

¿Qué es un archivo GPX?

GPX establece una forma estándar para el intercambio y almacenamiento de información de mapas en dispositivos GPS, teléfonos inteligentes y computadoras. Debido al formato GPX, el software de un dispositivo puede leer datos creados en diferentes equipos. Los dispositivos GPS y desarrolladores de software pueden extender fácilmente la especificación GPX para acomodar nuevos tipos de datos. Un técnico experimentado puede leer un archivo GPX manualmente usando simples programas de edición de texto; no necesita software especializado para decodificar la información. Puedes acceder a información crítica de mapas incluso si no hay software o equipos especializados disponibles.

Descripción

Un dispositivo guarda datos GPX como un archivo de texto Unicode estándar; típicamente el nombre del archivo finaliza con la extensión GPX. El archivo en sí contiene elementos de datos encapsulados en etiquetas XML; por ejemplo, una marca de tiempo comienza con la etiqueta "<time>" seguida de la fecha y la hora, y la etiqueta de cierre "</time>" completa el elemento de datos. La especificación GPX acomoda cualquier número de puntos que indique una ruta o camino, así que los archivos GPX pueden tener cualquier tamaño. Los archivos simples con pocos elementos ocupan menos de 100 Kb. Estos archivos son autocontenidos, de modo que su formato requiere sólo un archivo para describir un conjunto completo de datos de mapas.

Aplicaciones




Varios dispositivos manuales GPS, programas de computadora de escritorio y aplicaciones móviles utilizan archivos GPX. En aplicaciones como el dominio de software de Windows, Google Earth, el Programa World Wind de NASA y el paquete de diseño de construcción Chief Architect se usa GPX para almacenar datos de localización. La aplicación Trails para el iPhone de Apple y la BackCountry Navigator para Android y Windows Mobile permiten a los usuarios crear archivos GPX e importar archivos GPX de otros. Los dispositivos manuales GPS como Garmin y Magellan también usan el formato GPX para guardar datos de mapas y cargarlos de otras fuentes.

¿Cómo descargarte Excursiones seguras por el Pirineo Aragonés desde la página del IAJ?

1º Accede a la web:

<http://goo.gl/R4n3ps>

2º Descarga la ruta que te interese, tienes que bajarte dos archivos:

- el archivo .pdf  que nos muestra la ruta.
- El archivo .gpx, está comprimido , ru  e gps. (TRACKS)

3º Una vez descargado el archivo .zip (comprimido), será necesario descomprimirlo con tu aplicación para obtener el archivo .gpx

4º Abre la aplicación que tengas instalada en tu móvil o gps para gestión de rutas (por ejemplo: OruxMaps, http://www.oruxmaps.com/manual_old_en.html) e importa la ruta (archivo .gpx) y así podrás disfrutar de ella.

Si tienes un GPS de tipo senderista tendrás un programa gratuito de la marca que te permitirá conectar tu ordenador con el GPS (por ejemplo, si es Garmin ese programa suele ser MapSource o BaseCamp). Normalmente, también tendrás un programa para "manejar" tracks y mapas, como ComprGPS o OziExplorer.

Si NO tienes GPS senderista podrás utilizar el track desde tu Smartphone. Basta con instalar algún programa -APP- de seguimiento de tracks (la gran mayoría gratuitos, tipo OruxMaps) y copiar el archivo descargado en la carpeta que el programa te indique. Ya con eso cuando ponga en marcha el programa verás la línea del track descargada y tu posición en relación a ella.