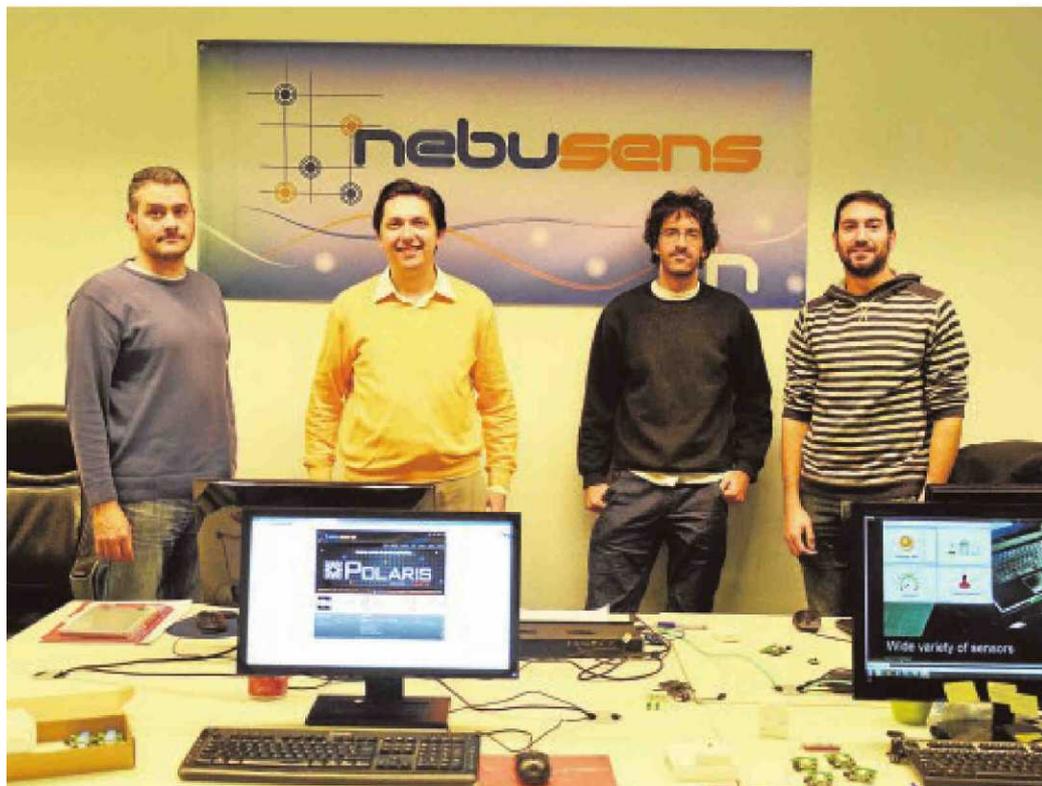




INVESTIGACIÓN APLICADA



De izda. a dcha., Juan Blanco, Dante I. Tapia, David Sancho y Fabio Guevara, de Nebusens

Un «guardaespaldas» electrónico

Universidad de Salamanca

Nebusens desarrolla en el Parque Científico de la Usal un dispositivo de seguridad para víctimas de violencia machista

NUNCHI PRIETO
SALAMANCA

La vigilancia electrónica puede ser una herramienta indispensable para garantizar la seguridad e integridad de las víctimas de violencia machista», aseguran responsables de la empresa Nebusens, ubicada desde noviembre de 2010 en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca.

Dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de productos tecnológicos innovadores relacionados con las Redes Inalámbricas de Sensores (WSN) y los Sistemas de Localización en Tiempo Real (RTLS), aplicables a sectores tan diversos como el sanitario, doméstico o el industrial, entre otros, esta sociedad está desarrollando el denominado sistema «Guardián».

Los módulos ZigBee –un estándar de comunicación inalámbrica enfocado a la au-

tomatización y el control remoto de aplicaciones-, que incluyen dispositivos móviles, como un teléfono o un brazalete, de ambos usuarios -víctima y agresor- comienzan a funcionar cuando los dos se encuentran relativamente cerca geográficamente.

Del mismo modo, dichos módulos son activados cuando no existe cobertura, dado que el dispositivo del agresor emite alarmas luminosas y sonoras que advierten a las personas cercanas de la presencia de un potencial agresor y solicitar ayuda.

Envío de alerta

Además y en el caso de que cualquiera de los dos dispositivos tenga un nivel bajo de batería o que el del agresor sea manipulado con el fin de deshacerse de él, el terminal en cuestión enviará automáticamente una alerta al centro de control con el fin de alertar de dicha situación.

El proyecto «Guardián», que está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innova-

Dispositivos

«Guardián»

Los módulos ZigBee (con dispositivos móviles como un teléfono o un brazalete de ambos usuarios -víctima y agresor-) comienzan a funcionar cuando los dos se encuentran relativamente cerca.

«Caduceo»

Éste es un sistema híbrido de localización que acerca las tecnologías TIC al ámbito sanitario.

ción y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder), se encuentran, por el momento, señalan desde Nebusens, en «sus fases de prototipados finales, de modo que en el corto plazo se evaluará una posible comercialización del mismo».

Junto a esta iniciativa, esta empresa trabaja en un sistema híbrido de localización conocido como «Caduceo», que ayuda a acercar las tecnologías TIC al ámbito sanitario y además permitirá captar las necesidades y problemática en cuanto a la gestión de activos.

«Supondrá por tanto», subrayan desde Nebusens, «un valor añadido para los centros hospitalarios y el personal que trabaja en ellos, ya que aportará valor, mediante la gestión eficiente de recursos, que permitirá ahorrar costes y agilizar sus tareas diarias, lo cual redundará en la mejora del cuidado de los pacientes».

A ello se suma, entre otros, el proyecto de la plataforma basada en Cloud Computing para ofrecer de manera más eficiente servicios de sensorización y localización en tiempo real, conocido como «Cloud-IO» y que tiene como misión revolucionar la accesibilidad y el uso de los sistemas basados en redes inalámbricas de Sensores.

Localización en una mina

También, han desarrollado un sistema de localización en tiempo real, basado en la plataforma n-Core y denominado «Polaris», que permite conocer en todo momento la ubicación de una persona, por ejemplo dentro de una mina o un edificio, o incluso conocer la situación de un palé dentro de una nave, entre otras aplicaciones posibles.

Nebusens nació a raíz de la iniciativa de un equipo de ingenieros con clara vocación investigadora con el apoyo de diversos grupos universitarios en los que colaboran sus miembros.

En la actualidad, la empresa está integrada por Óscar García, director de Operaciones, Dante I. Tapia, director de I+D, Ricardo S. Alonso, director comercial, y por los ingenieros de I+D Jorge Catalina, Fabio Guevara, Raúl Montero, Juan Blanco y David Sancho.

Para ellos, estar en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca les da «una imagen más seria y competitiva» y sus instalaciones «de primer nivel» –recalcan desde esta empresa- hacen que su sociedad «pueda desarrollar sus actividades con total normalidad y eficiencia».

**NEBUSENS
NACIÓ DE LA
INICIATIVA DE
UN EQUIPO DE
INGENIEROS**