

# TIC. 24 HORAS CONTRA EL MALTRATO

## NEBUSENS DISEÑA UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN ÚNICO QUE NO PIERDE LA COBERTURA

DL | LEÓN

■ Los sistemas de localización actuales para evitar que un maltratador se acerque a su víctima presentan algunas carencias que no los hacen efectivos al cien por cien, y cuando se trata de un tema tan importante en el que hay vidas en juego, una cobertura total en cualquier lugar es clave para garantizar la seguridad de quienes se sienten atemorizados por otra persona. Conscientes de este problema, la empresa salmantina Nebusens ha diseñado un prototipo único que combina diferentes tecnologías para que las víctimas no estén desprotegidas en ningún momento.

El director de I+D de la firma, Dante Tapia, explica que estos localizadores se sirven de una señal GPS o GPRS para su funcionamiento y cuando la persona que lo lleva está en el interior de un edificio, en el metro o un túnel, pierde la cobertura. Para paliar este problema, han recurrido al estándar Zigbee que, parecido al sistema bluetooth, consigue emitir y recibir una señal, incluso en los lugares de más difícil acceso.

Además, hace que los dispositivos consuman mucha menos energía y de este modo se consigue alargar la autonomía del mismo, porque según detalla, con los sistemas tradicionales la batería duraba «medio día» y después, la víctima se encontraba nuevamente sin protección.

### Un prototipo único

Nebusens comenzó a trabajar en el 'Proyecto Guardián', que así se llama el prototipo, a través de la Universidad de Salamanca, institución con la que mantienen una estrecha relación, en septiembre del año 2010 y se planteó un horizonte temporal de dos años, por lo que se encuentran en la fase final, es decir, ultimando los detalles del mismo. Se trata de una «tecnología única» que han desarrollado en su totalidad, así como también han diseñado la plataforma de hardware y software que va asociada al chip.

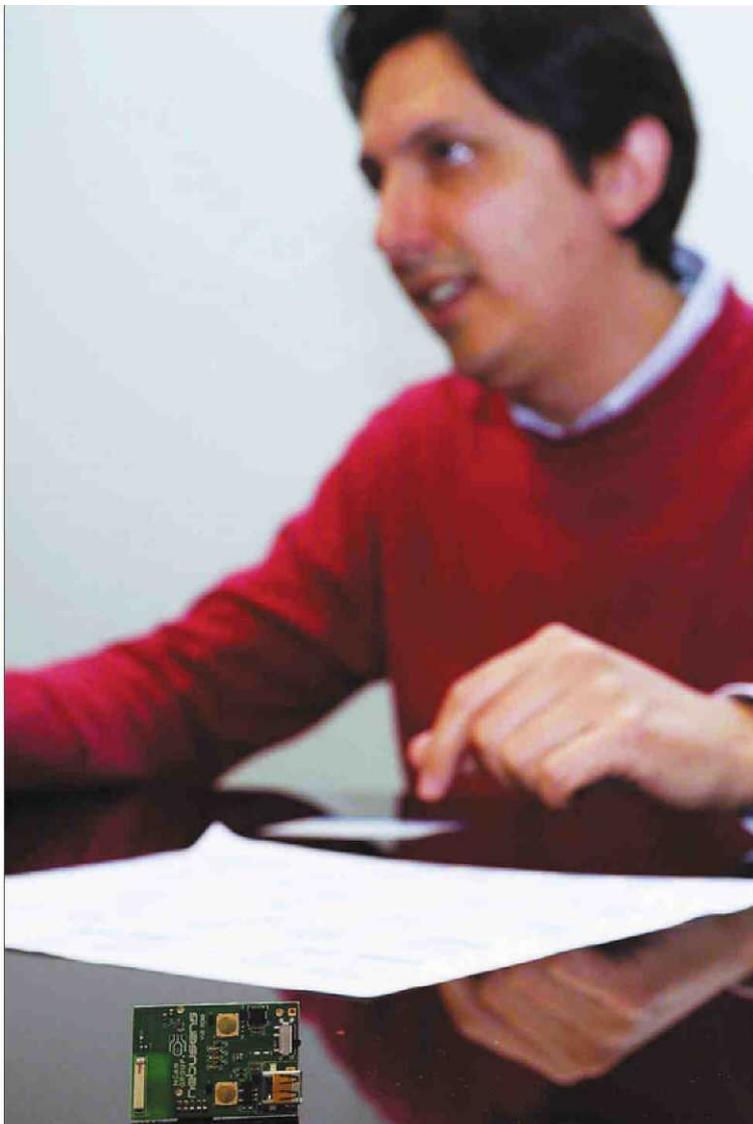
Después de varios prototipos, el director de I+D de la empre-

# E

s único en el mundo, un dispositivo que combina distintas tecnologías para que las víctimas del maltrato no queden desprotegidas en ningún momento. Trata de solventar las carencias de los sistemas de localización actuales para violencia de género.

sa reconoce que han conseguido crear el dispositivo Zigbee «más pequeño del mundo» y ya han registrado la propiedad intelectual del mismo. El siguiente paso será hacer la patente. 'Proyecto Guardián' se diferencia por combinar toda la tecnología al alcance, wifi, GPS, Zigbee o GPRS, para que se disponga de la que mejor funcione en cada momento y el riesgo de fallo sea mínimo.

Por su parte, el gerente de Nebusens, Oscar García, concreta que está prevista la finalización del proyecto para el próximo 31 de diciembre y, de momento, ya han comprobado que funciona con éxito, por lo que están pensando en la forma de explotarlo empresarialmente. Este sistema ha tenido un coste cercano a los 250.000 euros, pero debido a su capacidad innovadora y su carácter funcional, consideran que la rentabilidad está asegurada.



El director de I+D+i de la empresa Nebusens, Dante Tapia, y su chip contra el maltrato. DAVID ARRANZ

Las mujeres víctimas de violencia y los maltratadores llevan este tipo de dispositivos en pulseras, pero este nuevo chip está pensado para que pueda integrarse en el propio móvil. En el caso de la víctima, no tiene por qué llevar un elemento que podría estigmatizarle, como es la pulsera.

De esta forma, adaptado a la parte trasera de un smartphone, el dispositivo pasa desapercibido, a la vez que realiza su función de forma más eficaz.

En cuanto al funcionamiento, indican que se programa para que la alarma se active cuando la persona con la orden de alejamiento se acerca hasta una distancia establecida y además se envía una señal con la ubicación exacta de las dos personas a un ordenador que puede estar conectado a los Cuerpos de Seguridad del Estado. La víctima recibe también la señal de alar-

ma y puede intentar ponerse en un lugar seguro, hasta que acuda la policía.

### Spin off de la Universidad

Nebusens es una empresa que se creó en el año 2010 vinculada a la Universidad de Salamanca y 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 firma nació a raíz de la iniciativa de un grupo formado por siete emprendedores y con el apoyo de diversos grupos de investigación universitarios en los que colaboran. Según destacan, su misión consiste en crear herramientas tecnológicas útiles e innovadoras para el de-

desarrollo de soluciones basadas en redes inalámbricas de sensores y como ejemplo citan que además del 'Proyecto Guardián', han desarrollado otros productos como 'Hugs', un sistema para la protección de bebés que estén en Maternidad, para una segura identificación y evitar robos o secuestros; el 'Roam Alert', que es un sistema para el control del errante, con el que se consigue evitar posibles puntos de fuga, o el llamado 'ServiCom', un sistema de llamada de emergencia para centros médicos sanitarios y asistenciales, que está en «primera línea a nivel mundial».

Aunque sus instalaciones se encuentran en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, cuentan con distribuidores en México, Brasil y Francia y constatan así que la tecnología es una buena oportunidad para el desarrollo del país y un «buen yacimiento de empleo».