



Plataforma Tecnológica Española de Convergencia hacia Internet del Futuro

FORMULARIO PROPUESTA NUEVO GRUPO DE
TRABAJO DE LA PLATAFORMA ESPAÑOLA DE
**CONVERGENCIA HACIA INTERNET DEL
FUTURO**

10 DE FEBRERO DE 2009

Nombre del nuevo grupo de trabajo:
Green IT es.INTERNET
Acrónimo (nombre de referencia) :
GRIET

Entidad proponente:
INDRA SISTEMAS

Datos de contacto
Persona(s) de contacto: Julio Pérez Martínez
Dirección: Avda. Bruselas, 35, Alcobendas, Madrid
Teléfono: +34 91 480 61 65
Fax: +34 91 480 67 30
E-mail: jpmartinez@indra.es

Descripción del grupo de trabajo:
El grupo de trabajo estará compuesto por entidades (empresas, PYMES, centros de investigación y/o universidades) que estén relacionadas e interesadas en temas relacionados con la investigación de la aplicación de las nuevas tecnologías relacionadas con la eficiencia energética, el consumo energético y las consecuencias medioambientales que su actividad genera, aplicándolo en el modelo final de Internet del Futuro.

Posibles aplicaciones:
<ul style="list-style-type: none">-Reciclado de materiales y residuos, así como la definición de procesos que permitan una gestión inteligente de los mismos.-Cumplimiento con el Protocolo de KIOTO por la mayoría de países adheridos.-Medición de la huella de CO2 de las empresas y países para saber cual es su contribución.-Monitorización y gestión proactiva de residuos.-Medición y monitorización de la huella de carbono de las organizaciones-Eficiencia energética-Virtualización, Green Computing y Cloud Computing-Arquitecturas de Alta Densidad

- Arquitecturas distribuidas inteligentes para consumo eficiente de energía
- Dispositivos eléctricos autónomos
- Nuevos sistemas de almacenamiento (tanto de residuos como energéticos)
- Reducción del consumo energético de Centros de Proceso de datos (CPDs)

Además, este grupo fomentará, difundirá y asentará las bases para generar ideas, iniciativas e implantación de tecnologías que permitan la creación de grupos de interés, redes de excelencia, así como la generación de ideas e iniciativas a presentar como proyectos en los programas de investigación nacionales e internacionales.

Estado actual del sector de aplicación:

Este sector está en pleno crecimiento y se trata de uno de los puntos que más preocupa a nivel mundial. Todavía queda mucho por investigar y la urgencia por abordar estos temas queda patente sólo con analizar datos como los siguientes:

- Subida del precio del barril de petróleo.
- La producción de un solo ordenador requiere 1,7 toneladas de materias primas y agua
- La vida media de un ordenador se ha reducido de seis años en 1997 a dos años en 2005
- El 30% de la potencia que utiliza un ordenador convencional se desperdicia porque el equipo se deja encendido cuando no se utiliza
- Cada vez que un empleado trabaja desde casa utilizando la TI, se ahorra transporte y por lo tanto, emisiones de CO₂
- Cada vez que un regulador de energía inteligente controlado por TI apaga luces, baja la calefacción o desconecta el aire acondicionado, se ahorran emisiones de CO₂
- Cada vez que una empresa o el sector público producen de forma más eficiente con la ayuda de la TI, se ahorran emisiones de CO₂
- Cada vez que se sustituyen catálogos, anuncios impresos y cartas con sus equivalentes electrónicos, se ahorran emisiones de CO₂
- Necesidad de una gestión más eficiente del consumo de materias primas por parte de las compañías y organismos.
- El 30% de la potencia que utiliza un ordenador convencional se desperdicia porque el equipo se deja encendido cuando no se utiliza

Fuentes:

- Statistics Denmark, Familiernes besiddelse af varige forbrugsgoder 1990-2007.
- Statistics Denmark 2007: Befolkningens brug af internet 2007, pág. 19.
- Statistics Denmark 2006: Informationssamfundet Danmark – It-status 2006, pág. 5.
- Gartner 2007: Gartner Symposium/Itxpo “Green IT – A New Industry Shockwave” (Informática verde: una onda de choque en la industria), pág. 2

Otros comentarios: