

# RESUMEN EJECUTIVO ACTIVIDADES CÁTEDRA TELEFÓNICA “NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL”

Email: [catedratelefonica@etsit.upv.es](mailto:catedratelefonica@etsit.upv.es)

Web: <http://cattelefonica.webs.upv.es>

## 1. ACTIVIDADES

*Las actividades desarrolladas se clasifican en:*

**DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS** que favorezcan la transferencia de conocimiento entre la Universidad, Telefónica y la sociedad en general.

En el año 2012 la cátedra Telefónica de Nuevas Tecnologías para la Innovación Social y ambiental ha apoyado el desarrollo de 5 demostradores tecnológicos asociados a las áreas de interés de la cátedra:

### 1. Rehabilitación Virtual de Bajo Coste para la Inclusión Social de Pacientes con Esclerosis Múltiple – REMOVlem

Un prototipo tecnológico de bajo coste para la rehabilitación motora de pacientes con Esclerosis Múltiple (EM) que aproveche el potencial de tecnologías como la Realidad Virtual (RV) y los Interfaces Naturales (IN), permitiendo que los ejercicios de rehabilitación resulten más agradables para el paciente y dotando al profesional médico de una herramienta que le permite controlar de forma parametrizada la evolución del paciente.

#### Entidades participantes:

Instituto de Automática e Informática Industrial (ai2) de la Universidad Politécnica de Valencia  
Asociación de Esclerosis Múltiple de Castellón (AEMC).



Figura 1. Escenarios virtuales de los juegos

### 2. Prototipo para la inclusión y mejora de la calidad de vida de pacientes crónicos y dependientes, mediante el incremento de la eficacia y eficiencia de los tratamientos médicos

Este proyecto contribuye a la aplicación inteligente de tratamientos a niños con diabetes Mellitus, mediante el uso de interfaces naturales de comunicación y de realidad aumentada. El objetivo es dotar tanto al médico como al paciente de una herramienta que les permita de una manera sencilla y divertida abordar temas fundamentales para el buen manejo de la enfermedad. Este prototipo se centra fundamentalmente en el proceso de educación diabetológica y para ello se han desarrollado juegos educativos con los que se pretende llegar más lejos y prevenir o retardar la aparición de complicaciones crónicas y mejorar la calidad de vida del paciente.

#### Entidades participantes:

Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano – LabHuman.

### 3. AudiSoft3D

Audiómetro software con capacidad de generación de audio en 3D, que además de detectar deficiencias auditivas, mediante la generación de audio 3D ofrece la opción evaluar la capacidad de los usuarios para localizar la procedencia de las fuentes sonoras. El audiómetro podría ser usado tanto por personal médico cualificado como por usuarios particulares que deseen realizarse un primer auto-diagnóstico de su sistema auditivo.

#### Entidades Participantes

Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC)-Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia ITEAM ([www.iteam.upv.es](http://www.iteam.upv.es))  
Personal médico del Hospital Clínico Universitario



Fig.2. Interfaz gráfica – AudiSoft3D

### 4. Sistema Integral de Monitorización, Visualización y Evaluación de Consumos Energéticos

El demostrador desarrollado posibilita la supervisión del consumo eléctrico y sirve como herramienta de ayuda a la optimización. Su desarrollo se enmarca dentro del ámbito de las Green TIC aplicadas a la gestión energética sostenible. El sistema está compuesto por: un medidor inteligente, basado en la plataforma hardware Arduino que muestrea la corriente mediante un sensor no invasivo, así como las equivalencias de CO2 emitido, los datos obtenidos son almacenados periódicamente en un servidor web. El otro elemento es una aplicación de visualización que ofrece una representación numérica y gráfica de los datos almacenados en la web, accesible por tanto remotamente desde cualquier lugar en un terminal del tipo Smartphone.

#### Entidades participantes:

Grupo de investigación SENUBIO- Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM) <http://www.upv.es/isiryum/>  
Grupo de Comunicaciones Multimedia COMM – Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) <http://www.iteam.upv.es/>



Fig. 3 Prototipo e interfaz de visualización- SIMOVIECE

### 5. Tele asistencia proactiva para personas en condición de dependencia

El sistema desarrollado, denominado ElderWatch, representa un sistema de tele asistencia controlado de forma remota basado en el uso de terminales móviles que se comportan como sensores y sirven para detectar llamadas de ayuda/socorro por parte del usuario. Asimismo, mediante las cámaras de los terminales se realiza una monitorización permanente del usuario, y para comprobar si el estado del usuario, se realizan preguntas periódicas sobre su estado, las cuales pueden conducir a la generación de alertas que serán enviadas a un familiar, médico de cabecera o entidad correspondiente.

#### Entidades participantes

Grupo de Comunicaciones Multimedia COMM – Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) <http://www.iteam.upv.es/>

#### APOYO INICIATIVAS EMPRESARIALES

Fechas Convocatoria: **16 de octubre de 2012 - 31 de octubre de 2012.**

Como parte del laboratorio de emprendimiento social impulsado por la dirección de asuntos públicos Global Telefónica S.A., la **Cátedra telefónica UPV** con el apoyo del **Instituto IDEAS**, convocaron la primera edición de las becas “IMPULSA EMPRENDIMIENTO SOCIAL” para apoyar el espíritu innovador y el emprendimiento con carácter social de los estudiantes de la UPV. Producto de esta convocatoria se han seleccionado los proyectos: **PARENTTICS y ESIVIR.**

#### EVENTOS Y CONFERENCIAS

Dentro de las actividades de promoción y difusión la Cátedra Telefónica ha participado en las siguientes actividades:

##### Jornada Cátedra Telefónica Inteligencia en la Red. Universidad de Sevilla

29 Noviembre de 2012 – Universidad de Sevilla

El director de la Cátedra participó en la mesa redonda “El papel de las TICs en el cambio de paradigma económico” donde reforzó la importancia y el compromiso que tienen las universidades con la formación de profesionales capaces de afrontar los nuevos retos tecnológicos y económicos.

##### Conferencia Ferran Adrià y Telefónica. Juntos para transformar

17 Octubre de 2012- Universitat Politècnica de València

El objetivo fundamental de la charla era la motivación hacia la innovación y el cambio. El afamado cocinero compartió con los asistentes además de sus experiencias y proceso de transformación durante más de 25 años de trabajo en el bulli restaurante ([cronología](#)), su nuevo proyecto <http://bullifoundation.org>.



Fig. 4 Izq-Der. Alberto González. (Dir. Cátedra Telefónica UPV). Ferran Adrià. Javier Castro (Director Territorial de Telefónica Comunidad Valenciana-Murcia-Baleares)

### **Presentación de las Becas Talentum Startups de Telefónica**

1 Octubre de 2012. Salón de Actos de la ETSI Telecomunicación (edificio 4D)

Por segundo año consecutivo en el marco de la Cátedra Telefónica, la UPV sirve de escenario para la presentación de las becas **Talentum Startups** de Telefónica. La becas Talentum están pensadas para ayudar a los ingenieros/ informáticos/ desarrolladores en su carrera profesional, dentro de un entorno de innovación total. Los estudiantes seleccionados entran a participar en un **programa de mentoring**, incorporándose a la aceleradora de empresas tecnológicas [Bbooster](#), donde participarán en los proyectos de las diferentes startups.

### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

04 Diciembre de 2012. Salón de Actos del Edificio Nexus UPV

En la VI Edición de los PREMIOS INSTITUTO IDEAS DE LA UPV, se premió a la empresa Telefónica, cuya Cátedra de empresa en la Universitat Politècnica, incentiva el emprendimiento, a través de convocatorias de becas al emprendimiento social y ambiental. Recogió el galardón Don Vicente de los Ríos, Director de Gran Público, territorio Este de Telefónica.



Fig. 5 Palabras de agradecimiento Vicente de los Ríos (Dir. Gran Público Territorio Este Telefónica).