

TERRITORIO Y EDIFICACION

Félix Torán dirige la investigación de un sistema de guía para invidentes por satélite

El científico saguntino trabaja en la ESA

M.G.

Félix Torán, un investigador del Puerto de Sagunto que trabaja para la Agencia Espacial Europea (ESA), es el encargado de supervisar la construcción de un sistema de navegación por satélite lo bastante preciso como para dirigir a los peatones invidentes. El prototipo ha sido recientemente probado con éxito en Madrid.

El viandante ciego que recorre con su perro-guía las ca-

lles parece, de lejos, bastante seguro de su paso. Eso es porque por unos auriculares está recibiendo información sobre cómo llegar a su destino, "continúe recto, tuerza a la derecha...". Gracias a un teléfono móvil combinado con un receptor de posición y un sistema de voz artificial, este peatón puede recorrer tranquilamente la ciudad mientras es guiado por satélites.

Desarrollado por la ESA, con la compañía española GMV Sis-



El investigador saguntino de la ESA, Félix Torán

J.M. Jaime

temas, este dispositivo ofrece más autonomía a las personas con visión disminuida. "Por supuesto, no se ha pretendido, ni se puede hacer, sustituir a un bastón o un perro-guía, pero este dispositivo

constituye un mapa sonoro de vital importancia para el invidente: las precisiones de EGNOS y SISNeT (1 a 2 metros) marcan la diferencia entre estar en la acera y estar en la calzada, algo extre-

madamente importante para el peatón invidente", señala Torán.

Los datos son procesados por un ordenador central que envía la información al usuario, que recibe las indicaciones tras introducir la información sobre su destino.

El programa, diseñado teniendo en cuenta las indicaciones de la ONCE, está basado en EGNOS, un sistema de posición que procesa los datos del GPS para mejorar su precisión. Así mismo, EGNOS es un programa preparatorio para Galileo y garantiza la calidad del servicio. Esta continuidad se verá reforzada por un sistema que está siendo desarrollado en paralelo por la ESA: SISNet. En un entorno urbano, los edificios a menudo evitan o interfieren la recepción de las señales del satélite. SISNeT elimina el problema, proporcionando los datos a través de internet.