



Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones Inalámbricas

FORMULARIO PROPUESTA NUEVO GRUPO DE
TRABAJO DE LA PLATAFORMA DE
COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

20 DE DICIEMBRE DE 2006

Nombre del nuevo grupo de trabajo:

Redes Sensoriales Inalámbricas

Acrónimo (nombre de referencia) : RedSens

Nombre de la persona que propone:

David Gascón Cabrejas

Datos de contacto

Entidad: Libelium Comunicaciones Distribuidas

Dirección: María de Luna 11, CEEI

Teléfono: 976547492

Fax:

Email: info@libelium.com

Descripción del grupo de trabajo:

Las Redes de Sensores constan de pequeños nodos inalámbricos que funcionan con baterías y se colocan en cualquier punto para monitorizar el entorno.

El trabajo del grupo consistirá en promover una plataforma de comunicación sensorial INTEROPERABLE, de forma que los dispositivos desarrollados por todas las empresas puedan intercomunicarse entre sí, haciendo que estos sistemas puedan ser lo más heterogéneos y escalables posibles.

Posibles aplicaciones:

- Detección de incendios forestales
- Detección de condiciones de cultivo óptimas
- Redes de seguridad (detección de presencia)
- Redes para el control de contaminación
- Redes en procesos productivos

Estado actual del sector de aplicación:

Actualmente se está trabajando en el tema de la integración de sensores complejos que consuman lo menos posible puesto que la alimentación es por batería. Otro de los campos es la alimentación de los nodos mediante placas solares y la creación de protocolos de comunicación inalámbrica en malla (mesh) sobre ZigBee (802.15.4).

Otros comentarios:

Web del grupo:

<http://www.redsens.com>