

RESUMEN EJECUTIVO ACTIVIDADES 2013

CÁTEDRA TELEFÓNICA “TECNOLOGÍAS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL”

Email: catedratelefonica@etsit.upv.es

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

La actividad para el año 2013 se focaliza en las “**Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental.**” El objetivo general es promocionar, coordinar, desarrollar y difundir actividades de investigación aplicada, que se centren en resolver necesidades reales de la sociedad en los temas focales de la Cátedra. Así como, la promoción del espíritu emprendedor en los estudiantes de la UPV a través del apoyo a la creación de empresas de base tecnológica y con un enfoque social.

1. ACTIVIDADES

Las actividades desarrolladas en el marco de la Cátedra Telefónica UPV durante el año 2013 se clasifican en dos grandes grupos:

DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS: El objetivo es apoyar el desarrollo de proyectos y soluciones TIC innovadoras que resuelvan necesidades reales sociales en las áreas centrales de la cátedra (Innovación Social y Medio Ambiente).

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN, FORMACIÓN Y DIFUSIÓN: promoción y organización de jornadas, eventos y conferencias que favorezcan la transferencia de conocimiento entre la Universidad, Telefónica y la sociedad en general.

Blog, Twitter, Informativos UPV, Vídeos promocionales, notas de prensa...

DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS

En el año 2013 la cátedra Telefónica “Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental” ha apoyado el desarrollo de 6 demostradores tecnológicos orientados a dar solución a diversas necesidades y sectores de la sociedad y el medio ambiente; algunos de los temas abordados son: transporte inteligente, contaminación acústica, envejecimiento activo, sensores ópticos, y gestión energética.

1. Sistema de medida del canal radio vehicular para aplicaciones de seguridad y gestión eficiente del tráfico rodado

Vídeo en YouTube: http://youtu.be/tJI_vCJFyH8

Sistema de medida que permite caracterizar el impacto que el canal radio tiene sobre determinadas aplicaciones de seguridad en los Sistemas de Transporte Inteligente (ITS, Intelligent Transportation Systems) orientadas a reducir la siniestralidad, pero también a una mejora en la eficiencia del tráfico rodado.

Entidades Participantes

Grupo de Radiación Electromagnética (GRE)-Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia ITEAM (www.iteam.upv.es)

2. Sensores ópticos para evaluar la seguridad de una estructura sometida a la acción del fuego

Vídeo en YouTube: http://youtu.be/kT4PG_WGcel

Prototipo de validación del comportamiento de los sensores ópticos para evaluar la seguridad y deformación de una estructura tras un incendio. El ámbito de aplicación de este prototipo abarca las investigaciones sobre nuevos materiales de construcción y seguridad pública entre otros.

Entidades Participantes

Grupo de Comunicaciones Óptica y Cuánticas (GCOC)– Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) <http://www.iteam.upv.es/>

2. ElderSensor

Vídeo en YouTube: <http://youtu.be/kTa4eVJIMZ0>

Sistema de monitorización mediante sensores biométricos de parámetros relacionadas con el envejecimiento de la población (Frec. cardiaca, Frec. Respiratoria etc) y que facilite su transferencia, almacenamiento, y consulta a servidores remotos a través de terminales móviles. El sistema permite que un familiar o médico de cabecera pueda llevar un control permanente del estado del paciente sin necesidad de desplazamientos.

Entidades Participantes

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

4. SmartSilence: Controlador campo sonoro

Vídeo en YouTube: <http://youtu.be/Q6LdHNFGk7k>

Controlador del campo sonoro con procesado distribuido usando dispositivos móviles para mejorar el confort auditivo en espacios públicos incluidos aquellos donde el número de usuarios puede ser variable como el interior de un metro o un autobús donde el número de pasajeros puede variar a lo largo del recorrido.

Entidades Participantes

Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC)-Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia iTEAM <http://www.iteam.upv.es/>

5. SmartMeter 2.0: Sistema de medida y gestión energética

Vídeo en YouTube: <http://youtu.be/m18IKKz-PcU>

Sistema de captura con conexión wifi, Ethernet y usb que permite medir valores tanto de tensión como de la corriente consumida y enviarlos a un sistema base donde son procesados, para permitir al usuario obtener estadísticas reales de consumo, especificando cuando y donde se produce este consumo, calcular en tiempo real la curva de demanda de energía eléctrica por franjas horarias pudiendo optimizar a partir de esto su consumo.

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/>

6. GESHA : Green Energy Smart Home Assistant

Vídeo en YouTube: http://youtu.be/K_OyqgmzRpY

Sistema de monitorización tanto las instalaciones de generación como de consumo de una comunidad que genera su propia energía mediante fuentes renovables.

- Monitorizar la eficiencia de sus sistemas de generación de energía (paneles solares p. ej)
- Estadística energía propia consumida vs demandada red eléctrica.
- Consejos de optimización de consumo.

Entidades participantes

Instituto Tecnológico de Informática (ITI) www.iti.es/ y el Departamento de Comunicaciones

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN, FORMACIÓN Y DIFUSIÓN

Dentro de las actividades de comunicación, formación y difusión promovidas por la Cátedra Telefónica UPV en el año 2013 se resaltan las siguientes:

HACKFORGOOD VALENCIA 2013 <http://hackforgood.net/valencia/>



Fig. 1. Acto de Apertura HackForGood/Valencia

Durante los días 1 y 2 de marzo de 2013 en las instalaciones de la ETSIT la Cátedra Telefónica de la Universitat Politècnica de València con el apoyo de la ETSIT, la ETSINF y el Instituto IDEAS acogió la primera versión del HackForGood, un hackathon centrado en la innovación social mediante el desarrollo de soluciones TIC innovadoras que ayuden a resolver problemas reales de la sociedad. El evento promovido por Telefónica en el marco de su red de Cátedras, se realizó de forma simultánea en Valencia, Madrid, Barcelona, Bilbao, Las Palmas de Gran Canaria y Valladolid-León.

Dentro de la agenda del evento se destaca la charla “El emprendimiento social: como transformar ideas en empresas que mejoran el mundo”. Por D^a. Margarita Albors (Fundadora [Socialnest](#)), la ponencia Ponencia sobre Innovación y Emprendimiento Social por D. José Millet (Director del Instituto [IDEAS](#)) y la presentación “Generación lean de modelos de negocio” por Israel Griol ([Fundación Globalidad y Microeconomía](#)) y Pablo Penadés (Instituto [IDEAS](#))

Total premios: 2000 €

Total inscritos: 65/65

Vídeo en YouTube: <http://youtu.be/-oFgorMzYo>

Resultados y ganadores: <http://hackforgood.net/valencia/resultados-de-hackforgood-valencia/>

PRESENTACIÓN BECAS TALENTUM STARTUPS Y 2ª CONVOCATORIA THINK BIG JÓVENES

Así mismo durante el año 2013 la Cátedra Telefónica participo en la promoción de actividades orientadas a potenciar la cultura de la innovación y el emprendimiento, como la presentación por tercer año consecutivo de las becas TALENTUM STARTUPS realizada el 17/05/2013 en la ETSINF y la 2ª Convocatoria Think Big Jóvenes “innovación y emprendimiento social” que tuvo lugar el 18/04/2013 en la ETSIT.

HACKING FOR SOMETHING BETTER (H4SB) <http://h4sb.org/es/>



Fig. 2. Entrega premio al primer puesto H4SB Campus Party Londres 2013 a estudiantes UPV

La Cátedra Telefónica de la Universitat Politècnica de València, colaboró junto con Telefónica en la organización Hacking For Something Better (H4SB) iniciativa que tuvo lugar en la Campus Party Europe 2013, realizada del 2 al 6 de septiembre de 2013 en Londres y en el cual participaron un poco más de 100 estudiantes de la UPV.

En esta ocasión la participación de la UPV también fue destacada participación ya que un equipo de la ETSIT obtuvo el máximo galardón dentro de la categoría Ciudades Humanizadas con la app Smiles Spaces que mide la felicidad de las ciudades. http://youtu.be/M5kjinke_ZIU

Además y en representación de la UPV el profesor Vicente Traver participo en el evento como moderador del panel y con la ponencia **E- Health: Challenges and future trends in a connected world** <http://youtu.be/P0JICGLnmJ8>

JORNADA CÁTEDRA TELEFÓNICA 2013: “EL VIAJE DE LA INNOVACIÓN”



Fig. 3. Izq-Der. Javier Castro Pérez (Director Territorial de Telefónica para la Comunidad Valenciana, Murcia y Baleares). Carlos Domingo (Presidente y Consejero Delegado de Telefónica I+D) y Alberto González Salvador (Director Cátedra Telefónica UPV).

El pasado 19 de Diciembre 2013 en el salón de actos de la ETSIT, tuvo lugar la Jornada de la Cátedra Telefónica “Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental” de la UPV. El eje central de la jornada además de la presentación de los resultados de las actividades realizadas en la cátedra en el año 2013, fue la charla-coloquio denominada "El viaje de la Innovación" a cargo de Carlos Domingo, Presidente y Consejero Delegado de Telefónica I+D. Al acto asistió el Director Territorial de Telefónica para la Comunidad Valenciana, Murcia y Baleares, Telefónica España D. Javier Castro Pérez. Ver nota sobre la jornada.

Vídeo Resumen Actividades en YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=2Kzj7SRp4R4>
Noticia del Informativo UPV: <http://www.youtube.com/watch?v=IzyQEfR4x8E>