

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 2015

| PROGRAMA DOCTORADO | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------|
| CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE | | | |
| Apellidos: | Nombre: | | |
| RODRIGUEZ VAZQUEZ | ANGEL BENITO | | |
| DNI: | 28505523J | e-mail: | arodri-vazquez@us.es |

Breve resumen de la memoria de actividades

La ayuda se solicita para tener recursos económicos para las actividades contempladas en la Memoria de Verificación. Dichas actividades son obligatorias y suponen 98 horas presenciales, más 90 no presenciales, más, al menos, 160 de estancias. Se pretende que los alumnos de Tiempo Completo (TC) completen su formación, excluyendo estancias, en los dos primeros 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 en la solicitud, justifican la planificación realizada para 2015 y que se detalla en la Memoria anexa. El año pasado la Comisión Académica del Programa CyTF organizó las siguientes actividades:

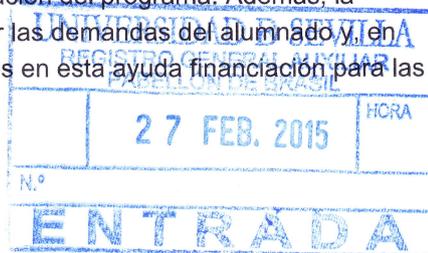
- 19 Seminarios de Investigación, con un total de 31 horas ofertadas.
- 5 Cursos de Actividades Transversales, con un total de 24 horas presenciales ofertadas.
- 2 Jornadas Doctorales con un total de 7 horas ofertadas.

Todas 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. Además, la experiencia de este primer curso 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 40 horas,
- Unas Jornadas de Orientación Profesional de 8 horas,
- Dos Jornadas Doctorales de 5 horas cada una, y
- Seminarios de Investigación por un total de 10 horas.

Se prevén otras cuatro horas de CAT para las que no se pide financiación. 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 estas actividades. Consideramos también que solo tiene sentido organizar actividades con valor intrínseco alto, como por ejemplo los cursos de MATLAB y SIMULINK ofertados durante el primer curso.

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 17 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 y equipamiento necesarios para la realización, el desarrollo, la promoción y la difusión de las actividades de formación doctoral.

| PROGRAMAS DE DOCTORADO UNIVERSITARIOS | |
|-----------------------------------------------|------------|
| CONCEPTO | IMPORTE |
| Formación doctoral | 27251,64 € |
| Promoción y difusión programa (página web) | 435,60 € |
| Fungible asociado a la actividad de formación | 1700,00 € |

Sevilla, a 26 de Febrero de 2015

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

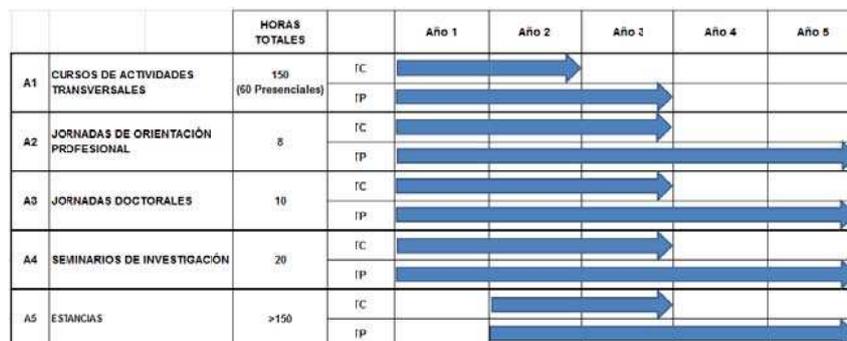
El programa de doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas solicita la ayuda de apoyo a la formación doctoral dada la necesidad de disponer de recursos económicos para las actividades de formación contempladas en la Memoria de Verificación. En concreto, los alumnos deben realizar distintas actividades formativas para desarrollar 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 |

Estas 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, **160horas** en la A5. Se 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 2015 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

El año pasado la Comisión Académica del Programa CyTF organizó las siguientes actividades:

- 19 Seminarios de Investigación, con un total de 31 horas ofertadas.
- 5 Cursos de Actividades Transversales, con un total de 24 horas presenciales ofertadas.
- 2 Jornadas Doctorales con un total de 7 horas ofertadas.

Todas estas actividades se han realizado con un gran éxito de asistencia, tanto de alumnos matriculados en el programa como de otros investigadores de los grupos implicados en las líneas de investigación del programa. Además, la experiencia de este primer curso 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 **40 horas**,
- Unas **Jornadas de Orientación Profesional** de **8 horas**,
- Dos **Jornadas Doctorales** de **5 horas cada una**, y
- **Seminarios de Investigación** por un total de **10 horas**.

Se prevén otras cuatro horas de CAT para las que no se pide financiación. La naturaleza y especificidad de los dos primeros tipos de actividad (Cursos de Actividades Transversales y Jornadas de Orientación Profesional) hacen que se estén convirtiendo en el mayor cuello de botella para que los alumnos completen las actividades formativas 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 y SIMULINK ofertados durante el primer curso.

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 muchos trabajos 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 17 Expertos del mundo académico e industrial, tanto de procedencia nacional como internacional.
- Contratación de cursos especializados de naturaleza transversal.
- Un administrativo a tiempo parcial.
- Material fungible y equipamiento necesarios para la realización, el desarrollo, la promoción y la difusión de las actividades de formación doctoral.

La difusión y promoción del programa se realiza 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 sus gastos de mantenimiento para 2015 están incluidos en el coste de implementación. En concreto solicitamos las siguientes cantidades por concepto:

- **Seminarios de Investigación = 13.200 euros**
- **Jornadas Doctorales = 400 euros**
- **Cursos de Actividades Transversales = 7.011 euros**
- **Jornadas de Orientación Profesional = 2.440 euros**
- **Soporte Administrativo = 5.900,64 euros**



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

- **Mantenimiento de la página web = 435,6 euros**
 - **Fungibles y Equipos = (distribuidos entre los conceptos anteriores, 1.700 euros)**
- TOTAL Solicitado = 29.387,2 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 un solo evento que, sumado a los anteriores, da un total de 11 eventos. Habrá además cinco eventos adicionales, correspondientes a cinco **Cursos de Actividades Transversales** (por un total de 44 horas), que se organizará en seis días.

LISTADO DE LAS ACTIVIDADES

- **Actividades 2015-1 a 2015-4, 2015-6 a 2015-8 y 2015-10. 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.

- **Actividad 2015-5 y 2015-9. 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, 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.

- **Actividad 2015-11 a 2015-15. Curso 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 el curso pasado se ofrecieron cinco 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



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

empresas de base tecnológica

- Un curso sobre tratamiento estadístico de datos
- Un curso de MATLAB
- Un Curso de SIMULINK

El éxito de estas iniciativas nos lleva a programarlas de nuevo para este año, añadiendo además un curso sobre **programación paralela** que ha sido demandado unánimemente por los alumnos. Sin embargo pretendemos que los talleres se realicen a coste cero.

- **Actividad 2015-16. 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 de los logros alcanzados por los distintos estudiantes. 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:

- Impresión de trípticos para la difusión de las actividades doctorales.
- Impresión y edición de Memorandums para el material de los Seminarios de Investigación.
- Impresión y edición de Actas de las Jornadas Doctorales.
- Diseño e impresión de enaras y carteles de propaganda.
- Consumibles de oficina (toner, papel, etc.)
- Equipos de proyección y cómputo para su utilización en Seminarios y Cursos de Actividades Transversales.



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

CRONOGRAMA ACTIVIDAD/ES

A lo largo de este primer curso académico, los estudiantes de nuevo ingreso matriculados en el programa tendrán programadas las actividades de formación doctoral cuya temporización se muestra en la Figura de abajo.

| | abr-15 | may-15 | jun-15 | jul-15 | ago-15 | sep-15 | oct-15 | nov-15 | dic-15 |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| Seminario de Investigación | Activ. 2015-1 Activ. 2015-2 | Activ. 2015-3 Activ. 2015-4 | Activ. 2015-5 | Activ. 2015-6 | | Activ. 2015-7 | Activ. 2015-8 | Activ. 2015-9 | Activ. 2015-10 |
| Jornadas Doctorales | | | Activ. 2015-5 | | | | | Activ. 2015-9 | |
| Cursos Actividades Transversales | | Activ. 2015-11 | | Activ. 2015-12 | | | Activ. 2015-13 Activ. 2015-14 | | Activ. 2015-15 |
| Jornadas de Orientación Profesional | | | | | | Activ. 2015-16 | | | |

Temporización de las actividades para el 2014

PRESUPUESTO

MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB

La página web del programa fue diseñada por la empresa ALJAMIR en el curso anterior (Presupuesto P-17-A043), estableciéndose unos costes de mantenimiento por año de 360 euros más IVA.

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 435,60 EUROS

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN (ACTIVIDADES 2015-1 A 10)

- **Por Conferenciante Invitado = 1320 euros**
 - Gastos de Alojamiento y Manutención (2 días) = 220 euros
 - Gastos de Desplazamiento = 750 euros
 - Honorarios = 250 euros
 - Fungibles y Equipos = 100 euros

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 13.200 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. Jia-Sheng Hong (Professor, FIEEE), School of Engineering & Physical Sciences; Sensors, Signals & Systems, Heriot-Watt University, Edinburg, UK.
- Prof. Alastair P. Hibbins, Centre for Doctoral Training in Metamaterials, Physics and Astronomy, University of Exeter, UK.
- Prof. Ari Sihvola (Professor, FIEEE, Deputy Head of the Department) Dept. of Radio Science and Engineering, Aalto University, Finland.
- Prof. Dr. J. Dudek. University of Strasbourg, France.
- Prof. Yiannos Manoli, Director of the Fritz Huettinger Chair of Microelectronics. University of



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

Freiburg, Germany.

- Prof. Ronal Tetzlaff, Chair of Fundamental Electronics, Technische Univ Dresden, Germany.
- Prof. Wolfgang Porod (Freimann Chair Professor), Director of Notre Dame's Center for Nano Science and Technology, Univ. Notre Dame, USA.
- Dr. Csaba Rekeczky (President and CEO), EUTECUS Incorporated, USA.
- Prof. Andreas Demosthenous, University Colege London, UK.
- Prof. Ronan Genov (Professor of Bioengineering and Co-Director), Institute for Neural Computation, UC San Diego, USA

JORNADAS DOCTORALES (PARTE DE LA ACTIVIDAD 2015-5 Y 9)

Como ya se ha indicado arriba, esta actividad va complementada con un seminario y conlleva un Conferenciante invitado cuyos gastos están ya incluidos en la sección anterior. Sin embargo por la naturaleza de estas actividades prevemos un gasto adicional del apartado fungibles y equipos, que se indica a continuación:

- **Fungibles y Equipos = 200 euros**

TOTAL PARA ESTE CONCEPTO = 400 EUROS

CURSO DE ACTIVIDADES TRANSVERSALES (ACTIVIDAD 2011 A 15)

Se plantean los siguientes eventos:

- **A2015-11 – 4 horas. 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.

Estos talleres se organizarán a coste cero, pues serán impartidos, como el curso anterior, por Profesores del Programa con amplia experiencia en la publicación de resultados científicos, la consecución y gestión de fondos de investigación y la puesta en marcha y gestión de “start-up” tecnológicas.

- **A2015-12 – 20 horas. Un curso teórico/práctico sobre Programación Paralela, en concreto:**

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

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.

- Coste total = **1.500 euros**
- **A2015-13 – 7 horas. Un curso de MATLAB**
- **A2015-14 – 7 horas. Un Curso de SIMULINK**

Estos dos cursos son de naturaleza **teórico/práctica**, se desarrollan en una aula informática, y



II PLAN PROPIO DE DOCENCIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Seguimiento y Acreditación de los títulos existentes

serán impartidos por especialistas de MathWorks. Estos cursos ya se ofrecieron el año pasado y fueron cursados por la totalidad de los alumnos matriculados en el año 2013-2014. Con esta nueva oferta pretendemos que la excelente formación proporcionada por este curso sea accesible para todos los estudiantes matriculados en el 2014-2015. El uso de MATLAB/SIMULINK 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 año anterior y considerando un incremento del 15% que se corresponde con el incremento porcentual del número de alumnos de este año con respecto al año pasado. 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.

- o Coste total = **4.091 euros**

- **A2015-15 – 6 horas.** Un curso sobre **tratamiento estadístico de datos. En concreto, se pretende repetir el curso del año pasado, 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 unos honorarios de 600 euros para el Profesor Hanspeter Schmid, que tuvo la gentileza de renunciar a los honorarios en el curso ofrecido el año pasado.

- o Coste total de organización = **1.420 euros**

TOTAL para este Concepto = 7.011 euros

JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL (ACTIVIDAD 2014-16 – 8 HORAS)

Se contempla la participación de **4 profesionales** entre técnicos de alta reputación y experiencia, directivos de empresas “start-up”, expertos en creación y administración de empresas e inversores de capital. En este primer año nos limitaremos básicamente a profesionales de empresas españolas y europeas, si acaso, para reducir los costes de operación sin que ello suponga menoscabo de la actividad dados los objetivos planteados.

Dos de los expertos considerados y contactados son:

- 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 contemplados son:

- **Por Experto:**
 - Gastos de Alojamiento y Manutención (1 días) = 110 euros
 - Gastos de Desplazamiento = 200 euros
 - Honorarios = 250 euros
- **Fungibles y Equipos = 200 euros**

TOTAL para este Concepto = 2.440 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 491,72 euros.

TOTAL para este Concepto = 5.900,64 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 = 1.700 euros

| CONCEPTOS | CANTIDAD SOLICITADA (€) |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Promoción y difusión programa (página web) | 435,6 |
| Formación doctoral | 21.351,00 |
| Fungible | 1.700,00 |
| Coordinación (solo interuniversitarios) | |
| Apoyo externo (excepcionalidad) | 5.900,64 |