



## Comunicado de prensa

### **INDRA DESARROLLA UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE PERSONAS QUE MONITORIZA CONSTANTES VITALES**

- **La solución mejorará la seguridad de efectivos de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad y de profesionales que realizan actividades de riesgo**
- **Una pulsera porta el localizador de alta precisión -para exteriores e interiores- y los sensores que detectan el estado y nivel de estrés**
- **Este proyecto de I+D pondrá en el mercado la solución más avanzada de este tipo al coste más competitivo**

Indra trabaja en el desarrollo de un sistema de localización de personas de alta precisión que monitoriza las constantes vitales del individuo en tiempo real. El sistema está pensado para responder a las necesidades de efectivos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. También permite elevar los niveles de seguridad en un amplio abanico de actividades, que van desde la industria petrolífera hasta la sanidad.

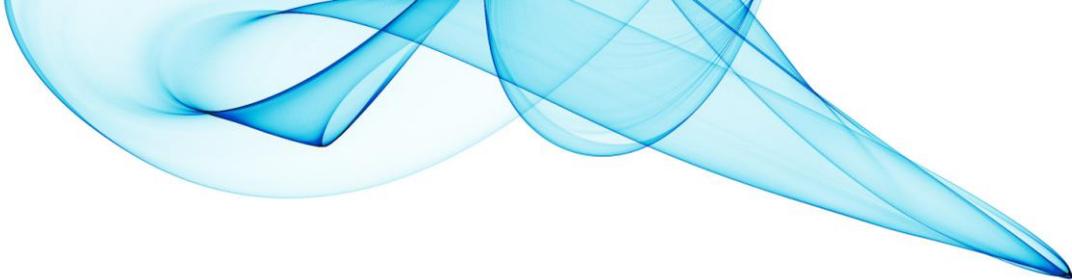
La multinacional tecnológica y de consultoría trabaja en este proyecto, denominado Sherlock (Sistema Híbrido de Estrés Remoto y Localización), junto con la Universidad de Valladolid, la empresa Luce, la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el Instituto Tecnológico AITEX.

El primer prototipo ya se ha probado con éxito y la compañía espera finalizar su desarrollo a lo largo de este año. Esta iniciativa de I+D se enmarca dentro del programa INNPACTO 2011 del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El sistema permite monitorizar la posición, situación de estrés y constantes vitales de agentes de policía, bomberos y servicios de protección civil durante las operaciones que llevan a cabo. También aumenta la seguridad de profesionales que realizan labores críticas, como por ejemplo, el personal que trabaja en plataformas petrolíferas, buques, la industria pesada, aeropuertos y hospitales.

El sistema incorpora en una pulsera o tobillera el localizador y los sensores que analizan los parámetros biométricos de la persona (tasa cardiaca y conductividad de la piel). La pulsera también dispone de un pulsador con el que el profesional puede generar una alarma en caso de encontrarse en peligro.

Desde el centro de control se recibe la señal y se presenta sobre una aplicación cartográfica. Este centro puede llegar a gestionar miles de señales y centralizar la gestión de varios edificios y espacios.



El sistema se puede configurar para generar avisos en caso de caídas y accidentes o si se detectan síntomas de cansancio, que impidan al profesional desempeñar una actividad concreta.

Toda la información recibida permite prevenir accidentes y reaccionar de forma rápida ante cualquier situación imprevista, ya que se conoce la posición exacta en la que se encuentra la persona.

El sistema Sherlock incorpora los últimos avances en Sistemas de Posicionamiento *Indoor* (IPS) y sistemas de posicionamiento global (GPS, GLONASS), lo que garantiza una señal de máxima precisión ininterrumpida.

Frente a los sistemas disponibles en el mercado, que ofrecen una precisión limitada, y requieren costosos equipos y realizar laboriosos procesos de instalación, Sherlock se comercializará a un coste muy competitivo y no necesitará calibrarse para poder localizar personas en el interior de edificios.

### **Investigación en León**

El desarrollo de este sistema ha sido liderado desde el Centro de Excelencia de Seguridad con el que Indra cuenta en León. Entre las tecnologías en las que se ha especializado este centro destaca el desarrollo de sistemas de localización y generación de señales digitales. De sus instalaciones han salido, entre otros, el sistema de radiobaliza hombre al agua o inhibidores de frecuencia para proteger infraestructuras críticas. El CES mantiene una estrecha colaboración con institutos tecnológicos y universidades de su entorno, ayudando a transformar años de investigación en desarrollos concretos.

Desde 2005, Indra continúa consolidando su presencia en Castilla y León y su apuesta por el desarrollo tecnológico en esta Comunidad Autónoma. La creación del Software Lab de Salamanca, la apertura en Valladolid del Centro de Desarrollo del Parque Tecnológico de Boecillo y la puesta en marcha del Centro de Excelencia de Seguridad y del Centro de Respuesta a Incidentes Informáticos en León son algunas de las iniciativas más destacadas que la compañía de TI ha impulsado en la región.

### **Indra**

Indra es la multinacional de consultoría y tecnología nº1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación es la base de su negocio y sostenibilidad, habiendo dedicado más de 550 M€ a I+D+i en los últimos tres años, cifra que la sitúa entre las primeras compañías europeas de su sector por inversión. Con unas ventas aproximadas a los 3.000 M€, cerca del 60% de los ingresos proceden del mercado internacional. Cuenta con 42.000 profesionales y con clientes en 128 países.