



# Ibermática reinventa la seguridad en casa

> **TECNOLOGÍA** / Participa en un proyecto de inteligencia artificial para evitar accidentes

Ibermática diseña un sistema de aplicaciones tecnológicas que pretenden hacer más seguros los hogares.

El proyecto está destinado, en principio, a la protección de personas mayores y de niños, los más vulnerables a los potenciales peligros en el hogar. Se basa en una

serie de aplicaciones tecnológicas para generar una inteligencia artificial capaz de decidir cuándo deben saltar las alarmas y avisar a los servicios de emergencia.

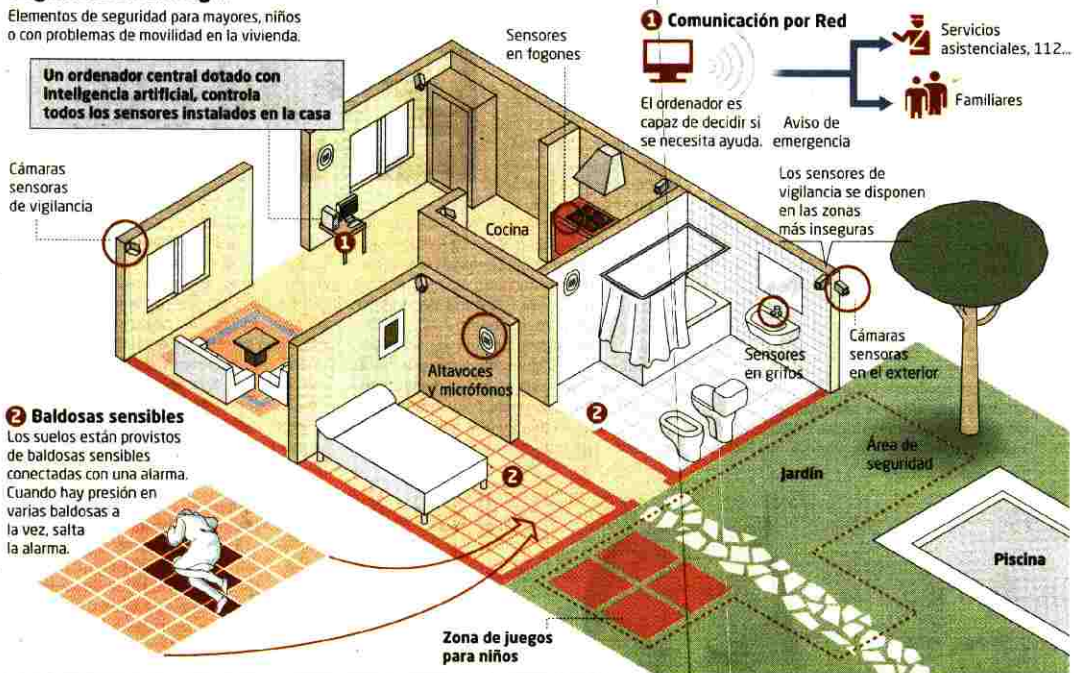
En el proyecto de ámbito europeo participan seis empresas españolas capitaneadas por Ibermática

**PÁGINA 6**



## Seguridad en el hogar

Elementos de seguridad para mayores, niños o con problemas de movilidad en la vivienda.



FUENTE: Ibermática.

AA / EL MUNDO

## > TECNOLOGÍA

# La 'casa inteligente' como guardián

Ibermática lidera el consorcio español de un proyecto europeo que diseña un sistema de aplicaciones tecnológicas para hacer seguros los hogares. Por **Belén Ferreras**

Prende ser como un ángel de la guarda dentro de la casa. Convertir el hogar en una 'casa inteligente', capaz de proteger sus inquilinos de todos los peligros potenciales y tener capacidad para avisar al exterior si es necesario. En definitiva, permite disponer de un «guardián en casa», como se llama el proyecto en el que Ibermática lidera al consorcio de empresas españolas que participan en este programa de I+D.

El proyecto, de ámbito europeo, que inicia ahora su andadura y que se desarrollará hasta 2011, «está destinado fundamentalmente a la protección de niños y ancianos, que son los más vulnerables dentro del hogar» señala Itziar Cuenca, responsable del programa junto a Pedro del Río, y bajo la coordinación de Iñaki de la Fuente, director del Instituto Ibermática de Innovación.

Lo que pretende el programa es que esta especie de cuidador a través de sistemas informáticos no sea invasivo para el usuario. Es decir, evitar que la persona a la que se pretende proteger tenga que caminar por su hogar con pulsadores y diferentes aparatos para avisar a los servicios de emergencia en caso de un accidente.

«Se trata de dotar a la casa de una inteligencia artificial, programarla de forma personalizada a las necesidades de cada usuario y hacer que ese guardián sepa lo que hay que hacer en cada momento sin que el habitante de la casa, que puede ser, por ejemplo, un anciano enfermo de Alzheimer tenga que llamar a nadie. El guardián lo hará por él, y llamará a la

familia o directamente a los servicios de emergencia».

Básicamente se trata de colocar en los puntos críticos de la casa diferentes sensores programados para detectar situaciones anómalas, que no encajan con los hábitos de la persona que vive en esa casa. Una arquitectura de software de seguridad a medida, en la que la interacción con el usuario

que algo va mal; o para detectar caídas en la bañera; en la cocina, para controlar el tiempo que está encendido el fuego. También en el dormitorio para controlar el tiempo de sueño y avisar si el usuario no se levanta de la cama. O bajo las baldosas. Si detectan, por ejemplo, el peso de un cuerpo durante un tiempo determinado, interpreta una caída y saltan las

alarmas y se acerca, por ejemplo a una piscina» o que analicen cambios en las estructuras faciales.

Pero todo será personalizado. Según las necesidades de cada casa, y de cada habitante y aprendido después por el ordenador cuidador.

Cada casa tendrá un ordenador. «Es el que debe aprender la información y saber valorarla. No se trata de que las alarmas salten cada dos por tres», señala Pedro del Río. «El ordenador será capaz de distinguir cuando debe saltar la alarma y avisar o bien a la familia o directamente al 112».

Y con todas las garantías de que se trata de una información privada. «Lo único que sale al exterior son las alarmas, nada más».

El proyecto surge de la necesidad de dar una respuesta al envejecimiento creciente de la población y al mayor número de personas mayores que viven solas. «Pero también puede aplicarse a residencias o guarderías infantiles.

Ibermática lidera el consorcio de este proyecto que a nivel europeo capitanea Philips, y que en España cuenta con el apoyo del Ministerio de Industria.

Junto a Ibermática participan en el denominado proyecto Guarantee, ESI-Techalia, la Universidad de Deusto, el centro de innovación de Mondragón y la Universidad politécnica de Madrid.

Ibermática hace las funciones de empresa integradora del consorcio europeo. La empresa vasca que preside José Luis Larrea, agrupa 3.300 profesionales y representa un volumen de negocio de 260 millones de euros.



Iñaki del Río, Itziar Cuenca y Pedro de la Peña. / MITXI

**Se trata de dotar a la casa de inteligencia artificial y que «aprenda» cuándo deben saltar las alarmas**

**Sensores, cámaras y elementos informáticos pasan a ser cuidadores de personas mayores**

es clave para la efectividad de todo el sistema.

«Por ejemplo, se pueden poner sensores en el cuarto de baño, que controlen el tiempo que está saliendo agua de la ducha. Si se alarga sobre el tiempo habitual, es

alarmas», señala Cuenca.

También se prevé la colocación de sensores de sonido o de temperatura corporal y cámaras en el exterior y en el interior que hagan saltar las alarmas en el caso de que el habitante se pase de un pe-