BOLETÍN vt vigilancia tecnológica

citic mi+d

La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org

POLITÉCNICA

N.° 8
OCTUBRE-DICIEMBRE
2009

4º TRIMESTRE

Hogar Digital

Presentación

El presente boletín de Vigilancia Tecnológica, realizado por el Círculo de Innovación en TIC, pretende reflejar la actualidad más relevante del último trimestre alrededor del Hogar Digital. Sin duda, se trata de una temática muy amplia, afrontada desde una perspectiva tecnológica, de servicios y de mercado. Se revisarán por tanto las tecnologías emergentes más relevantes (tecnologías de comunicación, computación en grid, automatización del hogar, redes área personal, redes de sensores, pasarelas residenciales, entre otros conceptos) así como las aplicaciones que éstas habilitan (relacionadas con la salud, el confort, el ocio y entretenimiento, la seguridad o el ahorro energético).

Sumario

La información que puede encontrar en este número está dividida en las siguientes secciones:

Sumario 1

- Actualidad y novedades 1
  - Noticias 1
  - Documentos e informes 3
- Actualización de I+D 4
  - Publicaciones y artículos científicos* 4
  - Solicitudes de patentes 6
  - Proyectos de I+D 8
- Eventos 9

Actualidad y novedades

Noticias

The coming energy revolution

Fecha Octubre 2009

La tecnología *smart-grid* debe suponer un avance definitivo para mejorar la fiabilidad de la distribución de electricidad y reducir el coste asociado, no sólo para empresas, sino también para consumidores finales en sus hogares.

[Más información]

Netflix: one eye on the present and another on the future

Fecha Octubre 2009

VOLVER AL SUMARIO

En un año también complicado para la industria audiovisual, destaca la consolidación de la empresa Netflix, a partir de un modelo de negocio basado en el *video streaming* de películas bajo suscripción, con tarifas planas mensuales, y la búsqueda de alianzas para prestar su servicio a través de *set-top boxes*, reproductores o videoconsolas (por ejemplo, vía Sony y su Xbox).

[Más información]

WiGig: una nueva alianza para especificar redes domésticas a 60 GHz

Fecha Octubre 2009

Con el apoyo de Atheros, Intel, Microsoft, Nokia, Samsung, NEC, Broadcom y otros, se ha creado la Wireless Gigabit Alliance, o WiGig, cuyo objetivo es definir estándares para soportar la transmisión de vídeo de alta definición en la banda sin licencia de 60 GHz en entornos domésticos.

[Más información]

Compartir recursos multimedia entre hogares

Fecha Octubre 2009

Una nueva herramienta desarrollada en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid garantiza la confidencialidad y que el recurso sea visualizado al mismo tiempo por diferentes dispositivos domésticos.

[Más información]

Se aprueba el estándar G.hn para la HDTV

Fecha Octubre 2009

El estándar G.hn para redes de cable dentro de los hogares ha dado un nuevo paso después de conseguir su aprobación por parte de la *International Telecommunications Union* (ITU).

[Más información]

Game consolers makers at a crossroads

Fecha Noviembre 2009

Los tradicionales fabricantes de videoconsolas (Microsoft, Nintendo y Sony) asumen su debilidad para atraer a consumidores basándose en sus antiguas estrategias de negocio, frente a la irrupción de nuevas plataformas para juegos, como las adaptadas para *smartphones*.

[Más información]

Robo-rehabilitación en casa

Fecha Noviembre 2009

Se han desarrollado unos dispositivos de tamaño reducido destinados a facilitar la rehabilitación en el hogar de funciones motoras dañadas tras sufrir un

derrame cerebral.

[Más información]

Tres de cada cuatro hogares ya son TDT, según los datos del último informe del Observatorio de Impulsa TDT

Fecha Diciembre 2009

El Observatorio de Impulsa TDT (Asociación para la Implantación y Desarrollo de la Televisión Digital Terrestre) ha presentado los datos del último informe en el que se analiza la situación actual de la Televisión Digital Terrestre en España correspondiente al mes de noviembre.

[Más información]

Blubrain, la clave del hogar conectado de Blusens

Fecha Diciembre 2009

Próximo lanzamiento del producto "estrella" de la compañía Blusens, capaz de reproducir y distribuir contenido audiovisual entre múltiples dispositivos en alta definición, además de incorporar disco duro, un sistema de almacenamiento NAS (*Network Attached Storage*) y capacidad de *streaming* de vídeo.

[Más información]

Documentos e informes

P4P, ¿el futuro del P2P?

Fecha Octubre 2009

Nota de Enter (Centro del IE *Business School* para el Análisis de la Sociedad de la Información y las Telecomunicaciones) que comenta el desarrollo de las redes P4P, como evolución y mejora en la eficiencia de la descarga de las actuales P2P.

[Más información]

Informe 2009 Contenidos Digitales

Fecha Octubre 2009

Segunda edición del informe de la Industria de Contenidos Digitales realizado por ASIMELEC [resumen ejecutivo].

[Más información]

Agenda Estratégica de Investigación 2010 de la Plataforma Tecnológica del Hogar Digital

Fecha Diciembre 2009

Publicada la versión definitiva de la Agenda Estratégica de Investigación para

2010 de esta plataforma, gestionada por ASIMELEC.

[Más información]

Estudio sobre la seguridad de la información y la e-confianza de los hogares españoles (2º trimestre de 2009)

Fecha Diciembre 2009

El Observatorio de la Seguridad de la Información de INTECO publica los resultados de la novena oleada del Estudio sobre la seguridad de la información y la e-confianza de los hogares españoles, correspondiente al 2º trimestre de 2009.

[Más información]

La sociedad de la información en España 2009

Fecha Diciembre 2009

Informe anual de Fundación Telefónica que revisa la situación de la Sociedad de la Información en España, durante el año 2009, mediante la recopilación y análisis de indicadores relevantes.

[Más información]

Actualización de I+D

Publicaciones y artículos científicos*

Detecting human behaviour models from multimodal observation in a smart home

Se introducen en esta publicación modelos para el reconocimiento y aprendizaje de comportamientos humanos a partir de una observación multimodal llevada a cabo en un entorno doméstico inteligente (seguimiento en vídeo 3-D, detector de habla…) y la derivación en base a esto de roles o situaciones tipo utilizando modelos estadísticos.

Fuente/Ref. publicación IEEE Transactions on Automation Science and Engineering. Volume: 6 Issue: 4, pp. 588-97. Octubre 2009.
Autores Brdiczka, O.; Langet, M.; Maisonnasse, J.; Crowley, J.L.
[Más información]

An intelligent detection approach to multi-intrusions based on hybrid-model searching algorithm

Se presenta un sistema de detección de intrusos en el hogar, en donde los usuarios pueden ser alertados y recibir imágenes vía PDA. La plataforma está basada en tres componentes: uno de procesado de imágenes de intrusión; otro según algoritmo de búsqueda basado en un modelo híbrido para mejorar el

coste computacional de dicha búsqueda de elementos intrusos; y un último bloque de mensajería *Universal-Plug-and-Play (UPnP-based) Instant Messaging* (UIM).

Fuente/Ref. publicación IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2009. Pp. 1598-1602. Octubre 2009.
Autores Chang, Bo-Chao, Hsieh, Wen-Shyong, Lin, Yu-Cheng Horng, Mong-Fong.
[Más información]

Robust location-aware activity recognition using wireless sensor network in an attentive home

Aproximación al reconocimiento de actividades en función de la localización para definir aplicaciones de inteligencia ambiental en el hogar.

Fuente/Ref. publicación IEEE Network. Volume: 23 Issue: 6, pp. 50-56. Noviembre 2009.
Autores Brennan, R.; Lewis, D.; Keeney, J.; Etzioni, Z.; Feeney, K.; O'Sullivan, D.; Lozano, J.A.; Jennings, B.
[Más información]

Policy-based integration of multiprovider digital home services

Artículo que desarrolla una arquitectura de gestión para simplificar el acceso a servicios finales que sean capaces de aprovechar todas las funcionalidades y flexibilidad de los nuevos dispositivos asociados al hogar digital. También se presenta un prototipo de pasarela, basado en OSGi, de esta arquitectura y se analiza su escalabilidad por medio de simulaciones.

Fuente/Ref. publicación IEEE Network. Volume: 23 Issue: 6, pp. 50-56. Noviembre 2009.
Autores Brennan, R.; Lewis, D.; Keeney, J.; Etzioni, Z.; Feeney, K.; O'Sullivan, D.; Lozano, J.A.; Jennings, B.
[Más información]

A 658K Gates e-streaming video decoder for digital home applications

Se presenta un nuevo decodificador de vídeo empotrado (*e-Streaming*) que integra RealVideo, MPEG-2, MPEG-4, H.264, y VC-1 a través de puertas lógicas de 658K y SRAM de 522Kbits.

Fuente/Ref. publicación A-SSCC 2009 Solid-State Circuits Conference, 2009. IEEE Asian. Pp. 33-36. Noviembre 2009.
Autores Ju, Chi-Cheng, Lin, Kung-Sheng, Liu, Tsu-Ming et al.
[Más información]

Smart homes for people with neurological disability: State of the art

En esta publicación, se revisa un gran número de aplicaciones relacionadas con el hogar inteligente que potencialmente deben ser útiles para personas con alguna discapacidad neurológica. Se discuten también las líneas de investigación

actuales, así como aspectos clínicos, de negocio o aquellos más relacionados con el punto de vista del usuario.

Fuente/Ref. publicación NeuroRehabilitation. Volume 25, Number 3, pp. 209-217. Diciembre 2009.
Autores Tony Gentry.
[Más información]

Optimization between AES security and performance for IEEE 802.15.3 WPAN

Artículo que se centra en la optimización de las transmisiones por UWB (*Ultra-wideband*), conocida su aplicación para la transferencia de datos a tasas elevadas entre dispositivos conectados en el hogar, aplicando en ellas el estándar de encriptación AES (*Advanced Encryption Standard*).

Fuente/Ref. publicación IEEE Transactions on Wireless Communications. Volume: 8, Issue: 12, pp. 6030-37. Diciembre 2009.
Autores Olteanu, A. Xiao, Y. Zhang, Y.
[Más información]

AGE@HOME: Radio-Enabled Environments for Independent Ageing

Se desarrolla una plataforma de atención para personas mayores que detecta inactividad o actividad inusual en el hogar con el fin de alertar y conectar con el proveedor de servicios médicos. El sistema combina la captura automática de datos, identificación, tecnología de sensores… para crear una plataforma de atención sencilla y no intrusiva.

Fuente/Ref. publicación Wireless Personal Communications. Volume: 51, Issue: 4, pp. 761-791. Diciembre 2009.
Autores Lara Srivastava, Damir Zrno
[Más información]

***Acceso restringido mediante suscripción**

Solicitudes de patentes

N.° patente: US2009315699
Título: Home security system using an ad-hoc wireless mesh and method thereof
Descripción: Sistema de automatización y seguridad para el hogar a partir de varios nodos de comunicación que configuran una o más redes en malla ad-hoc. Estos nodos están acoplados operativamente con los dispositivos de seguridad o automatización del hogar.
Fecha de publicación: 2009-12-24
Inventor: Satish Kathirisetti [IN]; Navnit Chachan [IN]; Reddy Dasari Uday Kumar [IN].

Solicitante: Tanla Solutions LTD [IN]
[Más información]

N.° patente: US2009281392
Título: Home health digital video recording system for remote health management
Descripción: Plataforma para el cuidado de la salud a distancia basado en una estación remota que recibe y almacena vídeos de diferentes fuentes, así como datos de las señales vitales de los pacientes. En función del análisis de toda esta información, se determina el tratamiento y acciones adecuadas y se distribuye al dispositivo de usuario del paciente el contenido más apropiado para información y conocimiento de éste.
Fecha de publicación: 2009-11-12
Inventor: Brown Stephen J [US].
Solicitante: --
[Más información]

N.° patente: US2009278912
Título: Medical audio/video communications system
Descripción: Método que permite la comunicación bidireccional de audio y vídeo entre un paciente, residente en su hogar, y un cuidador a distancia. El sistema incluye una red de micrófonos y cámaras que transmiten los datos de forma inalámbrica al dispositivo móvil del cuidador, mejorando el acceso y atención al paciente.
Fecha de publicación: 2009-11-12
Inventor: Carter Ronald [US].
Solicitante: Revolutionary Concepts INC [US]
[Más información]

N.° patente: WO2009137654
Título: System and method to monitor and manage performance of appliances
Descripción: Dispositivo y método para la monitorización en tiempo real del consumo de energía de los dispositivos eléctricos del hogar y para la alerta de interrupción del fluido vía Internet. Proporciona además análisis comparativos del consumo respecto a otras opciones disponibles como apoyo a la decisión del usuario de sustituirlos por otros aparatos o eliminarlos.
Fecha de publicación: 2009-11-12
Inventor: Steenberg Carsten M [US]; Van Duijn Nielsen [US].
Solicitante: Power House Dynamics LLC [US].
[Más información]

N.° patente: WO2009131497
Título: Method for enabling communication between a user equipment and an IMS gateway
Descripción: Femtocélula conectada a una pasarela multimedia y al equipamiento digital del usuario que permite la comunicación de dispositivos

móviles o PC. Esta estación base permite la comunicación con un subsistema multimedia IP a través de una red IMS sin modificar la estructura física del sistema de comunicaciones.
Fecha de publicación: 2009-10-29
Inventor: Matsumura Takeshi [JP]; Murakami Shingo [JP]; Oda Toshikane [JP]; Hjelm Johan [JP].
Solicitante: Ericsson Telefon AB L M [SE] e inventores.
[Más información]

N.° patente: US2009260044
Título: Integration system of digital content and services
Descripción: Sistema para integrar contenidos digitales y servicios a partir de un terminal servidor que los distribuye y que incluye un buscador de contenidos almacenados en función de las preferencias definidas por el usuario.
Fecha de publicación: 2009-10-15
Inventor: Wang Chun-Wen [TW]; Chen Chin-Chin [TW].
Solicitante: Hon Hai Prec Ind CO LTD [TW]
[Más información]

N.° patente: EP2109086
Título: Stand-alone command transmitter for home-automation installation
Descripción: Dispositivo emisor de radiofrecuencia auto-alimentado para la transmisión de órdenes de control a aparatos del hogar conectados a una instalación domótica. La configuración del módulo de generación de energía permite que el emisor pueda fabricarse a menor coste, optimizando los recursos energéticos y de material.
Fecha de publicación: 2009-10-14
Inventor: Grehant Bernard [FR]; Lapierre Stephane [FR].
Solicitante: Somfy [FR]
[Más información]

Proyectos de I+D

Título: EXPLORERS: Exploring epigenetic robotics: Raising intelligence in machines
Fecha de inicio: 2009-12-01
Resumen: Proyecto del VII PM que pretende desarrollar robots capaces de aprender nuevas habilidades de forma autónoma y reutilizando conocimientos y destrezas no especificados en el momento inicial de diseño. Se cita, por ejemplo, como aplicación destacada, la del uso de estos robots en entornos domésticos y en asistencia a personas.
[Más información]

Eventos

Pasados

Symposium 'Joining for Visions of Person Centred Health'

Fecha 21-22 octubre 2009 ***Lugar*** Bruselas (Bélgica)

La asociación EHTEL (*European Health Telematics Association*) celebró esta reunión tras diez años de actividad centrados en la gestión de una plataforma para el intercambio de información entre todos los actores involucrados en el ámbito del *eHealth* a nivel europeo.

[Más información]

Feria Broadcast 2009

Fecha 3-6 noviembre 2009 ***Lugar*** Madrid (España)

Feria empresarial sobre tecnologías audiovisuales y análisis de tendencias.

[Más información]

FICOD 2009

Fecha 17-19 noviembre 2009 ***Lugar*** Madrid (España)

Punto de encuentro de referencia para profesionales de la televisión y el ocio digital interactivo.

[Más información]

III Asamblea General Plataforma eVIA

Fecha 9 - 10 diciembre 2009 ***Lugar*** Madrid (España)

Presentación de las actividades e iniciativas llevadas a cabo en la Plataforma de Tecnologías para la Salud, el Bienestar y la Cohesión Social y del Plan de Trabajo para 2010.

[Más información]

I Asamblea General de la Plataforma Tecnológica del Hogar Digital

Fecha 16 diciembre 2009 ***Lugar*** Madrid (España)

Primera asamblea general de esta plataforma, coincidiendo con la inauguración técnica del Centro Demostrador del Hogar Digital de ASIMELEC. Se presentaron las líneas prioritarias de investigación para 2010 y los objetivos de definición de proyectos a nivel nacional e internacional.

[Más información]

Próximos

International CES 2010

Fecha 7- 10 enero 2010 ***Lugar*** Las Vegas (EEUU)

Evento de reunión para expositores relacionados con el diseño, desarrollo, fabricación y distribución de audio, vídeo, redes o contenidos multimedia, entre otros aspectos.

[Más información]

AAL Programme and ICT-PSP consultation meeting on ICT and Ageing

Fecha 15 - 16 febrero 2010 ***Lugar*** Bruselas (Bélgica)

Foro de reunión para expertos europeos orientado a establecer una agenda estratégica de investigación bajo el programa AAL y definir posibles temas claves para el campo de *ICT and Ageing*, válidos en un plazo de tiempo más allá de 2011.

[Más información]

Congreso FTTH 2010

Fecha 24 - 25 febrero 2010 ***Lugar*** Lisboa (Portugal)

Reunión y conferencias para compartir conocimientos y avances en la implantación de fibra hasta el hogar, considerando diferentes puntos de vista (tecnológico, normativo, contenidos, medio ambiente…).

[Más información]

---

eHealth Week 2010

Fecha 15 - 18 marzo 2010 ***Lugar*** Barcelona (España)

Iniciativa que reunirá en una única semana a los participantes de la Conferencia Ministerial de Alto Nivel sobre *eHealth* y la Conferencia y Exposición del Mundo de las TI Sanitarias (WoHIT).

[Más información]

Si desea obtener más información, debe ponerse en contacto con:

CITIC
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
E-mail: citic@upm.es
http://www.madrimasd.org/tic

IMPORTANTE. Protección de Datos. De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos forman parte de un fichero titularidad de la Fundación para el Conocimiento madrimasd, entidad gestora del Programa de Círculos de Innovación, con la finalidad de promocionar y mantenerle informado de toda la actualidad en Vigilancia Tecnológica. Así mismo, podrá ejercer en cualquier momento sus derechos de acceso, rectificación y cancelación remitiendo solicitud, a través de la dirección de correo electrónico que se adjunta en el boletín.