

NOTA DE PRENSA

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Madrid, a 31 de enero de 2012

**Institute IMDEA Networks anuncia la celebración de la Conferencia Internacional e-Energy 2012**

*e-Energy 2012, que se celebrará en mayo en Madrid (España), se centrará en áreas tales como las infraestructuras de comunicaciones y servidores, los data centers, la computación en nube y las redes eléctricas inteligentes (smart grids).*

Determinadas problemáticas, tales como el cambio climático y el efecto invernadero, están provocando un incremento de la preocupación existente en torno al consumo y la producción de energía. En este contexto, las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) desempeñan un importante papel a la hora de introducir la eficiencia energética en nuestro quehacer diario, así como de optimizar tanto la producción como el transporte y el consumo de energía en numerosos ámbitos. No obstante, la propia infraestructura de TIC debe volverse también más eficiente en términos energéticos. Con este objetivo en mente, Institute IMDEA Networks y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) anuncian la celebración de e-Energy 2012, la tercera Conferencia Internacional sobre los Futuros Sistemas Energéticos, que se convertirá en un lugar de encuentro para investigadores, desarrolladores y profesionales que trabajen en los campos de la energía, la informática y las comunicaciones, con el objetivo de abordar las investigaciones más recientes así como de identificar qué direcciones tomar de cara al futuro y cuáles son los principales desafíos en materia de I&D. La conferencia girará en torno a determinados ámbitos, tales como las infraestructuras de comunicaciones y servidores, los servicios ofrecidos en los *data centers*, los sistemas finales en entornos tanto domésticos como de oficina, las redes de acceso de banda ancha, las redes de sensores, la computación en nube, las *smart grids* y las redes futuras tales como el Internet de las Cosas. e-Energy 2012 cuenta además con el respaldo, entre otros, de la *Association for Computing Machinery (ACM)* y del *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*, y se ha propuesto como objetivo convertirse en un foro científico de referencia en relación al desarrollo de las tecnologías de computación y comunicación ecológicas.

La conferencia, organizada por el Institute IMDEA Networks y la UC3M, tendrá lugar del 9 al 11 de mayo 2012 en Madrid (España) como continuación a anteriores ediciones celebradas en abril de 2010 en Passau, Alemania, y en mayo/junio 2011 en la Columbia University de Nueva York. Antes de la conferencia principal, se celebrará el 8 de mayo el taller E2DC, a saber, el 1<sup>er</sup> Taller Internacional sobre los *Data Centres*

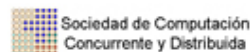
con Eficiencia Energética, así como una reunión del COST Action IC0804 on Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems (COST Action IC0804 sobre la Eficiencia Energética en los Sistemas Distribuidos a Gran Escala). El Call for Papers de dicho evento se cerró el 27 de enero con la presentación de un significativo número de publicaciones. Algunos de los aspectos abarcados incluirán: la instrumentación y medición de las redes y la computación con un uso eficiente de la energía; la creación de perfiles de rendimiento y energía; las métricas, puntos de referencias, interfaces y herramientas; los conceptos de seguimiento y gestión; los protocolos y redes con eficiencia energética; las redes de acceso inalámbrico y por cable eficientes en materia de energía; la computación en nube; *overlays* y *networking* entre pares; *smart grids*; las técnicas de detección y las redes de sensores para la concienciación energética; los equipos de red con eficiencia energética, incluyendo interruptores, routers y transceptores; los desafíos de seguridad en las redes y la computación con un uso eficiente de la energía; y las futuras arquitecturas eficientes en materia de energía.

La conferencia e-Energy 2012 contribuye a desarrollar la continua investigación en materia de eficiencia energética que lleva a cabo el Instituto IMDEA Networks, incluyendo los estudios dirigidos a crear unos sistemas de comunicación y de computación que resulten más eficientes en términos energéticos, así como a diseñar unos sistemas de TIC que mejoren tanto la producción como la distribución de energía en otras áreas. Estas investigaciones incluyen el desarrollo de nuevos algoritmos que adapten la infraestructura de red a las variaciones de la demanda de tráfico a lo largo del tiempo, así como la creación de protocolos y algoritmos específicamente adaptados a los sistemas inteligentes de gestión energética tales como las *Smart Grids*. Cabe mencionar, asimismo, uno de los proyectos de investigación, actualmente en curso en el Instituto, que se denomina Green Network (Red ecológica). Dicho proyecto, que se está llevando a cabo con la colaboración de varias instituciones en España, Estados Unidos y China, gira en torno a las teorías y técnicas existentes para reducir el consumo energético mundial a nivel de la red. El Dr. Marco Ajmone Marsan, Investigador Jefe en el Instituto, es asimismo Co-Presidente de la Conferencia General de e-Energy, y Coordinador de Proyecto de TREND (*Towards Real Energy-Efficient Network Design*) (Hacia el Diseño de una Red con Eficiencia Energética Real), una Red Europea de Excelencia sobre Redes con Eficiencia Energética, que también es uno de los patrocinadores de la Conferencia de e-Energy. TREND es un punto de encuentro para los actores más relevantes del networking europeo, incluyendo fabricantes, operadores y centros de investigación, que gira en torno al diseño de futuras redes sostenibles, escalables y con eficiencia energética. Asimismo, IMDEA Networks ha puesto en marcha, a principios de este año, otro proyecto relacionado con este ámbito de investigación: Energy Efficient Networks (Redes con Eficiencia Energética). El principal objetivo del proyecto consiste en el diseño de algoritmos y técnicas que permitan reducir el consumo energético de los sistemas de comunicación, sin perjudicar por ello, de manera significativa, a la calidad del servicio.



La tercera Conferencia Internacional sobre los Futuros Sistemas Energéticos: lugar de encuentro para la Energía, la Informática y la Comunicación, tendrá lugar del 9 al 11 de mayo de 2012 en Madrid (España).

<http://e-energy2012.networks.imdea.org/>



*Sponsors de e-Energy 2012*

## SOBRE INSTITUTE IMDEA NETWORKS

Institute IMDEA Networks es un Instituto de investigación respaldado por el Gobierno de la Comunidad de Madrid y por la Unión Europea. El Instituto atrae a distinguidos y jóvenes investigadores científicos de todo el mundo con el fin de desarrollar ciencia y tecnología punta en el campo de las redes. Para asegurarse una perspectiva auténticamente internacional, el lenguaje de trabajo del Instituto es el inglés. Al promover la colaboración interdisciplinaria, el Instituto, establecido en Madrid, trabaja en sociedad con empresas y científicos líderes de todo el mundo. Sus actividades generan nuevo saber y conocimientos, con los que el Instituto apoya el continuo desarrollo de Madrid y de España como centros de referencia internacional para la investigación científica y tecnológica.

[www.networks.imdea.org](http://www.networks.imdea.org)

### INFORMACIÓN DE CONTACTO - CON PROPÓSITOS MERAMENTE INFORMATIVOS

Amablemente solicitamos que no publique los siguientes datos de contacto. Gracias por su cooperación.

Si desea más información sobre este particular, por favor, contacte con:

**Contacto:**  
Rebeca De Miguel, Operations Support  
Manager  
Tel: +34 91 481 6977  
Email: [rebeca.demiguel@imdea.org](mailto:rebeca.demiguel@imdea.org)

**Más información:**  
Tel: +34 91 481 6210  
Email: [info.networks@imdea.org](mailto:info.networks@imdea.org)

Institute IMDEA NETWORKS  
Avda del Mar Mediterráneo, 22  
28918 - Leganés  
Madrid (Spain)

Press release

[www.networks.imdea.org](http://www.networks.imdea.org)