)

respectivamente el responsable de una compañía de capital riesgo especializada en compañías “start-up” surgidas de centros públicos de investigación (Javier Ulecia), y el Director General de un “spin-off” que emergió de la Universidad de Sevilla y el CSIC en 2004 y alcanzó la madurez tecnológica mediante su incorporación al grupo e2V tras 10 años de operación (Rafael Romay).

Para los otros dos expertos consideramos tentativamente los siguientes nombres:



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA
OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

- Prof. José Franca, Founder of Chipldea, Portugal.
- Prof. Javier Calpe, Manager of Analog Devices, Spain.

ambos han estado implicados en la creación y gestión de empresas de base tecnológica surgidas de organismos públicos de investigación.

Los costes considerados son:

- **Por Experto:**
 - Gastos de Alojamiento y Manutención (2 días) = 220 euros
 - Gastos de Desplazamiento = 250 euros
 - Honorarios = 250 euros

TOTAL para este Concepto = 5.520 euros

SOPORTE ADMINISTRATIVO

Las necesidades administrativas del programa requieren un administrativo a tiempo parcial trabajando a media jornada lo que incluyendo Seguridad Social supone un coste mensual de unos 500 euros.

TOTAL para este Concepto = 6.000 euros

FUNGIBLE Y EQUIPOS

Ya se ha recogido de forma distribuida entre cada uno de los apartados anteriores. El monto total para este concepto es:

TOTAL para este Concepto = 500 euros

CONCEPTOS	CANTIDAD SOLICITADA (€)
Promoción y difusión programa (página web)	500,00
Formación doctoral	26.330,00
Fungible	500,00
Coordinación (solo interuniversitarios)	
Apoyo externo (excepcionalidad)	6.000,00