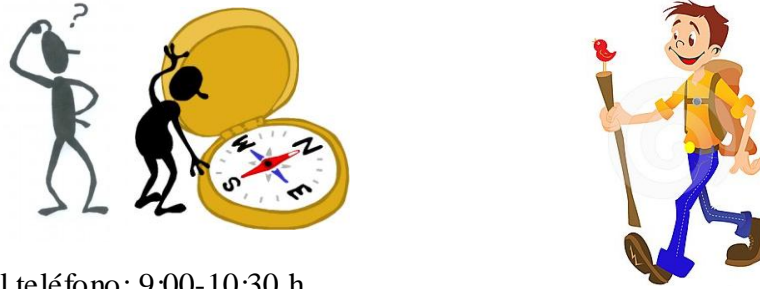
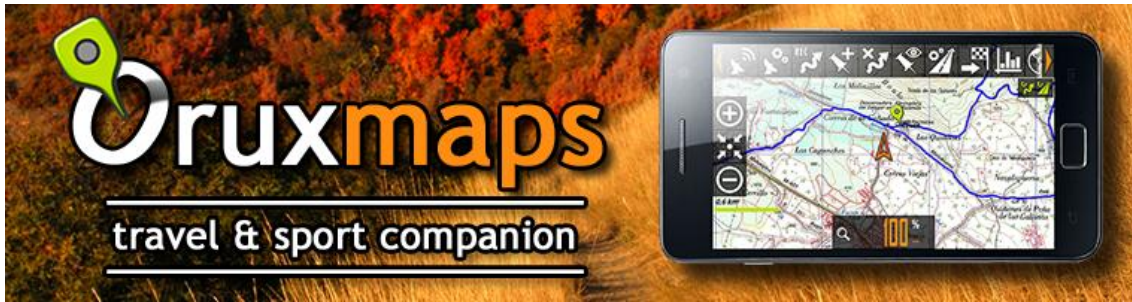


PRÁCTICA DE GPS CON EL MÓVIL

PROGRAMA



1. Aspectos técnicos del teléfono: 9:00-10:30 h.

- Instalación de la aplicación *Oruxmaps* (en el caso de que alguien no la tenga ya instalada).
- Creación de una carpeta en la tarjeta micro SD del teléfono para guardar los distintos mapas y no cargar la memoria interna del teléfono.
- Instalación del mapa de España en la carpeta recién creada.
- Configuración inicial de *Oruxmaps*: unidades (UTM, velocidad, distancia, altitud) y mapas (directorio de mapas, modo mapa[dirección arriba], datum). Otras configuraciones secundarias.

2. Grabar un *track* o recorrido: 10:30-11:00 h.

Realizaremos un breve recorrido por las inmediaciones del local de Besaide para aprender a grabar un recorrido. Incluiremos algunos *waypoints* o puntos de referencia. Al finalizar el recorrido borraremos de la pantalla el recorrido y aprenderemos a cargarlo en la pantalla otra vez.

3. Descarga de *tracks* o recorridos de Wikiloc: 11:00-11:45 h.

Nos registraremos en la página de *Wikiloc* (si no estamos registrados ya) y aprenderemos a descargarnos algún *track* o recorrido para después visualizarlo o navegarlo o grabar nuestro propio recorrido sobre esa base. Aprenderemos a medir distancias en el propio *track* y a visualizar 2 *tracks* en pantalla.

4. Descarga de mapas del Instituto Geográfico Nacional (IGN): 11:45-12:15 h.

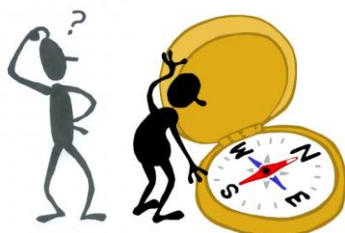
Aprenderemos a descargarnos fácilmente el mapa de la provincia (así están divididos los mapas del IGN, por provincias políticas) que nos interese. Los mapas del IGN son muy detallados y además son gratuitos. Usaremos el wifi de Besaide, por lo que no es necesario disponer de tarifa de datos.

5. Preguntas: 12:15-13:00 h.

Aprovechamos este tiempo para resolver dudas.

GPS-ko PRAKTIKA MUGIKORRAREKIN

PROGRAMA



1. Telefonoaren atal tekniko: 9:00etatik-10:30etara.

- *Oruxmaps* aplikazioaren instalazioa (norbaitek ez badauka jada instalatuta).
- Telefonoaren mikro SD txartelean karpeta bat sortzea mapa ezberdinak gordetzeko eta horrela telefonoaren barne memoria ez kargatzeko.
- Espainako maparen instalazioa sortu berri dugun karpetan.
- *Oruxmaps*-eko hasierako konfigurazioa: unitateak (UTM, abiadura, distantzia, altuera) eta mapak (mapen direktorioa, maparen modua [norabidea gora], *datum*-a). Bigarren mailako beste konfigurazio batzuk.

2. Ibilbide bat edo *track* bat grabatu: 10:30etatik-11:00etara.

Besaideko egoitzaren inguruetatik ibilaldi labur bat egingo dugu ibilbide bat grabatzen ikasteko. *Waypoint* edo erreferentziazko puntu batzuk sartuko ditugu. Ibilaldia bukatutakoan ibilbidea pantailatik borratuko dugu eta pantailan berriz kargatzen ikasiko dugu.

3. *Wikiloc*-etik *track*-ak edo ibilbideak deskargatu: 11:00etatik-11:45etara.

Wikiloc-eko web orrian erregistratu egingo gara (ez bagaude jada erregistratuta) eta *track*-en edo ibilbideren bat deskargatzen ikasiko dugu, gero ikusi ahal izateko, nabigatzeko edo gure ibilbidea grabatu ahal izateko beste hori oinarri hartuta. *Track*-ean distantziak neurtzen eta pantailan 2 *track* aldi berean ikusten ikasiko dugu.

4. Instituto Geográfico Nacional (IGN) -ko mapak deskargatu: 11:45etatik-12:15etara.

Interesatzen zaigun probintziako mapa (horrela daude zatituta IGN-ko mapak, probintzia politikoka) modu errazean deskargatzen ikasiko dugu. IGN-ko mapek detaile asko jasotzen dituzte eta, gainera, doakoak dira. Besaideko *wifi*-a erabiliko dugu, beraz ez da beharrezkoa datu-tarifarik izatea.

5. Galderak: 12:15etatik-13:00etara.

Denbora tarte hau aprobetxatuko dugu zalantzak argitzeko.