

Memoria Técnica de Acciones Complementarias

Convocatoria 2005

Nombre del Investigador Principal (Apellidos, Nombre): San-Segundo Hernández, Rubén.

Título de la Acción Complementaria: Red Temática de Tecnologías del Habla 2005-2008

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Programa Nacional: Tecnología electrónica y de comunicaciones

Tipo de Acción Complementaria solicitada (tipos a) hasta k)): b) Creación de redes temáticas de carácter científico-técnico.

Resumen de la actuación para la que solicita ayuda: (máximo aproximado 100 palabras)

La acción complementaria solicitada supone la renovación de la Red Temática en Tecnologías del Habla que desde 1999 ha unido a más de 200 investigadores, pertenecientes a más de 30 grupos de investigación de universidades y empresas españolas. Los principales objetivos propuestos en la continuación de la red son:

- Fomentar la investigación en Tecnologías del Habla atrayendo a nuevos jóvenes investigadores a este campo mediante cursos de formación, intercambios de estudiantes, becas y premios.
- Atraer inversiones para investigación de las empresas hacia las Tecnologías del Habla mediante la búsqueda de nuevas aplicaciones que ofrezcan nuevas posibilidades de negocio. Estas aplicaciones se deben concretar en demostradores que atraigan el interés de las empresas.
- Avanzar en la creación de lazos de colaboración e integración de los miembros de la Red para mantener el liderazgo de España en la investigación del Castellano, y potenciar también los idiomas co-oficiales como el Catalán, Euskera y Gallego.

1. Objetivos de la propuesta

Debe rellenar exclusivamente el apartado de Objetivos correspondiente al Tipo de Acción Complementaria solicitado, dejando los demás en blanco. Si lo

desea puede eliminar del fichero digital las páginas en blanco para reducir el tamaño y mejorar la claridad de la presentación.

Según el Tipo de Acción Complementaria solicitado, la Convocatoria puede pedir una serie de documentos adicionales a incluir. Para facilitar el proceso de evaluación se recomienda incluirlos en formato digital en la presentación telemática de la Acción Complementaria. De no poder hacerlo así, deberá adjuntarlos al formulario de solicitud firmado a presentar en Registro.

b) Creación de Redes Temáticas de carácter científico-técnico:

Es importante la información sobre la temática que cubre la actuación y actividades previstas. Deben relacionarse los grupos que se coordinan con su conformidad, con indicación de los Proyectos vivos de Plan Nacional de I+D en los que están activos, empresas y otras entidades que se incorporan a la red. (No es necesario incluir Currículum Vitae de los participantes)

En el caso de solicitar la renovación de una Red ya aprobada, deberá informar brevemente sobre las actividades realizadas, su valoración de las mismas y su relación con las que ahora se proponen.

1.1. Actividades realizadas de la Red Temática en Tecnologías del Habla desde 1999 hasta 2005

Desde 1999 la Red Temática en Tecnologías del Habla ha realizado una labor muy importante, centrada principalmente en la creación de lazos de colaboración e integración entre los miembros de la Red con el fin de liderar la investigación en Tecnologías del Habla en lo que se refiere al Castellano, y a los idiomas co-oficiales de España.

Esta organización ha constituido desde entonces un marco en el que se han desarrollado propuestas de proyecto conjuntas, tanto a nivel nacional como internacional, y además, se ha facilitado enormemente el intercambio de investigadores entre los diferentes grupos de investigación en España.

Las principales actividades realizadas se pueden concretar en los siguientes puntos:

- Organización de hasta 3 Jornadas Nacionales en Tecnologías del Habla: en Sevilla (2000), Granada (2002) y Valencia (2004), respectivamente. Estas Jornadas se han constituido en un foro referente nacional de investigación en las tecnologías del habla, donde los diferentes grupos de investigación presentan sus trabajos y demostraciones, y donde se han establecido sesiones de intercambio de ideas para fomentar la colaboración entre los diferentes grupos.
- Como resultado de las Jornadas, en cada edición, se han generado sendos libros con ISBN, en los que se recogen todos los trabajos presentados durante dichas Jornadas. Estas actas han pasado a constituirse una referencia para conocer las líneas de investigación llevadas a cabo por cada uno de los grupos de investigación en España.

- Otro resultado importante ha sido una primera versión del “Libro blanco de las tecnologías del habla” (ISBN: 84-609-5305-X) que recoge los datos de gran cantidad de grupos de investigación sobre estas tecnologías en España. En las futuras actuaciones de la red se realizará un esfuerzo para generar nuevas versiones del libro con información más completa y actualizada.
- Creación de un centro virtual de investigación y docencia, en el que los grupos de investigación aportan herramientas y documentación docente en este campo de trabajo. Mención especial se puede hacer sobre la Revista Electrónica, disponible y gestionada desde este centro virtual.
- Colaboración en la organización del workshop de IEEE “A Speaker Odyssey” celebrado en Toledo en Junio de 2004.

1.2. Objetivos de la Red Temática en Tecnologías del Habla 2005-2008

La continuación de la Red Temática en Tecnologías del Habla persigue los siguientes objetivos:

- Fomentar la investigación en Tecnologías del Habla, atrayendo especialmente a los nuevos investigadores. Para ello se propone:
 - Ampliar el Centro Investigador y Docente virtual con nuevos recursos (material docente, herramientas software y bases de datos) orientados a facilitar la incorporación de nuevos investigadores en este campo.
 - Generación de material bibliográfico de apoyo.
 - Facilitar el intercambio de estudiantes de doctorado entre diferentes centros de investigación mediante la concesión de becas.
 - Definir ayudas para la asistencia a cursos organizados por algunos de los centros de investigación, o la asistencia a congresos internacionales de reconocido prestigio donde los estudiantes pueden publicar sus trabajos de investigación.
 - Organizar premios para los mejores trabajos de investigación y tesis doctorales realizados en Tecnologías del Habla.
- Buscar nuevas aplicaciones con posibilidades de negocio que permitan atraer el dinero de investigación de las empresas hacia las Tecnologías del Habla. Para ello se propone:
 - Ayudas de financiación para la realización de prototipos y demostraciones que permitan mostrar a las empresas estas nuevas aplicaciones y el potencial de investigación en Tecnologías del Habla.
 - Crear foros de debate en los que intervengan tanto investigadores como directivos de las empresas interesadas.
- Avanzar en la creación de lazos de colaboración e integración de los miembros de la Red para mantener el liderazgo de España en la investigación de los idiomas de nuestro país. Este esfuerzo se concreta en las siguientes líneas:
 - Continuar organizando las Jornadas Nacionales en Tecnologías del Habla. Jornadas que constituyen un punto de encuentro en el que los

investigadores comparten los resultados de la investigación y se crea el clima adecuado para proponer nuevas colaboraciones y líneas de trabajo conjunto.

- Potenciar la creación de consorcios multidisciplinares para la solicitud de proyectos tanto nacionales (Plan Nacional de I+D+I) como europeos (VI y VII Programas Marco) mediante la creación de sesiones concretas dentro de las Jornadas en Tecnologías del Habla. El carácter multidisciplinar del tema de investigación obliga a mantener una estructura como la Red Temática donde los expertos españoles en fonética, lingüística, ingeniería, psicología, medicina, informática, etc., tengan un foro común que les permita colaborar y compartir conocimiento.
- Promover mediante ayudas la movilidad de recursos humanos y el desarrollo y la difusión de recursos materiales de interés común entre los miembros de la red.
- Mejorar la coordinación entre las infraestructuras científico-tecnológicas y las necesidades del mercado relacionado con las Tecnologías del Habla, evitando esfuerzos redundantes.
- Facilitar las relaciones con otras "redes temáticas", sociedades que existen en otros países, o entidades como ISCA, ELRA, LDC, etc.

1.3. Grupos participantes en la Red Temática en Tecnologías del Habla 2005-2008 y proyectos vivos del Plan Nacional de I+D+I en los que están activos

La Red Temática en Tecnologías del Habla estará integrada por más de 230 investigadores pertenecientes a 35 grupos de investigación de 18 universidades y empresas. En la tabla siguiente se detallan los proyectos actuales pertenecientes al Plan Nacional de I+D+I en los que están implicados principales grupos unidos a la solicitud de la Red Temática de Tecnologías del Habla.

PROYECTO	CÓDIGO
ROBINT: tecnología del Habla	DPI2004-07908
Modelado y clasificación automática de Patrones de Voz Patológica para su aplicación clínica sobre Internet.	
DIHANA: Sistema de diálogo para el acceso a la información mediante habla espontánea en diferentes entornos	TIC 2002-04103
Tratamiento Multimedia y Extracción Automática de Contenidos en Redes de Comunicaciones	TIC 2002-02025
Seguridad Multimodal basada en Autenticación Biométrica mediante Fusión de Expertos Unimodales	TIC2003-08382
Inferencia de traductores de estados finitos para la traducción automática y la ayuda a la traducción en tareas específicas (TeFaTe)	TIC 2003-08681
Desarrollo de Sistemas de Recuperación de Información Multilingües: Técnicas y Herramientas	TIC2003-07158
Ubiquitous Collaborative Adaptive Training (UCAT)	TIN2004-03140
Identificación de locutor combinando rasgos físico-acústicos, prosódicos y lingüísticos aplicado a la Acústica Forense	
ITACA. Interfaces avanzados con respuesta vocal interactiva y verificación biométrica	TIC2002-022-08
Búsqueda de Respuestas en escenarios multilingües (Subordinado)	TIC200307158
Sistemas Robustos de Reconocimiento y Reconstrucción de Voz sobre IP (SR3-VoIP)	TEC2004-03829
Plasticidad, periodos críticos y bilingüismo. Integración del conocimiento en los subsistemas del lenguaje	SEJ2004-07680
Seguridad Multimodal basada en Autenticación Biométrica mediante fusión de Expertos Unimodales	TIC2003-08382
ALIADO: Tecnologías del habla y el lenguaje para un asistente personal	TIC2002-04447
Modem para Voz Digital Interactiva en Comunicaciones Ionosféricas	TEC2004-06915
Diagnóstico Automático con medidas objetivas de calidad mediante evaluación de la voz y la fonación	TIC2003-08956
Gestión multilingüe de diálogos hablados	

Como se puede observar la multidisciplinaridad de los proyectos cubre gran cantidad de las líneas de investigación principales en Tecnologías del Habla: desarrollos de tecnología básica, implementación de grandes sistemas, y aplicaciones en otros campos como la robótica o la medicina.

1.4. Actividades para el cumplimiento de los objetivos

Actividad 1 - Fomento de la investigación en Tecnologías del Habla con especial atención entre los nuevos investigadores.

En esta actividad se pretende atraer a nuevos investigadores al campo de las Tecnologías del Habla facilitando el acceso a recursos, apoyando la asistencia a cursos y congresos, y premiando la calidad de la investigación realizada. Para ello se prevén las siguientes actuaciones:

- Ampliación del Centro Investigador y Docente virtual con nuevos recursos (material docente, herramientas software y bases de datos) facilitados por los diferentes grupos de investigación, orientados a facilitar la incorporación de nuevos investigadores en este campo. De esta forma, los estudiantes de doctorado se verán apoyados en su inicio, facilitando la obtención de resultados en un mejor tiempo.
- Cursos de formación en Tecnologías del Habla para postgraduados y profesionales. Los cursos se celebrarían junto con las Jornadas Nacionales en Tecnologías del Habla (en forma de seminarios) y los contenidos se centrarían en subáreas concretas de las Tecnologías del Habla: tecnología de voz (reconocimiento de voz y locutor, y síntesis de voz), procesado de lenguaje natural y desarrollo de sistemas completos. Estos cursos podrían constituir el inicio de una propuesta de Master impartido entre diferentes universidades.
- Edición de una o varias publicaciones técnicas monográficas sobre algunas subáreas concretas de las Tecnologías del Habla, que sirvan como libro de texto en los cursos comentados en el punto anterior.
- Concesión de 5 becas o ayudas anuales para el intercambio de estudiantes de doctorado entre diferentes centros de investigación, tanto nacionales como internacionales.
- Definición de 5 ayudas anuales para la asistencia a cursos organizados por algunos de los centros de investigación, o la asistencia a congresos internacionales de reconocido prestigio donde los estudiantes puedan publicar sus trabajos de investigación.
- Organización de 5 premios anuales para los mejores trabajos de investigación y tesis doctorales realizados en Tecnologías del Habla.
- Integración de las Universidades miembros de la red en el programa de European Masters on Language and Speech, mediante la creación de un Master impartido conjuntamente. Los cursos comentados anteriormente constituyen un esfuerzo inicial en este sentido.

Actividad 2 – Definición de nuevas Aplicaciones de las Tecnologías del Habla demostradas con primeros prototipos que permitan atraer el interés de las empresas

En este caso se pretende incentivar el esfuerzo que supone la incorporación de los resultados de investigación en prototipos o demostradores que permitan enseñar a las empresas nuevas aplicaciones de estas tecnologías, y convencerlas de su potencial económico. La preparación de demostraciones supone un gran esfuerzo que no supone ningún resultado de investigación pero que es imprescindible para que las empresas se fijen en estas tecnologías. Para ello se proponen las siguientes actividades:

- Crear foros de debate en los que intervengan tanto investigadores como directivos de las empresas interesadas. El objetivo es crear un entorno distendido en el que se propongan nuevas líneas con un posible interés económico.
- Definición y gestión de hasta 2 convocatorias de 5 ayudas cada una para la realización de prototipos y demostraciones que permitan mostrar a las empresas el potencial de la investigación en Tecnologías del Habla.
- Organización de al menos 2 sesiones en las que se demostrarán los prototipos desarrollados y a la que se invitará a las empresas interesadas. Siempre que sea posible se hará coincidir dicha jornada con las Jornadas de Tecnologías del Habla.

Actividad 3 - Avanzar en la creación de lazos de colaboración e integración de los miembros de la Red.

Por último, se pretende mejorar los lazos de colaboración e integración de los miembros de la Red con el fin de potenciar su capacidad investigadora. Esta actividad se concreta en las siguientes acciones:

- Continuar organizando las Jornadas Nacionales en Tecnologías del Habla como continuación de las tres celebradas anteriormente: en Sevilla (2000), Granada (2002) y Valencia (2004), respectivamente. La próximas jornadas están planificadas en Zaragoza (2006). Con el fin de reforzar el liderazgo de España en el contexto mundial, estas conferencias podrán convertirse en internacionales, invitando las contribuciones de investigadores de países de habla hispana. Con los trabajos de investigación presentados en estas jornadas se intentará editar un número especial en alguna de las revistas de mayor impacto a nivel internacional. Estas Jornadas constituyen un punto de encuentro en el que los investigadores comparten los resultados de la investigación y se crea el clima adecuado para proponer nuevas colaboraciones y líneas de trabajo conjunto.
- Potenciar la creación de consorcios multidisciplinares para la solicitud de proyectos tanto nacionales (Plan Nacional de I+D+I) como europeos (VI y VII Programas Marco) mediante la creación de sesiones concretas dentro de las Jornadas en Tecnologías del Habla.
- Promover, mediante 5 ayudas anuales, la movilidad de recursos humanos y el desarrollo y la difusión de recursos materiales de interés común entre los miembros de la red.
- Fortalecimiento de las relaciones con otras organizaciones nacionales o internacionales (Instituto Cervantes, SEPLN, SEAF, AEPIA, AERFAI, ELSNET, InSTIL, ISCA)
- Reuniones de coordinación, necesarias para la buena marcha de la red.
- Creación de grupos de interés especial en distintas áreas (habla espontánea, traducción del habla, diálogo, etc.)
- Incorporación en el Centro Virtual de herramientas para el intercambio de información actualizada entre los diferentes centros de investigación con el fin de encontrar puntos de interés común como inicio de colaboraciones futuras.

1.5. Plan anual de trabajo

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- Reunión inicial de todos los miembros de la Red Temática para elaboración de criterios y toma de decisiones relativas a la puesta en marcha de todas las actividades de la misma. Asignación a los diferentes grupos de las actividades en la Red: gestión del centro virtual, gestión de becas, ayudas y premios, planificación de las siguientes Jornadas de Tecnología del Habla, organización de cursos, y planificación del material docente a generar.
- Creación de una unidad de coordinación de la red. Tareas de seguimiento y coordinación de acciones, gestión de cursos, reuniones, etc.
- Primera convocatoria de ayudas para la realización de demostradores y prototipos que se mostrarán a las empresas interesadas y selección de propuestas de demostradores.
- Organización y planificación del libro de soporte al primero de los cursos organizados. El libro se formalizará con la contribución de cada uno de los ponentes en el curso. Para ellos se seleccionarán hasta 7 ponentes de entre investigadores de reconocido prestigio pertenecientes a la red.
- Convocatoria de becas y ayudas para la realización de estancias y asistencia de estudiantes de doctorado a cursos o congresos en el primer año. Junto con el número de becas a asignar se definirán también el procedimiento de solicitud y los criterios de asignación.
- Convocatoria de premios para trabajos de investigación en Tecnologías del Habla.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Segundo cuatrimestre

- Planificación de las IV Jornadas en Tecnologías del Habla en Zaragoza.
- Organización y planificación del primero de los cursos: tecnología de la voz (reconocimiento y síntesis).
- Resolución de becas, ayudas para la realización de estancias y asistencia a congresos.
- Estudio de las relaciones y posibilidades de colaboración con otras organizaciones españolas o internacionales (Inst. Cervantes, ELSNET, InSTIL AEPIA, AERFAI, SEPLN, etc.)
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Tercer cuatrimestre

- Organización y celebración de las IV Jornadas en Tecnologías del Habla en Zaragoza. Reunión anual de los miembros de la red.
- Organización de una sesión especial para el seguimiento de los demostradores seleccionados en la primera de las convocatorias. Se hará coincidir con las Jornadas comentadas anteriormente.

- Celebración del primero de los cursos: tecnología de la voz (reconocimiento y síntesis). A ser posible coincidiendo con las Jornadas en Tecnologías del Habla, considerándolo como un seminario de las mismas.
- Creación de sesiones especiales y mesas redondas en las IV Jornadas con el fin de potenciar la creación de consorcios multidisciplinares para la solicitud de proyectos tanto nacionales (Plan Nacional de I+D+I) como europeos (VI y VII Programas Marco).
- Resolución de premios de investigación en Tecnologías del Habla.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

SEGUNDO AÑO

Primer cuatrimestre

- Organización de una sesión de presentación a las empresas de los demostradores desarrollados con el fin de mostrar los nuevos resultados de investigación.
- Organización y planificación del libro de soporte al segundo de los cursos organizados. El libro se formalizará con la contribución de cada uno de los ponentes en el curso. Para ellos se seleccionarán hasta 7 ponentes de entre investigadores de reconocido prestigio pertenecientes a la red.
- Convocatoria de becas y ayudas para la realización de estancias y asistencia de estudiantes de doctorado a cursos o congresos en el segundo año. Junto con el número de becas a asignar se definirán también el procedimiento de solicitud y los criterios de asignación.
- Convocatoria de premios para trabajos de investigación en Tecnologías del Habla.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Segundo cuatrimestre

- Segunda convocatoria de ayudas para la realización de demostradores y prototipos que se mostrarán a las empresas interesadas y selección de propuestas de demostradores.
- Organización y planificación del segundo de los cursos: procesado de lenguaje natural.
- Resolución de becas, ayudas para la realización de estancias y asistencia a congresos.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Tercer cuatrimestre

- Celebración del segundo de los cursos: procesado de lenguaje natural.
- Resolución de premios de investigación en Tecnologías del Habla.
- Reunión anual de los miembros de la red y organización de una sesión de seguimiento de los demostradores seleccionados en la segunda convocatoria.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

TERCER AÑO

Primer cuatrimestre

- Organización y planificación del libro de soporte al tercero de los cursos organizados. El libro se formalizará con la contribución de cada uno de los ponentes en el curso. Para ellos se seleccionarán hasta 7 ponentes de entre investigadores de reconocido prestigio pertenecientes a la red.
- Convocatoria de becas y ayudas para la realización de estancias y asistencia de estudiantes de doctorado a cursos o congresos en el tercer año. Junto con el número de becas a asignar se definirán también el procedimiento de solicitud y los criterios de asignación.
- Convocatoria de premios para trabajos de investigación en Tecnologías del Habla.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Segundo cuatrimestre

- Planificación de las V Jornadas en Tecnologías del Habla en una sede aún por determinar.
- Organización y planificación del tercero de los cursos: aplicaciones de los sistemas con tecnologías del habla.
- Resolución de becas, ayudas para la realización de estancias y asistencia a congresos.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.

Tercer cuatrimestre

- Organización y celebración de las V Jornadas en Tecnologías del Habla en una sede aún por determinar. Reunión final: conclusiones y actuación futura. Presentación de resultados de las acciones, iniciativas e intercambios realizados dentro de las diferentes áreas de trabajo.
- Creación de sesiones especiales y mesas redondas en las IV Jornadas con el fin de potenciar la creación de consorcios multidisciplinares para la solicitud de proyectos tanto nacionales (Plan Nacional de I+D+I) como europeos (VI y VII Programas Marco).
- Organización, dentro de las V Jornadas, de una sesión de presentación a las empresas de los demostradores desarrollados en la segunda convocatoria.
- Celebración del tercero de los cursos: aplicaciones de los sistemas con tecnologías del habla. Considerándolo como un seminario dentro de las propias Jornadas.
- Resolución de premios de investigación en Tecnologías del Habla.
- Realización de las primeras tareas para, partiendo de los cursos realizados durante este período de la red, comenzar a trabajar en el diseño de un master interuniversitario en tecnologías del habla. Posteriormente se intentará incluir este master dentro de los European Masters on Language and Speech.
- Mantenimiento y ampliación del centro virtual de investigación y docencia.
- Elaboración del informe final de las actividades de la red.

1.6. Justificación de la Acción Complementaria solicitada

En España existe actualmente una cantidad importante de entidades relacionadas con estas Tecnologías, como demuestra la lista de firmantes de esta solicitud. La Red Temática en Tecnologías del Habla constituye el organismo o entidad encargada de coordinar los esfuerzos para:

- Evitar la repetición de trabajo en la investigación en Tecnologías del Habla propias de las lenguas del estado español.
- Crear un foro de intercambio de ideas estableciendo un entorno en el que se planteen propuestas conjuntas de cara a la realización de proyectos a nivel nacional y europeo.

La coordinación es importante para mantener a España como líder en el campo de las Tecnologías del Habla para el idioma castellano, en particular, considerando las relaciones existentes con los países americanos de habla hispana. La existencia y consolidación de la Red, tanto desde el punto de vista investigador y de transferencia de tecnología como el punto de vista docente, puede ser crucial para determinar y afianzar el liderazgo en este campo.

La coordinación es sin duda una labor que se debe seguir haciendo en esta nueva etapa de la Red Temática en Tecnologías del Habla, y constituye el tercero de los objetivos que se han presentado en los apartados anteriores.

En esta convocatoria en especial, se quiere hacer un mayor énfasis en dos objetivos principales que son imprescindibles a la hora de garantizar el trabajo de investigación en Tecnologías del Habla:

- En primer lugar, atraer nuevos investigadores que hagan aumentar los recursos humanos dedicados a la investigación en este campo. Los recursos humanos son sin duda el requisito imprescindible para garantizar en el futuro la solidez de la investigación en Tecnologías del Habla. Por esta razón, pensamos que un esfuerzo en dotar de material y recursos a los nuevos investigadores y la posibilidad de ofrecer becas, ayudas y premios, constituyen elementos interesantes que pueden atraer hacia este campo a los nuevos estudiantes de doctorado.
- El segundo objetivo está orientado a crear nuevas aplicaciones que constituyan un atractivo económico para las empresas. Son las empresas privadas las que con su inversión dan estabilidad y competitividad a la investigación en cualquier campo. Esta inversión sólo es posible cuando las empresas perciben un claro interés económico y a su vez pueden ver funcionando demostradores o prototipos que muestren las posibilidades de la investigación realizada. Este trabajo de preparación de demostradores requiere de un esfuerzo adicional (exento de resultados de investigación) que se pretende fomentar de una manera importante en esta nueva etapa de la red.

2. Justificación del presupuesto solicitado (para todas las modalidades)

Explique el presupuesto total de la actuación y el presupuesto que solicita. Relacione otras fuentes previstas de financiación y cantidades aportadas o comprometidas; cuotas de inscripción y relación de ingresos y gastos previstos en caso de reuniones y congresos; aportación de la propia entidad solicitante.

En caso de haber solicitado otras ayudas para esta actuación y estar pendientes de su resolución, indique la entidad potencialmente financiadora, la cantidad solicitada y una estimación de la fecha en que se podrá conocer la decisión.

En el caso de proyectos internacionales (modalidades g) y h)) deberá justificar detalladamente el presupuesto solicitado en todos sus apartados.

Capítulo	Concepto	Detalles	Cantidad (€)
Personal			54000,00
	Administración y mantenimiento de centros virtuales	1.500.00 € x 36 meses (+ Aportación Grupos)	54000,0
Viajes			251000,00
	Coordinación: reuniones anuales	80 viajes (a 500.00 €) x 3 años	110000,00
	Coordinación: viajes extraordinarios	30 viajes (500 €) x 3 años	45000,00
	Profesores cursos organizados	1,000.00 € x 3 cursos x 7 profesores	21000,00
	Ayudas para estancias	5 ayudas x 2 meses x 1000€ x 3 años	30000,00
	Becas para estancias de 2 meses	5 becas x 2 meses x 1000€ x 3 años	30000,00
	Ayudas para asistencia a congresos	5 congresos x 1000€ x 3 años	15000,00
Inventariable			4000,00
	3 PCs administración centros virtuales	1.000€ x 1 PC + 1500 € x 2 PC servidores	4000
Fungible			3600,00
	Papel, toner de impresora, sellos, sobres, envíos por mensajería, CD-R y DVD-R.		3600,00
Otros gastos			97000,00
	Premios	5 premios (2 de tesis y 3 de trabajos tutelados) x 1000 € x 3 convocatorias	15000,00
	Gastos de edición 3 libros	3 Libros sobre Tecnologías del Habla	12000,00
	Ayudas para la realización de demostradores	5 demostradores x 5000 x 2 convocatorias (+ Aportación Grupos)	50000,00
	Ayudas para la realización de Jornadas	2 Jornadas Técnicas y 2 Jornadas de demostración a empresas: 5000 € x 4 (+ Aportación Grupos)	20000,00
Total solicitado			409600,00

1. Personal

- a. Es necesaria la contratación de un administrativo que realice toda la tarea burocrática asociada a la coordinación de la Red Temática y que tenga conocimiento básicos de informática para ayudar en el

mantenimiento de la infraestructura del centro virtual docente e investigador.

- b. El consorcio aporta todo el personal que participa, además de las infraestructuras de investigación, gestión y administración.

2. Viajes

- a. Habrá una reunión anual, que se hará coincidir con las Jornadas, en la que se espera que la mitad de los participantes acudan a presentar sus trabajos técnicos y a discutir los aspectos relativos al desarrollo de la Red Temática.
- b. Además, dada la finalidad de la Red, es deseable que todos los miembros de la Red puedan realizar en promedio un viaje para contactar y colaborar con otros miembros de la misma, o para hacer contactos con otras organizaciones españolas o europeas.
- c. Los cursos propuestos implicarán el desplazamiento de profesores invitados, que no perteneciendo necesariamente a la Red Temática generarán unos gastos de dietas y desplazamiento.
- d. Se definirán 3 convocatorias de hasta 5 ayudas para estancias de investigadores en otros centros de investigación nacionales o internacionales.
- e. Se definirán 3 convocatorias de hasta 5 becas para estancias de 2 meses en otros centros de investigación nacionales o internacionales orientadas a estudiantes de doctorado.
- f. Se establecerán 3 convocatorias de hasta 5 ayudas para asistencia a congresos en los que se ha publicado algún trabajo de investigación.

3. Material inventariable

- a. El administrativo habrá de contar con un ordenador, equipado de los periféricos necesarios y conectado a la red, para realizar su labor adecuadamente. Además es necesario disponer de un servidor y otro de backup para montar las ampliaciones del Centro virtual de investigación y docencia.

4. Material fungible: incluye una estimación de todos los elementos fungibles que se consumirán durante el tiempo de funcionamiento de la Red Temática como por ejemplo papel, toner de impresora, sellos, sobres, envíos por mensajería, CD-R y DVD-R.

5. Otros gastos

- a. 3 convocatorias de 5 premios (2 para tesis doctorales y 3 para trabajos tutelados).
- b. Los gastos de edición de 3 libros sobre áreas principales de las Tecnologías del habla ascenderán a 12.000.00 €, según las previsiones iniciales.
- c. 2 convocatorias de ayudas para la realización de 5 demostradores por convocatoria para enseñárselos a las empresas.
- d. 4 ayudas para la realización de las IV y V Jornadas de Tecnologías del Habla y 2 sesiones de demostración a empresas.

6. La cantidad total solicitada es, por tanto, de 409600 € para los 3 años.

3. Listado de investigadores

APELLIDOS	NOMBRE
Abad Garetá	Alberto
Adell Mercado	Jordi
Aduriz Agirre	Itziar
Agirre Bengoa	Eneko
Agüero	Pablo Daniel
Alcaide Salinas	José María
Aldabe Arregi	Itziar
Aldezabal Roteta	Izaskun
Alegría Loinaz	Iñaki
Alfás Pujol	Francesc
Alonso Hernández	Jesús Bernardino
Alonso Rentería	Esther
Amores Carredano	José Gabriel de
Anguera Miró	Xavier
Anguita Ortega	Jan
Ansa Osteriz	Olatz
Aramburu Eizaguirre	Larraitz
Aranzabe Urruzola	María Jesús
Arregi Iparragirre	Xabier
Arregi Uriarte	Olatz
Arrieta Kortajarena	Bertol
Arriola Egurrola	José María
Artola Zubillaga	Xabier
Astiz Zurutuza	Mikel
Atutxa Salazar	Aitziber
Barra Chicote	Roberto
Barrachina Mir	Sergio
Barroso Moreno	Nora
Benedí Ruiz	José Miguel
Benitez Ortúzar	M ^a Carmen
Bonafonte Cávez	Antonio
Buera Rodríguez	Luis
Caballero Galeote	Mónica
Callejas Carrión	Zoraida
Campillo Díaz	Francisco León
Cardenal López	Antonio
Cardeñosa Lera	Jesús
Cardeñoso Payo	Valentín
Casacuberta Nolla	Francisco
Casar López	Marta
Castaño Álvarez	M ^a Asunción
Castell Ariño	Nuria
Castro Bleda	María José
Catalá Roig	Neus
Ceberio Berger	Klara
Conejero Olesti	David
Córdoba Herralde	Ricardo de
Costana Uribe	Unai

Crego Clemente	Josep María
de Gispert Ramis	Adriá
de la Mota Gorriz	Carmen
de la Torre Vega	Ángel
D'Haro Enríquez	Luis Fernando
Díaz de Ilarraza Sánchez	Arantza
Díaz de María	Fernando
Diéguez Tirado	Francisco Javier
Diehl	Frank
Docío Fernández	Laura
Escudero Mancebo	David
Esparza Lertxundi	Itsaso
Espinosa Duró	Virginia
Esquerra Lluiciá	Ignasi
Estarrona Ibarloza	Ainara
Etxeberria Agirre	Jone
Ezeiza Ramos	Aitzol
Ezeiza Ramos	Nerea
Farrús Cabecerán	Mireia
Faúndez Zanuy	Marcos
Fernández González	Izaskun
Fernández Martínez	Fernando
Fernández Terrones	Enrique
Ferrández Escámez	Oscar
Ferrandez Rodriguez	Antonio
Ferreiros López	Javier
Ferrer Ballester	Miguel Ángel
Ferrés Domenech	Daniel
Fierrez Aguilar	Julián
Flaquer Molina	Marius
Fuentes Fort	Maria
Gallardo Antolín	Ascensión
Gaminde Terraza	Ignacio
García Granada	Fernando
García Martínez	Luz
García Mateo	Carmen
García Moral	Ana Isabel
Garmendia Mitxelena	Aitzpea
Gatius Vila	Marta
Godino Llorente	Juan Ignacio
Gojenola Gallettebeitia	Koldo
Gómez García	Ángel Gómez
Gómez Mena	Juan
Gómez Vilda	Pedro
González Bermúdez	Meritxell
González Ferreras	César
González González	Manuel
González López	Jorge
González Pellicer	Edgar
González Rodríguez	Joaquín

Górriz Sáez	Juan Manuel
Guijarrubia Antón	Victor Gabriel
Gutiérrez Arriola	Juana María
Hernández Rioja	Inmaculada
Hernández Gómez	Luis Alfonso
Hernández Pérez	Eduardo
Hernando Pericas	Francisco Javier
Hurtado Oliver	Lluís Felip
Iglesias Iglesias	Gonzalo José
Iriondo Sanz	Ignacio
Izagirre Olaizola	Elisabete
Izquierdo Beviá	Rubén
Justo Blanco	Raquel
Khalilov	Maxim
Kozareva	Zornitsa
Labaka Intxauspe	Gorka
Lersundi Ayestaran	Mikel
Lleida Solano	Eduardo
Llisterri Boix	Joaquím
López de Lacalle Lekuona	Oier
López Gonzalo	Eduardo
López Soto	María Teresa
López Torres	Ana María
López-Cózar Delgado	Ramón
Lorenzo García	Fernando Damián
Luengo Gil	Iker
Macho Cierna	Dusan
Machuca Ayuso	María Jesús
Macías Guarasa	Javier
Mariño Acebal	José B.
Maritxalar Anglada	Montserrat
Martí Antonín	Mª Antonia
Martín Iglesias	Darío
Martínez Barco	Patricio Manuel
Martínez Hinarejos	Carlos David
Martínez Iraola	David
Masgrau Gómez	Enrique
Mayor Martínez	Aingeru
Méndez Pazó	Francisco Javier
Mendizábal Aldalur	Karmele
Miguel Artiaga	Antonio
Molina Marco	Antonio
Monte Moreno	Enric
Montero Asenjo	Alberto
Montero Martínez	Juan Manuel
Montoyo Guijarro	Andrés
Moreda Pozo	Mª Paloma
Moreno Bilbao	Asunción
Moreno Boronat	Lidia Ana
Moreno Monteagudo	Lorenza
Muñoz Guillena	Rafael

Nadeu Camprubi	Climent
Navarro Colorado	Francisco de Borja
Navarro Mesa	Juan Luis
Navas Cordón	Eva
Nevado Montero	Francisco
Nogueiras Rodríguez	Albino
Ornoz Anchordoqui	Maite
Ortega García	Javier
Ortega Giménez	Alfonso
Osma Ruiz	Victor José
Otegi Usandizaga	Arantza
Padrell Senora	Jaume
Padró i Cirera	Lluís
Palazuelos Cagigas	Sira Elena
Pardo Muñoz	José Manuel
Peinado Herreros	Antonio Miguel
Peláez Moreno	Carmen
Pelegrina del Río	Manuel
Peral Cortés	Jesús
Pereiro Estevan	Yago
Pérez Córdoba	José Luis
Pérez Emmenegger	Lucas
Pérez Mayos	Javier
Pérez Piñar López	David
Pérez Ramírez	Alicia
Pla Santamaría	Ferrán
Poliello Irigoyen	Elisabete
Polyakova	Tatyana
Pujol Marsal	Pere
Quintana Morales	Pedro José
Quintian Irusketa	Mikel
Ramírez Pérez de Inestrosa	Javier
Ramos Castro	Daniel
Ramos Lorente	Pedro
Ravelo García	Antonio Gabriel
Rigau Claramount	German
Ríos Mestre	Antonio
Rodríguez Fonollosa	José Adrián
Rodríguez Banga	Eduardo
Rodríguez Fuentes	Luis Javier
Roure Alcobé	Josep
Rubio Ayuso	Antonio José
Ruiz Costa-Jussa	Marta
Saenz Lechón	Nicolás
Sainz Moncalvillo	Iñaki
Saiz Noeda	Maximiliano
Salavedra Molí	Josep
Salinas Baldellou	Ana María
Sama Rojo	Valentín
Sánchez Calle	Victoria Eugenia
Sanchez de la Fuente	Jon

Sánchez Peiró	Joan Andreu
Sanchís Arnal	Emilio
San-Segundo Hernández	Rubén
Sarasola Gabiola	Kepa
Saratxaga Couceiro	Ibon
Satué Villar	Antonio
Saz Torralba	Oscar
Sebastián Galles	Nuria
Segarra Soriano	Encarnación
Segura Luna	José Carlos
Socoró Carrié	Joan Claudi
Solera Ureña	Rubén
Sologaistoa Fresno	Aitor
Soroa Echave	Aitor
Suárez Cueto	Armando
Temko	Andrey
Terrón Robles	David
Tomás Díaz	David
Torre Toledano	Doroteo
Torres Barañano	María Inés
Turmo Borrás	Jordi
Ureña López	Luis Alfonso
Uría Garín	Larraitz
Urizar Enbeita	Rubén
Valverde Villar	Andoni
Varona Fernández	María Amparo
Vázquez Pérez	Sonia
Vicedo González	José Luis
Vidal Ruiz	Enrique
Vivaracho Pascual	Carlos Enrique
Yuste Vela	Francisco Javier
Zapirain Sierra	Beñat