

<b>Nº de Proyecto:</b>	<b>53/2008</b>
<b>Título:</b>	<b>HERRAMIENTA DE LOCALIZACIÓN A DEMANDA PARA PERSONAS MAYORES</b>
<b>Solicitante:</b>	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</b>
<b>Investigador principal:</b>	<b>FRAILE MUÑOZ, RUBÉN</b>

### **RESUMEN-ABSTRACT DEL PROYECTO**

En la actualidad vivimos un enorme auge de lo que se ha dado en llamar las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC). Estas nuevas tecnologías se revelan como una importante ayuda para personas con discapacidad, personas mayores y enfermos crónicos. El proyecto surge al detectarse la necesidad de sistemas fiables y robustos de localización para personas que, bien por su edad, bien por enfermedad, tienen tendencia a desorientarse incluso en entornos conocidos. En la actualidad existen sistemas de localización basados en telefonía móvil GSM, pero su precisión queda limitada al tamaño de las celdas de cobertura de las antenas en que se basa esta tecnología, lo que hace que sólo sean fiables en entornos urbanos con gran densidad de población. Así mismo, existen sistemas basados en GPS que hacen uso de centros de intermediación para proporcionar el servicio de localización.

El objetivo de esta propuesta es el desarrollo de un servicio de localización de personas basado en los estándares de telefonía móvil actuales y las plataformas de posicionamiento global GPS que resulte independiente de intermediarios. Se trata de garantizar la privacidad del servicio y el anonimato en su uso mediante una herramienta de distribución gratuita, de fácil instalación y uso, e independiente de los operadores diseñada específicamente para facilitar la localización exacta de aquellos usuarios que tuvieran activado el servicio en su terminal móvil. Se pretende que sirva de complemento (y no de sustitutivo) a los actuales sistemas de localización basados en GSM.