

## Menos barreras para ciegos

La Universidad Politécnica de Valencia ha desarrollado unas gafas con GPS que permiten a los invidentes sortear obstáculos y tener mayor independencia.

29/01/09

Este nuevo proyecto consiste en unas gafas que emiten un rayo láser que permite **localizar objetos por sonidos** a una distancia de cinco metros y un sistema de estereovisión con un alcance de quince metros con dos cámaras ubicadas en un casco. De esta forma, las personas ciegas podrán caminar sin tener que ayudarse de un **bastón o un perro guía**, con lo que ganarán en independencia y movilidad.

En el desarrollo de este Sistema de Ayuda Cognitiva para invidentes (CASBLIP, en sus siglas en inglés) la universidad española **ha liderado el proyecto** que ha durado tres años y en el que también han participado siete centros europeos.



Un hombre ciego prueba el prototipo de gafas con GPS. (Efe)

Las características de estos **dos prototipos**, ya patentados, han sido presentadas este jueves en rueda de prensa por Guillermo Peris, investigador de la Universidad Politécnica de Valencia, al que acompañaba Giovanni Ciaffoni, profesor del Instituto F. Cavazza (Italia); Lorenzo Sealise, investigador de la Universidad Politécnica delle Marche (Italia) y el científico de la Universidad de la Laguna José Luis González.

Guillermo Peris ha señalado que el proyecto CASLIP "nació con el objetivo de diseñar una herramienta tecnológica que permita a las personas invidentes la **integración en la vida social** mejorando su calidad de vida y aportándoles herramientas adicionales a las que ya poseen, como son los bastones y perros".

Asimismo, ha recordado que **"el 1,9% de la población** europea tiene discapacidad visual, total y parcial, motivo por el cual la Politécnica de Valencia y sus socios decidieron abordar la investigación, mezclando para ello metodologías basadas en visión artificial, análisis acústicos y sistemas GPS.

No obstante, ha precisado que se trata de dos prototipos "con los que se está trabajando aún, por lo que su comercialización podría llevarse a cabo dentro de **tres o cuatro años**".

