



Localización de vehículos y gestión de flotas

Aplicaciones de la tecnología GPS

encuentra el vehículo, lo que nos permitirá localizarlo con facilidad. También existen sistemas más completos en los cuales, en caso de robo, el equipo envía un mensaje de texto a un teléfono móvil, indicando no sólo las coordenadas, sino incluso la calle donde se encontraría el vehículo.

Avisos en caso de accidente o emergencia

En ocasiones, puede resultar decisivo comunicar rápidamente el lugar de ocurrencia de un accidente para prestar ayuda a las víctimas. Esto es posible con un sistema de localización de vehículos capaz de detectar un impacto y, a partir de ese dato, emitir una señal de emergencia acompañada de las coordenadas del lugar del accidente hacia un centro de control. El centro de control intentaría ponerse en contacto con el vehículo accidentado y, en caso de no obtener respuesta, enviar ayuda al lugar facilitado por el GPS del vehículo. También puede emplearse esta aplicación para lanzar una señal de auxilio en caso de verse en algún tipo de peligro. Esta aplicación es habitual encontrarla en los taxis de las grandes ciudades, con el fin de protegerse de posibles agresiones o situaciones conflictivas.

Gestión de flotas

Otra de las aplicaciones con mayor proyección es la gestión de flotas a través de un localizador GPS. Con este sistema es posible tener localizados todos los vehículos de una flota, así como saber su estado respecto a la carga. Tómense como ejemplos la posibilidad de conocer en todo momento la temperatura de un semirremolque congelador para el transporte de mercancías perecederas, o la posición concreta de los autobuses urbanos para informar del tiempo estimado que resta para la llegada a cada una de las paradas previstas. Las aplicaciones de este tipo de tecnología son prácticamente ilimitadas: conocer con precisión los recorridos efectuados por cada vehículo, los kilómetros recorridos, si se han respetado las velocidades, los tiempos de parada, prestar un determinado servicio al vehículo que más cerca se encuentre... Actualmente, para disfrutar de este servicio simplemente es necesario, además del correspondiente equipo montado en cada uno de los vehículos a controlar, disponer de una conexión a internet, ya que la mayoría de los proveedores proporcionan acceso a la gestión de las flotas vía web ✕

Por Enrique Zapico Alonso

En artículos anteriores hemos descrito la tecnología GPS y su aplicación en la navegación terrestre por carretera. Pero puede ser interesante que otras personas conozcan dónde nos encontramos nosotros o nuestro vehículo. Para desarrollar la aplicación de localización de vehículos será necesario, además del correspondiente receptor GPS, que facilite las coordenadas de la posición, un dispositivo de comunicación inalámbrica que emplee la tecnología GSM, es decir, la misma tecnología empleada por nuestros teléfonos móviles para el envío de mensajes cortos de texto (SMS). De este modo, y siempre que dispongamos de cobertura de telefonía móvil, será posible enviar un mensaje de texto con nuestras coordenadas a un centro de control. Veamos ejemplos de su uso:



Localización de vehículos robados

Si nuestro vehículo se encuentra equipado con un sistema de localización formado por un receptor GPS y un dispositivo de comunicación GSM, en caso de que alguien intente robarlo o arranquen el motor sin nuestra autorización, el sistema emitirá un mensaje indicando esta circunstancia. A partir de ese momento, el sistema transmitirá, de manera periódica, un mensaje corto con las coordenadas de dónde se

PARA SABER MÁS

- ▶ Área de Electromecánica. electromecanica@cesvimap.com
- ▶ Grupo empresarial GMV. www.moviloc.com
- ▶ Detector de Seguimiento y Transmisión S.A. www.grupodetector.com
- ▶ Grupo Segur. www.gruposegur.com
- ▶ www.revistacesvimap.com