

## COMUNICADO DE PRENSA

### **AmiVital: ENTORNO PERSONAL DIGITAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR.**

- El proyecto AmiVital creará dispositivos inteligentes diseñados para mayores y discapacitados, mejorando su autonomía y calidad de vida, y proporcionando una ayuda decisiva al cuidador.
- AmiVital se dirige fundamentalmente a ancianos, personas dependientes, enfermos crónicos, enfermos agudos ambulatorios, deportistas y personas que realizan actividad física.

**Valencia (España), 29 de octubre de 2007.**

Los días 29 y 30 de Octubre se realiza en Valencia, en las instalaciones del Instituto ITACA de la Universidad Politécnica, la reunión plenaria de seguimiento del proyecto AmiVITAL (*AmiVital: entorno personal digital para la salud y el bienestar*).

El objetivo general de AmiVital es desarrollar una nueva generación de tecnologías y herramientas TIC basadas en la **Inteligencia Ambiental** (AmI), cuyo fin es la obtención de servicios y soportes personales para la vida independiente, el bienestar y la salud. Estos objetivos se integran plenamente en el concepto europeo de **Ambiente de Ayuda Vital** (AAL, *Ambient Assisted Living*).

AmiVITAL no sólo trata de desarrollar productos concretos de utilización inmediata, sino configurar una plataforma tecnológica, que incluya componentes normalizados (dispositivos, redes y software), y permita la creación sencilla de servicios, adaptados a las diferentes necesidades de cada persona y sus situaciones concretas.

Para conseguir estos objetivos se emplearán los recursos tecnológicamente mas avanzados: redes de sensores inteligentes, biosensores, microsistemas, sistemas embebidos, sistemas llevables (que se integran en el propio cuerpo humano o en la ropa), redes inalámbricas ubicuas, y comunicaciones móviles de 4ª y 5ª generación (incluyendo redes de área personal y redes corporales), sistemas basados en contexto y computación ubicua, interfaces multimodales (PCs, PDAs, teléfono, etc.), sistemas de geolocalización de usuarios en entornos donde se desarrollan las actividades de sus vidas diarias (del tipo etiquetas RFID), domótica y sistemas de monitorización y alarmas del hogar, etc.

Toda esta tecnología de última generación estará adaptada especialmente a las personas mayores, discapacitados y personas con movilidad reducida.

La Inteligencia Ambiental trata del desarrollo de entornos que interactúen con los usuarios

de forma natural, ayudándoles en sus tareas cotidianas. En estos entornos los ordenadores y dispositivos están ocultos a los usuarios (*computación ubicua*) quienes obtienen los servicios por medio de interfaces adaptadas, por ejemplo de comprensión del lenguaje hablado. Esto hace posible una interacción extremadamente sencilla y natural con los sistemas, de forma que se puedan gestionar rápidamente dispositivos de comunicación, habitaciones, electrodomésticos, etc.

En AmiVital, con la aplicación del concepto de Inteligencia Ambiental, se pretende hacer posible la continuidad espacio-temporal de la prevención y el cuidado de la salud, del apoyo a la vida independiente, a la autonomía personal y a la integración social de las personas, logros que redundaran en la mejora de la calidad de vida de los usuarios.

Así, el informe "TIC y Dependencia. Estudio de Opinión", elaborado por red.es recoge que la inmensa mayoría de las personas dependientes desean participar lo más posible en actividades habituales de la vida normalizada. Es decir, que buscan su integración activa en la sociedad a través de los medios que estén a su alcance. En este sentido, todos los colectivos de personas dependientes (invidentes, persona con carencias auditivas, discapacidades físico-motoras, enfermos crónicos y mentales, mayores y víctimas de la violencia de género) consideran que los medios técnicos y tecnológicos serán fundamentales en el futuro a la hora de apoyarles en la superación de sus limitaciones.

Los grandes grupos de personas a los que Amivital se dirige de manera prioritaria son: mayores, personas dependientes, enfermos crónicos, enfermos agudos ambulatorios, deportistas y personas que realizan actividad física.

Además de la importancia social, las implicaciones económicas que trascienden a este proyecto son indiscutibles, si se tiene en cuenta que el envejecimiento de la población implica unas necesidades progresivas en servicios socio-sanitarios.

Cerca de 4 millones de personas en España poseen alguna discapacidad. Se prevé que en el 2026 el 21,6% de la población sea mayor de 65 años y, entre estos, el 32% tenga algún tipo de dificultad funcional. Por otra parte, en la actualidad, entre un 20 y un 25% de ancianos viven solos, estimándose que en el 2050 la tercera parte de la población tendrá edades comprendidas entre 65 y 79 años; es decir, un 44% más que al principio de este siglo. También el porcentaje de personas muy mayores crecerá extraordinariamente en el periodo citado: un 180% en el grupo con más de 80 años.

De este modo, un estudio realizado en Finlandia ha estimado que el coste de los cuidados a las personas mayores aumentará del 8 al 20% en los próximos 20 años, pero el desarrollo y aplicación adecuados del concepto de AAL podría lograr mantener esos costes dentro del 10% del PIB. De este modo, la inmersión tecnológica es imprescindible para asegurar la sostenibilidad del sistema en unos estándares de calidad similares a los que hoy conocemos.

[Sobre Amivital.](#)



El proyecto AmIVITAL fue aprobado el 15 de febrero de 2007 por el Ministerio de Industria Turismo y Comercio, dentro del conjunto de proyectos de I+D+i correspondientes al Programa CENIT, enmarcado dentro de la iniciativa Ingenio 2010, y dirigido a potenciar la cooperación público-privada para el desarrollo de proyectos muy innovadores que representen rupturas tecnológicas.

De los 42 proyectos presentados en esta convocatoria se aprobaron 15, con un presupuesto total de 406 millones de euros, otorgando el Estado subvenciones por un total de 200 millones de euros. Entre los 15 proyectos aprobados se encuentra *AmIVital: entorno personal digital para la salud y el bienestar*.

El proyecto CENIT AmIVital, con un presupuesto inicial que ronda los 25 millones de euros, ha sido planteado por un consorcio de 8 empresas y 9 organismos públicos de investigación, siendo liderado por Siemens. Además de esta última, el consorcio está formado por Telefónica I+D, S.A.; Telvent Interactiva, S.A.; Ericson España, S.A.; Eptron, S.A.; Central de Procesos Informáticos, S.A.; Acerca Comunicaciones y Sistemas, S.L.; y Arizone, S.L.

Los organismos públicos de investigación, que participaran en el desarrollo del proyecto por medio de subcontrataciones, son: **Asociación Instituto de Aplicaciones de las TIC avanzadas** (ITACA-TSB), Fundación CARTIF, Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario Puerta de Hierro, Fundación Rioja Salud, Instituto de Salud Carlos III, Universidad de Granada (Departamento ATC), Universidad de Málaga (Grupo ISI), Universidad Politécnica de Madrid, y Universidad de Zaragoza (Departamento DIEC).

El instituto ITACA de Valencia ha sido subcontratado por la empresa SIEMENS para el desarrollo de una parte importante del mismo. El presupuesto adjudicado asciende a la cantidad de 589.000€ durante los cuatro años de duración del proyecto, participando desde la obtención de los requisitos de la plataforma hasta el posterior desarrollo de la misma. De esta forma se reconoce el peso del instituto en el desarrollo de este tipo de soluciones a nivel no solo a nivel nacional sino también a nivel europeo donde el instituto participa en proyectos de relevancia como PERSONA o OASIS, ambos de temática similar. Con la participación en este proyecto, la Comunidad Valenciana se asegura el estar en la punta de lanza de la investigación y desarrollo de este tipo de soluciones que tendrán un impacto notable en los próximos años.

## **Sobre ITACA-TSB**

A lo largo de los últimos años, gran número de proyectos europeos se han dirigido al desarrollo e investigación de soluciones innovadoras para la mejora de la salud humana.

En estos momentos, se dispone un importante número de aplicaciones que son capaces de ofrecer servicios que mejoran la calidad de vida de los ciudadanos, y promueven la sostenibilidad de los sistemas sanitarios.

ITACA-TSB pretende aplicar iniciativas de promoción de la salud, específicamente en



cuestiones como la actividad física y los hábitos alimentarios saludables, creando escenarios donde se integren técnicas de telemonitorización de señales vitales, gestión del conocimiento, aplicación de estrategias motivacionales, y un largo etcétera.

ITACA-TSB es un grupo de excelencia dedicado al desarrollo y transferencia de aplicaciones de nuevas tecnologías para la mejora de la calidad de vida: telemedicina y e-salud, e-inclusión e infoaccesibilidad, inteligencia ambiental (AMI), información para la salud, calidad Web.

TSB pertenece al Instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia, y trabaja en importantes proyectos europeos como PIPS, My Heart, Sensation, @Health, Askit, Care-Paths, etc. Ofrece también soluciones para instituciones y empresas como Educasalud (Fundación Telefónica), InfoAcceso (Ayto. Quart Poblet), Ciudades Digitales (Alcoy, Santander), WiMax (Ayto. Sagunto), Hospitalización Domiciliaria (Hospital La FE), Cirugía Mayor Ambulatoria (Hospital Dr. Peset), etc.

## **Contacto:**

- **Comunicación Amivital**

Juan Carlos Naranjo

Tel. 96 389 80 00 Fax 96 387 72 79

[jcnaranjo@itaca.upv.es](mailto:jcnaranjo@itaca.upv.es)

- **TSB-ITACA**

Ignacio Basagoiti

Tel. 96 387 76 06 Fax 96 387 72 79

[ibasago@itaca.upv.es](mailto:ibasago@itaca.upv.es)