



Enero 2010

Cátedra

Telefónica

Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

¿Qué es la Cátedra Telefónica UPV?

Convenio de colaboración



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

La Cátedra Telefónica nace el 17 de Mayo de 2001 como fruto del acuerdo entre la Generalitat Valenciana, la Universidad Politécnica de Valencia y el Grupo Telefónica.

Objetivos:

Realización de iniciativas conjuntas sobre el desarrollo de la Sociedad de la Información focalizándose en Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social:

- **Proyectos tecnológicos** que favorezcan la transferencia de conocimiento entre la Universidad, Telefónica y la sociedad en general.

Demostradores Tecnológicos

- **Proyectos para la difusión** del conocimiento y la tecnología.

Blog, programas de televisión, vídeos, informes

Demostradores tecnológicos 2010:

“Apoyar la realización y la promoción de demostradores hardware y/o software en “nuevas tecnologías para el medio ambiente o la inclusión social”, con el objeto de que dicha realización sirva para la formación de estudiantes e investigadores en las últimas tecnologías del campo y, en última instancia, ayuden en la difusión de dichas tecnologías al entorno socioeconómico.”

1. Sistema acústico de evaluación del bienestar animal para cetáceos.
2. Videoconferencia para el sistema de monitorización y teleasistencia a través de TV interactiva (IPTVÍdeoAsistencia)
3. Sistema de monitorización de parámetros medioambientales y energéticos para la vivienda prototipo demostrador on&on de la UPV dentro de la competición internacional solar decathlon.
4. Red de sensores con soporte de movilidad para captura de datos de calidad de aguas en la red de saneamiento de Valencia
5. VADEO

Sistema para el control automático del grado de bienestar de cetáceos en cautividad

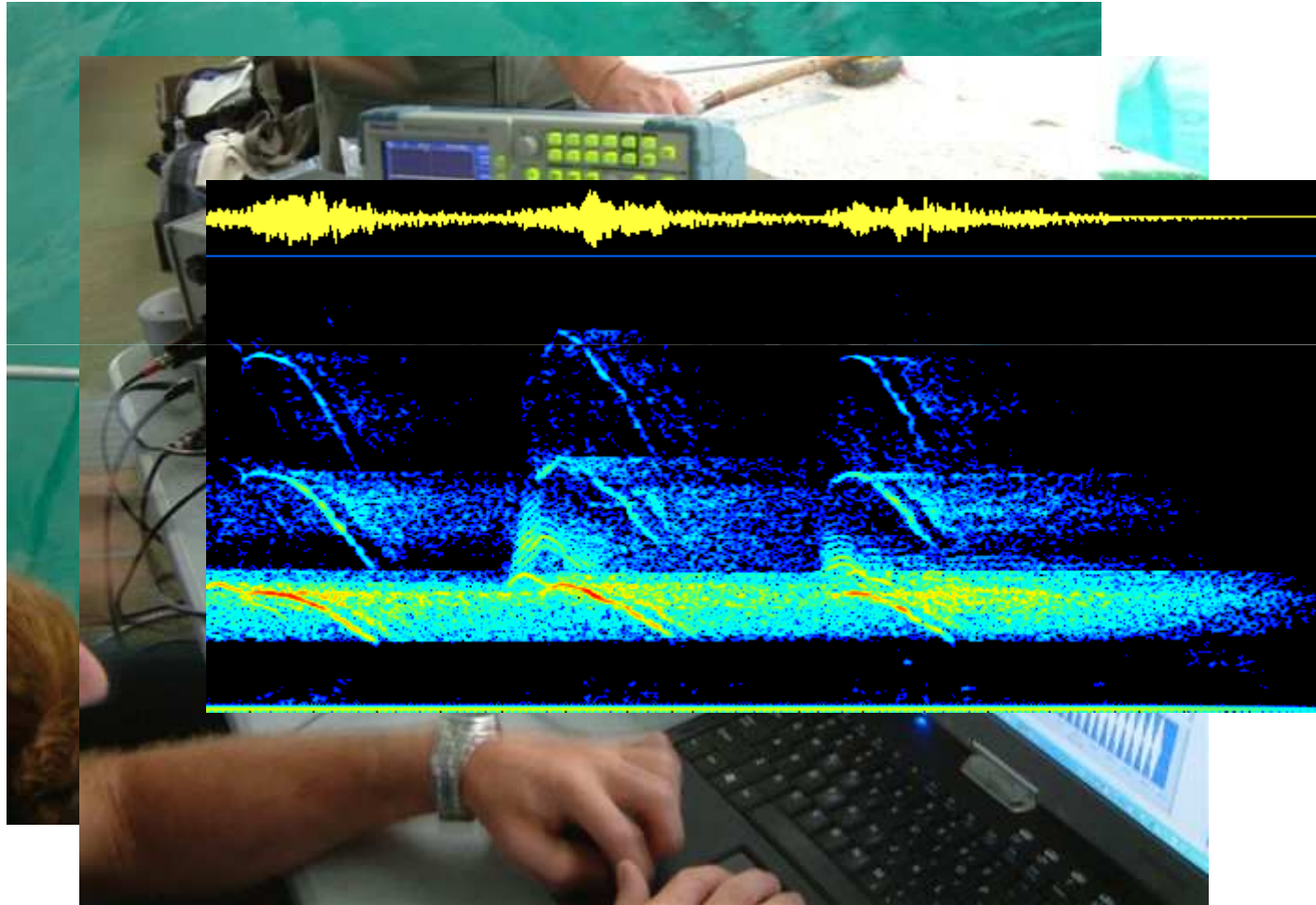
“...Las variaciones en la producción de sonidos puede ser usada como un indicador indirecto del grado de bienestar de las belugas. En situaciones de estrés la actividad acústica de los animales se reduce drásticamente y permanece muy baja durante el periodo de adaptación y recuperación. Esto muestra que la comunicación a través del sonido es muy sensible a cambios en los animales y por lo tanto puede ser empleada como una herramienta de diagnosis”, M. Castellote, 2008

Objetivo: Diseñar un sistema que monitorice de forma automática posibles cambios en la emisión de sonidos de cetáceos en cautividad (belugas y delfines).

- Estudio propagación sonidos cetáceos en acuarios.
- Algoritmos reducción ruido e interferencias multicamino.
- Algoritmos detección.
- Diseño e implementación del sistema.



Beneficios: Un sistema de estas características permitirá mejorar el control veterinario y facilitará la evaluación del bienestar de estos mamíferos en peligro de extinción.



Videoconferencia a través de la TV Interactiva para un Sistema de Monitorización y Teleasistencia (IPTVVideoAsistencia)

Objetivo: *incluir comunicaciones basadas en videoconferencia a través de redes IPTV para un sistema de teleasistencia*



Módulo
de
videoconferencia



Inclusión social:

- Control de señales vitales.
- Seguimiento de los hábitos de salud mediante cuestionarios.
- Gestión de citas.
- Módulo de videoconferencia a través de la STB en IPTV.

Beneficios:

- Evitar el desplazamiento de los pacientes.
- Seguimiento rápido y continuado.
- Comunicación audio/vídeo en tiempo real.

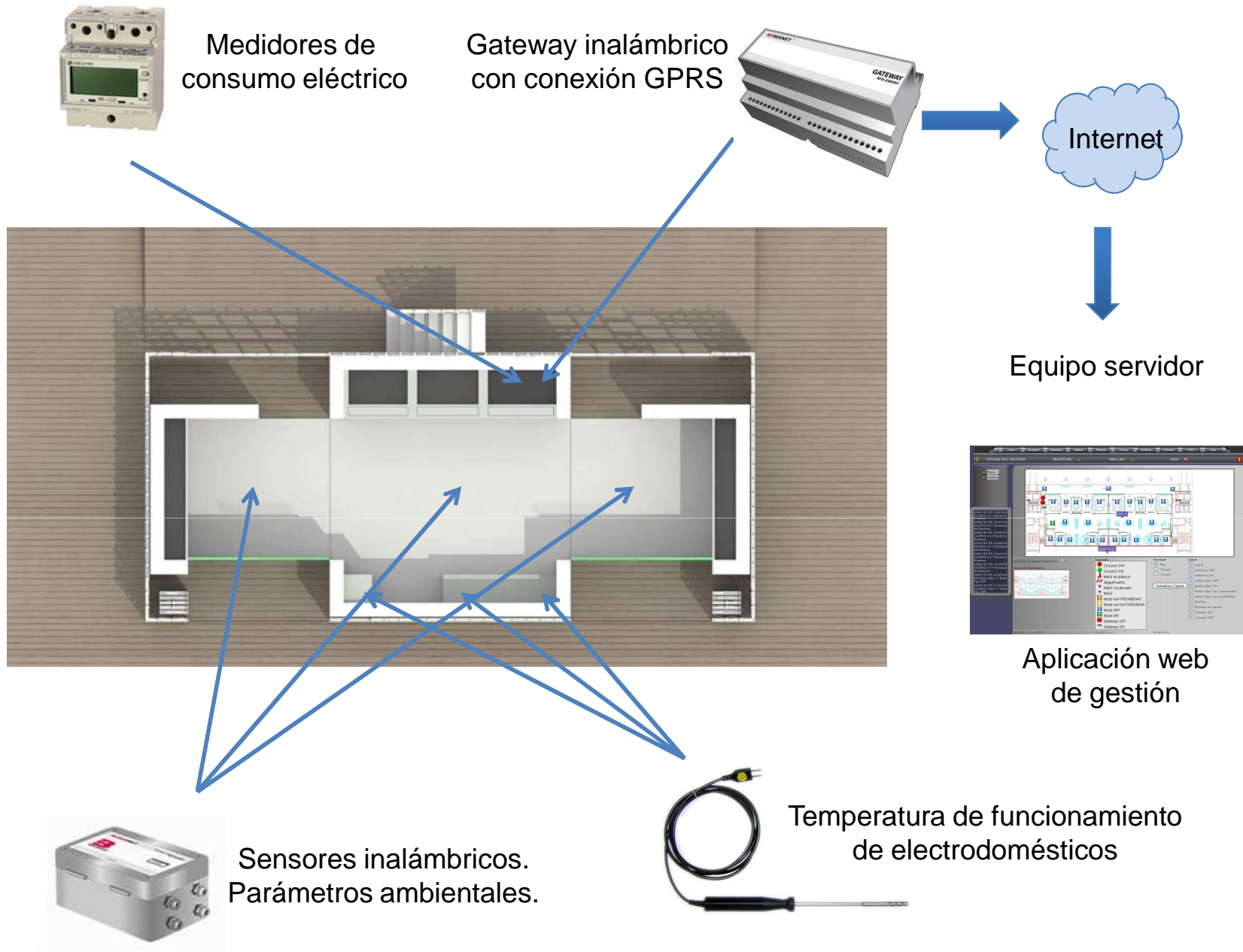
SOLAR DECATHLON EUROPE MADRID 2010

Hacia la eficiencia energética



Sistema de monitorización de parámetros ambientales y energéticos. Solución ON&ON Solar Team UPV

- Sensorización de parámetros ambientales: temperatura, humedad, luminosidad y calidad del aire.
- Medición de generación y consumo energético.
- Sensorización de temperatura de funcionamiento de electrodomésticos.
- Almacenamiento y visualización de datos de forma local y remota.
- Generación de estadísticas de generación y consumo de energía.



Red de sensores de despliegue rápido para PREvención TEMprana de Situaciones Críticas: **PRETESIC**





Estaciones remotas del Ciclo Integral del Agua en la ciudad de Valencia



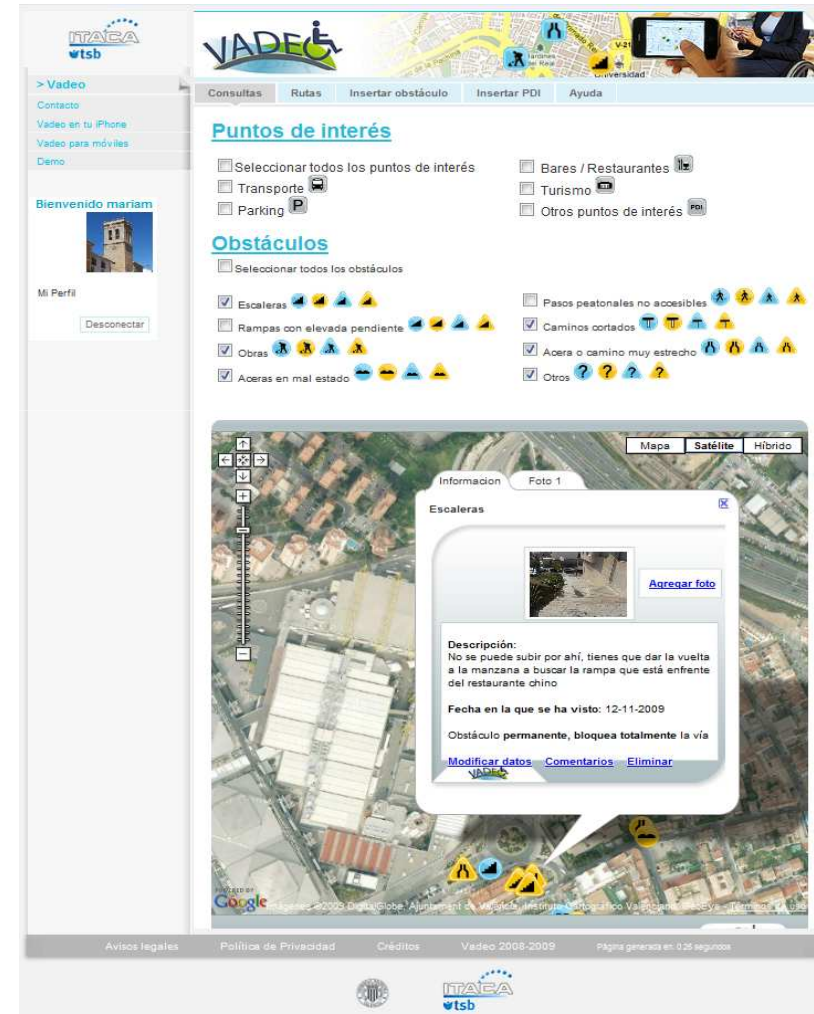
ECM móvil



ECM fija

- Despliegue rápido de sensores en entornos urbanos donde se precise captura de datos medioambientales.
- Comunicación inalámbrica con enrutamiento dinámico entre los propios sensores, y soporte para sensores itinerantes.
- Encaminamiento de los datos recogidos hacia las estaciones de control medioambiental (ECM) del Ciclo Integral del Agua (fijas y móviles) y envío de la información a la estación central.
- Prevención y respuesta rápida ante situaciones críticas (inundaciones, desbordamientos, vertidos, ...)
- Sistema “desplegar y utilizar”, sin configuraciones y conocimientos de red requeridos.

Vadeo es una red social donde personas con movilidad reducida comparten información sobre el nivel de accesibilidad de las calles y puntos de interés a su alrededor.



VADEO es:

Una **web 2.0** disponible en www.vadeo.es donde los usuarios pueden consultar y participar activamente.

Una aplicación para el teléfono móvil **iPhone** que ofrece acceso inmediato a la información desde cualquier lugar

Ambas soluciones proporcionan al usuario las siguientes funcionalidades:

- Explorar su situación en el mapa y ver los obstáculos y puntos de interés a su alrededor.
- Añadir nuevos obstáculos y definir la gravedad de su alcance.
- Añadir nuevos puntos de interés y definir el grado de accesibilidad que ofrece.
- Calcular rutas a pie a cualquier destino y mostrar los obstáculos presentes en el trayecto.



Proyectos de difusión tecnológica:

Blog de la Cátedra de Telefónica: Nuevas Tecnologías para el medio ambiente y la inclusión Social.

<http://catttelefonica.webs.upv.es/>

Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social (UPV) - Windows Internet Explorer

http://catttelefonica.webs.upv.es/

Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social

Cátedra Telefónica

Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social
Cátedra Telefónica en la Universidad Politécnica de Valencia

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

La inclusión social, una de las principales fuentes de empleo e innovación entre los jóvenes

3 July 2009
por Vicente Traver Salcedo (Universidad Politécnica de Valencia)

Leemos en el [Confidencial Digital](#) unas declaraciones de Patricio Rodríguez-Carmona, presidente de la CEAJE (Confederación Española de Asociaciones de Jóvenes Empresarios), donde afirma que pese al bajón brutal de creación de nuevas empresas, hay **muchos jóvenes que deciden montar su propio negocio** para salir adelante.

Explica que **al no haber muchas expectativas a corto plazo**, la gente, especialmente los jóvenes titulados con dos o tres años de experiencia, deciden montar su propio negocio y tirar hacia delante. Y desde la patronal de jóvenes empresarios, han identificado las principales fuentes de empleo e innovación entre los jóvenes:

Search

Pages
[About](#)

Archives
[July 2009](#)
[June 2009](#)
[April 2009](#)
[March 2009](#)
[February 2009](#)
[January 2009](#)

Categories
[Demostradores](#)
[Educación](#)
[General](#)
[Inclusión](#)

Proyectos de difusión tecnológica:

Espacio en la red social Twitter.

La Cátedra Telefónica de la Universidad Politécnica de Valencia tiene un espacio personal en la Red Social Twitter donde se anuncian las novedades más importantes entorno a todas las actividades que se desarrollan en la cátedra: nuevos informes, nuevos programas de televisión, actualizaciones del blog, etc



Proyectos de difusión tecnológica:

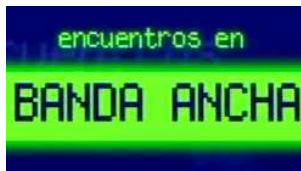
• Programas TV:

- Los Terminales de futuro para redes de Banda Ancha (emitido)
- Las TIC aplicadas a la detección de incendios (emitido)
- TICS para la inclusión social (emitido)
- Solar Decathlon (España 2010) (Próximamente)
- TICs aplicadas al ahorro de agua (Próximamente)

• Vídeos cortos de difusión tecnológica con minireportajes o entrevistas de opinión:

- Dentro del programas de naturaleza semanal.

- Los programas de TV, así como vídeos individuales de los demostradores, pueden ser vistos a través del canal Cátedras Telefónica del youtube



<http://www.youtube.com/catedrastelefonica>

Proyectos de difusión tecnológica:

Publicación de documentos divulgativos sobre el impacto de las tecnologías en el medio ambiente y en la inclusión social:

➤ *Informes 2009:*

✓ *“La realidad virtual al servicio del bienestar social”*

✓ *“Estudio de Tecnologías Inalámbricas asociadas al Riego”*

✓ *Actividad de la Cátedra Telefónica UPV (+vídeo)*

➤ *Informes 2010:*

➤ *Cuadernos tecnológicos:*

➤ *Green IT.*

➤ *...*

Proyectos de difusión:

- Jornada Cátedra Telefónica UPV (Febrero 2010):

- Presentación Actividades de la Cátedra.
- Conferencia: “Efecto de las TIC en la inclusión social de los discapacitados.”

- En 2010: La Computación en verde en la UPV:

- La Cátedra como observatorio de Green IT.
- La computación verde en la UPV: informe y prospectiva de acciones y proyectos a emprender.



Proyectos de difusión:

- Red de Cátedras Telefónica:

-Grabación de vídeos informativos sobre las actividades de cada Cátedra (en 2009 se grabaron: Las Palmas, Barcelona y Valencia).

-Extensión de las actividades de las Cátedras UPC, UO y UPV a Universidades Iberoamericanas seleccionadas (junto con las Cátedras de Oviedo y Barcelona).

Cátedra Telefónica en la UPV



Telf: 96 3877304

E-mail: agonzal@dc.com.upv.es

<http://catttelefonica.webs.upv.es/>

ETSI Telecomunicación

Universidad Politécnica de Valencia

Camino de Vera s/n

46022 Valencia



Cátedras *Telefonica*

Cátedra

Telefonica

Nuevas Tecnologías para el Medio Ambiente y la Inclusión Social



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA