

Lunes, 8 de noviembre

9:00h-9:30h · Apertura, Recepción y Acreditaciones

Sesión Plenaria

9:30h-10:15h · **Presentación** (GUILLERMO GIL - Tecnalía)

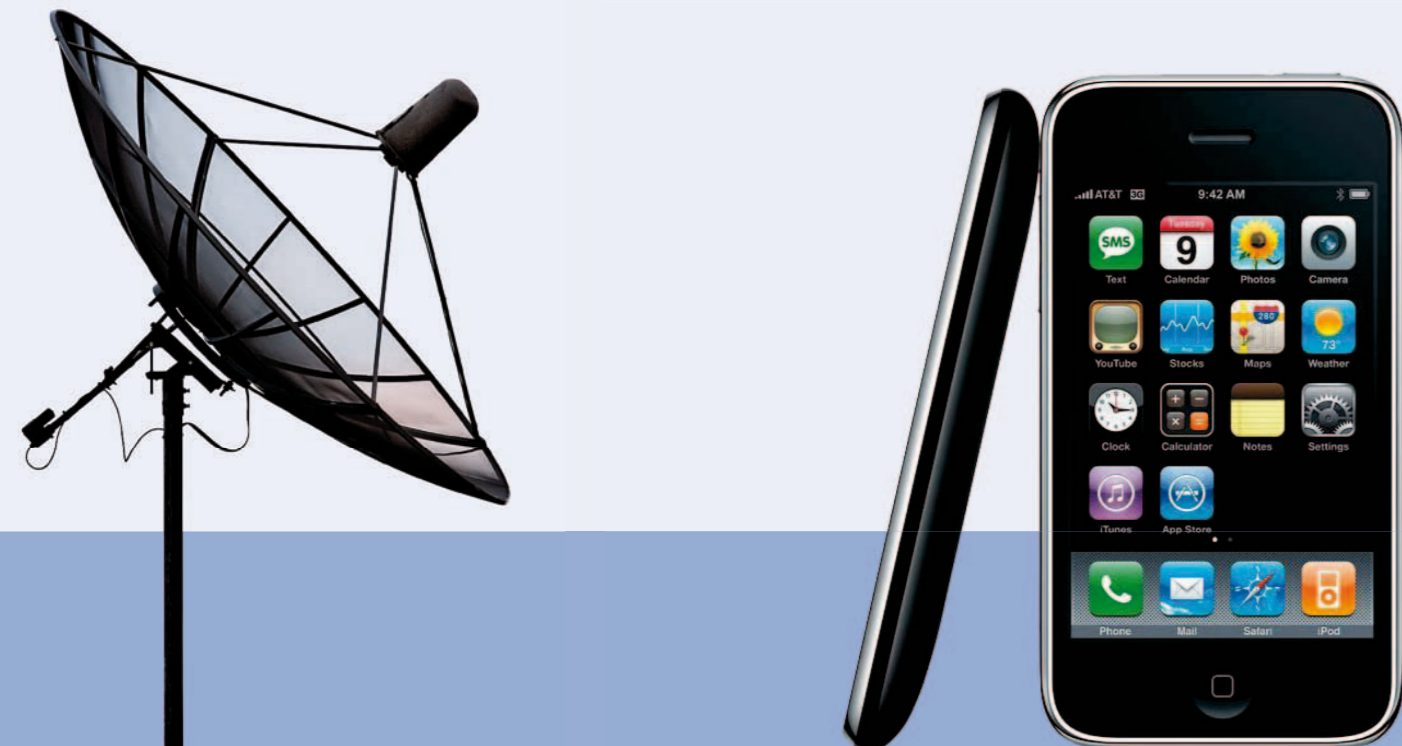
10:30h-11:15h · **Smart Cities** (JOSÉ MARÍA CABERO - Tecnalía)

11:15h-11:45h · Pausa Café

	Módulo 1 · Software Defined Radio	Módulo 2 · Internet of things en la ciudad
11:45h-12:30h	Software Radio (ANTONI GELONCH - Univ. Politècnica de Catalunya)	La Era Internet de las Cosas (ANA AYERBE - Tecnalía)
12:30h-13:15h	Implementación radio software de una capa PHY reconfigurable para WiMAX (LUIS CASTEDO - Univ. de A Coruña)	Redes de Sensores Inalámbricas: Nuevas posibilidades de desarrollo (DAVID GASCÓN - Libelium)

13:15h-15:00h Almuerzo

	Módulo 1 · Diseño avanzado en FPGA	Módulo 2 · Internet of things en las personas
15h-16:30h	Sistemas MPSoC basados en NoC (DAVID CASTELLS - Univ. Autónoma Barcelona)	Sensor networks in assistive environments (ANDREAS HOCHGATTERER - Austrian Institute of Technology, J. ALBERTO MARTÍNEZ - Tecnalía) 15:15h-16h
16:30h-16:45h	Pausa Café	La ciudad en el plano digital: adquisición de los modelos, gestión de los contenidos y representación para servicios al ciudadano (DIEGO SAGASTI - Tecnalía) 16h-16:45h
16:45h-17:30h	FPGA based Autonomous Fault Tolerant Systems (ARMANDO ASTARLOA - Univ. País Vasco - UPV/EHU)	Pausa Café 16:45h-17h
Fin de día 1		Realidad de los personajes virtuales: aplicaciones y tendencias para entornos inteligentes (DAVID OYARZUN - Vicomtech) 17h-17:45h



9:00h-9:30h · Apertura, Recepción y Acreditaciones

Sesión Plenaria

9:30h-10:15h · **Galileo 2010: New applications, benefits and opportunities** (Ponente por confirmar/CDTI)

10:30h-11:15h · **Receptores Galileo para aplicaciones científicas** (ESTEVE FARRÉS - Starlab, ORLANDO PEÑA - Tecnalía)

11:15h-11:45h · Pausa Café

Martes, 9 de noviembre

	Módulo 3 · Next generation TV	Módulo 4 · Cognitive Radio
11:45h-12:30h	La fusión definitiva entre la Televisión e Internet: HbbTV (FRANCISCO JAVIER MARCOS - Abertis)	Cognitive radio systems: technical challenges and ongoing regulatory activities (MARJA MATINMIKKO - VTT - Technical research center of Finland)
12:30h-13:15h	Nuevas oportunidades de negocio de la TDT (MARTÍ PATXOT - Activa Multimedia)	Spectrum monitoring in cognitive radio: an overview (ROBERTO LOPEZ VALCARCE, Univ. de Vigo)

13:15h-15:00h Almuerzo

	Módulo 3 · Next generation TV Broadcasting	Módulo 4 · Smart Algorithms Compressed Sensing
15h-16:30h	DVB-T2. Un estándar avanzado para la TDT (IGNACIO LACADENA - Sidsa)	Overview of analog compressed sensing (NURIA GONZÁLEZ PRELCIC - Univ. de Vigo)
16:30h-16:45h	Pausa Café	
16:45h-17:30h	El DVD y la TV en movilidad. El camino hacia DVB-NGH (ANA CINTA ORIA - Univ. Sevilla)	Algoritmos genéticos de agrupaciones (Grouping GAs) y sus aplicaciones en telecomunicaciones (SANCHO SALCEDO-SANZ - Univ. Alcalá de Henares)

Fin de día 2



Miércoles, 10 de noviembre

Tutorial/Transporte Inteligente

9:30h-10:15h · Tendencias en el vehículo para la mejora de la eficiencia y la seguridad del tráfico por carretera (FELIPE JIMÉNEZ - INSIA)

10:30h-11:15h · Servicios vehiculares - Claves tecnológicas y de negocio (IVAN LEQUERICA - Telefónica I+D)

11:15h-11:45h · Pausa Café

11:45h-12:30h · Acceso a Internet desde redes vehiculares (MARÍA CALDERÓN - Univ. Carlos III - UC3M)

12:30h-13:15h · Nuevas infraestructuras de transporte para la movilidad inteligente (CARLOS GIL - Telvent)

13:15h-13:45h · Clausura de las Jornadas

Fin de seminario

contenidos

Las Jornadas se organizan en cuatro módulos temáticos, que se desarrollarán durante los días 8 y 9 de Noviembre, más los tutoriales del miércoles día 10.

Módulo 1: Software Defined Radio / Diseño avanzado FPGA

Los sistemas de Radio Definida por Software (SDR) permiten la concepción de dispositivos **inteligentes**, capaces de **adaptarse** tanto a las condiciones del canal como a las necesidades de comunicación de los servicios concretos que se están soportando, **modificando** de forma automática su propia **estructura** interna. El módulo cubrirá los conceptos básicos, las arquitecturas implicadas y **ejemplos** de aplicaciones, así como algunos aspectos relacionados con una de las **herramientas** fundamentales del SDR, el diseño sobre **FPGAs**.

Módulo 2: Internet of Things

El despliegue de infinidad de nodos inalámbricos conectados a sensores y actuadores embebidos en los objetos cotidianos, permitirá a las personas **interactuar con el entorno** de una forma tan **natural** como práctica. La recopilación y procesamiento de datos que subyace constituirá una **inteligencia distribuida** que conducirá al conocimiento de la persona por parte del entorno, que será consciente de sus hábitos, sus gustos y necesidades, favoreciendo una **interacción** completa y **bidireccional** entre el mundo virtual y el mundo real.

Módulo 3: Next Generation TV

El presente de la TV hace tiempo que ya es digital. Pero la digitalización de las redes de broadcast no es más que el comienzo. El **futuro de la TV** pasa por la **convergencia** de redes, el despliegue y desarrollo de nuevos **estándares**, la TV en **movilidad**, y una revolución que desembocará en la aparición de numerosos **modelos de negocio** innovadores.

Módulo 4: Cognitive Radio / Compressed sensing

Al igual que sucede con el entorno, también los dispositivos y los sistemas van ganando cada vez más inteligencia. Desde sistemas basados en **radio cognitiva** que monitorizan el **espectro** para pasar a transmitir en las zonas menos congestionadas y así **optimizar su ocupación**, hasta el uso de **algoritmos heurísticos** y técnicas de muestreo compresivo que conducen a **sistemas** de comunicación **más eficientes**, tanto desde el punto de vista computacional como energético.

Tutoriales: Transporte Inteligente

El uso de sistemas inteligentes basados en la **comunicación** entre **vehículos** y entre estos y las **infraestructuras** viales está favoreciendo la aparición de **nuevos servicios** aplicados a los sistemas de transporte, lo que desemboca en un nuevo paradigma de movilidad, más **eficiente**, más **segura** y más **sostenible**.

presentación

La V edición de las Jornadas **Hands on Wireless & Mobile** de 2010 pretenden constituirse, como en ediciones anteriores, en **referente** del mundo de las telecomunicaciones en el País Vasco, y **foro para el encuentro** de la Universidad, Centros Tecnológicos y Empresas. Tienen como objetivos principales los siguientes:

- Dar a **conocer** a las empresas del entorno los **últimos avances** que se están produciendo en el campo de las **comunicaciones inalámbricas**, avances que fomentan la aparición de nuevos modelos de negocio.
- Dar la oportunidad a las empresas de **presentar** ante investigadores provenientes de universidades, centros tecnológicos, y también de otras empresas, **casos de éxito** en el sector de las comunicaciones inalámbricas.
- Dar la oportunidad a equipos de investigadores de **presentar** sus propios trabajos y los **resultados** de los proyectos en los que se encuentran inmersos.
- Constituir un foro de intercambio, en donde las empresas se encuentren con distintos agentes del mundo tecnológico, favoreciendo un clima que inspire la aparición de nuevas líneas de negocio y de inversión científica y tecnológica.

Los **ponentes** serán **expertos** de reconocido prestigio procedentes de diversas Universidades, Centros Tecnológicos, Institutos de Investigación e I+D, y empresas privadas nacionales e internacionales. Con el objetivo de abarcar un **amplio abanico de temas** relacionados con las comunicaciones móviles inalámbricas se tratarán temas tan actuales como la **Televisión Digital Terrestre**, DVB-T2, SDR (Software Defined Radio), entornos inteligentes, diseño en **FPGAs**, diseño de **sistemas** de comunicación **eficientes** (conocidos como comunicaciones verdes), sistemas de localización (interiores y exteriores), **redes móviles vehiculares**, entre otros.

Hands on Wireless and Mobile es una cita ineludible para todas las personas que desarrollan su actividad en el mundo de las tecnologías inalámbricas y precisan mantener al día la información acerca de este mundo en constante evolución.

inscripción

Las Jornadas se desarrollarán en: **Parque Tecnológico de Bizkaia** (Edif. 101) durante los días **8, 9 y 10 de Noviembre 2010**.

La inscripción puede realizarse vía **email** o **teléfono**, a la atención de Elena Guerendiain:
Email: elena.guerendiain@tecnalia.com · **Tel:** 946002207

El programa actualizado de las jornadas, así como toda la información para realizar la inscripción (datos personales, tarifas, descuentos y condiciones) pueden consultarse en: <http://www.tecnalia.com/Hands-on-WM>

resumen programa

Sesión Plenaria 1: SMART CITIES			Lunes 8 noviembre
MAÑANA	Módulo 1: SOFTWARE DEFINED RADIO	Módulo 2: INTERNET OF THINGS Y LA CIUDAD	
ALMUERZO			
TARDE	Módulo 1: DISEÑO AVANZADO EN FPGA	Módulo 2: INTERNET OF THINGS Y LAS PERSONAS	
FIN DÍA 1			

Sesión Plenaria 2: GNSS – Sistema Global de Navegación por satélite			martes 9 noviembre
MAÑANA	Módulo 3: NEXT GENERATION TV	Módulo 4: COGNITIVE RADIO	
ALMUERZO			
TARDE	Módulo 3: NEXT GENERATION TV	Módulo 4: SMART ALGORITHMS	
FIN DÍA 2			

TUTORIAL (TRANSPORTE INTELIGENTE)		miércoles 10 noviembre
MAÑANA		
FIN DE LAS JORNADAS		

V Jornadas sobre Tecnologías Inalámbricas

hands on
Wireless &
Mobile

Inspiring a
Smarter Future



8, 9 y 10 de Noviembre 2010

Auditorio del Parque Tecnológico, Edificio 101
Zamudio (Bizkaia)

www.tecnalia.com

organiza:



patrocina:

