



## Ibermática lidera el consorcio español del proyecto europeo "Un guardian en casa"

### Revista Socinfo - Empresas

Madrid, 04 de enero de 2010. Ibermática lidera el consorcio español del proyecto europeo Guarantee, Guardian Angel for the Extended Home Environment, con el objetivo de crear conocimiento, arquitecturas de software y componentes para construir productos y servicios de seguridad en el hogar, que reduzcan de forma significativa los accidentes en casa. El proyecto, que cuenta con el apoyo del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo hasta el año 2011, prevé reducir el número de incidentes provocados en el hogar en Europa, donde un 6% de la población necesita cada año un tratamiento hospitalario tras un accidente doméstico. En concreto, los colectivos más afectados son los mayores y niños.

Los investigadores del proyecto Guarantee están desarrollando productos y servicios que provean de soporte directo y aviso de emergencia para aquellas personas que se encuentren en situaciones de riesgo. Así, la seguridad del hogar intentará superar la capacidad de las opciones existentes en la actualidad, en conectividad e infraestructura de comunicaciones.

El proyecto desplegará una arquitectura de software de seguridad, en donde la interacción con el usuario es clave para la efectividad del sistema. Así, Guarantee desarrollará tres tipos de demostradores (para niños, para ancianos y para la seguridad del hogar en general), que integrarán componentes de sensorización, toma de decisiones y generación/gestión de alertas para usuarios.

Por otra parte, estos demostradores estarán organizados en dos tipos de red, una de alcance local y otra basada en una red social para la provisión de servicios de comunidad y otros aspectos comerciales.

Entre las ventajas con que contará Guarantee, se encuentran aplicaciones de integración de sensores avanzados tales como el análisis de expresiones faciales y la caracterización del ruido ambiental; aplicaciones de procesamiento de señales como audiovisuales y temperatura del cuerpo; y procesos de toma de decisiones con integración de algoritmos, entre otros.

El consorcio de Guarantee está formado por pequeñas y medianas empresas, institutos de investigación y universidades, además de organizaciones de salud y proveedores de servicios.

### Aspectos técnicos

El proyecto Guarantee, que se desarrollará sobre SOA (arquitectura orientada a servicios), contempla la integración de sensores avanzados (reconocimiento facial, análisis de expresiones faciales y caracterización del ruido ambiental), procesamiento de señales (audiovisuales, ECG, o temperatura del cuerpo...), procesos de toma de decisiones (con integración de algoritmos), interfaces de usuario y servicios externos.

La configuración del sistema se realiza en base a una estación central, que evalúa los elementos específicos de seguridad en una localización determinada o con unas personas concretas. Esta estación permitirá conocer la situación de seguridad en base a sensores de entrada establecidos por dispositivos de monitorización multi-modal.