

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Navegadores GPS

En pocos años, los receptores GPS de bolsillo han invadido el mercado.

Junto con un software para calcular las rutas y para visualizar los mapas de carreteras, estos aparatos se han convertido en los «copilotos» de millones de conductores.

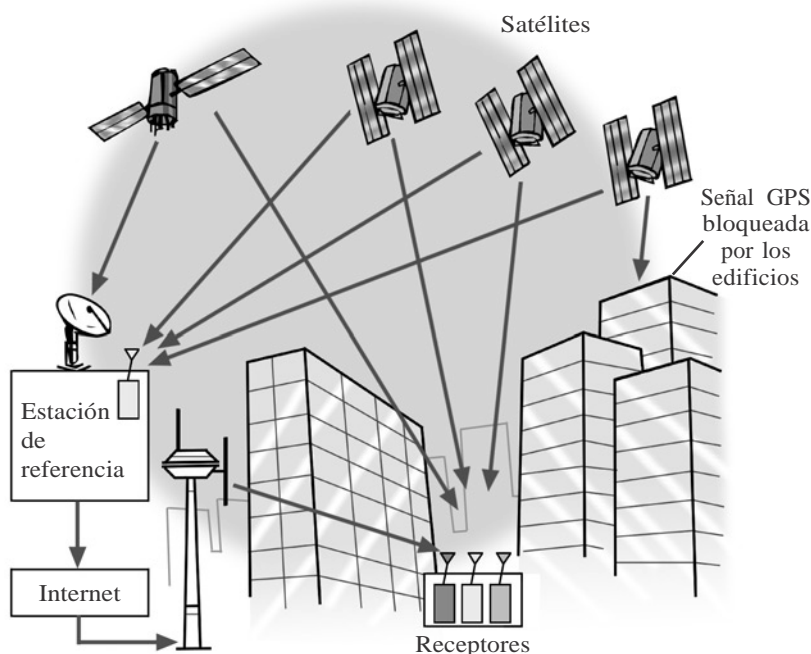
La ruta deseada se puede programar de antemano y el aparato dicta en tiempo real las órdenes necesarias para llegar al destino.

Para evitar distracciones, el conductor recibe las órdenes mediante comentarios del tipo: Gire a la derecha en el próximo cruce. Permanezca en el carril de la izquierda.

Sistemas de posicionamiento: el GPS

Al utilizar los medios de transporte, uno de los objetivos principales ha sido conocer la posición exacta (del coche, del barco, del avión) sobre el planeta. En los antiguos barcos los marineros empleaban brújulas e instrumentos astronómicos para determinar la longitud y la latitud del barco y fijar el rumbo.

Hoy existe un sistema más preciso: el **Sistema de Posicionamiento Global** o GPS (del inglés Global Positioning System), que utiliza una red de 24 satélites artificiales. En cada punto del planeta es posible recibir señales de al menos 4 satélites. Esto permite fijar la latitud, la longitud y la altitud con un margen de error de unos pocos metros.



El sistema GPS es norteamericano, pero en Europa se ha desarrollado el **sistema Galileo**, formado por 30 satélites, que estará operativo en el 2008. Junto con señalizadores situados en los aeropuertos, este sistema permitirá, entre otras cosas, las maniobras de aviones en condiciones de visibilidad prácticamente nulas.

Los receptores GPS pueden ser portátiles y formar parte de agendas electrónicas, teléfonos móviles, cámaras fotográficas...

CUESTIONES

- 1 El sistema GPS es un sistema militar controlado por el Gobierno de EE UU, mientras que el sistema galileo es un sistema civil. ¿Qué ventajas tiene el sistema Galileo sobre el otro?
- 2 Explica la utilidad de un sistema de posicionamiento automático:
- 4 Explica la relación existente entre el uso de ollas a presión y la conservación del medio ambiente.

- En los aeropuertos.
- En los barcos.
- Para los senderistas.
- En los automóviles.

4 Explica la relación existente entre el uso de ollas a presión y la conservación del medio ambiente.

- 4 Explica la relación existente entre el uso de ollas a presión y la conservación del medio ambiente.