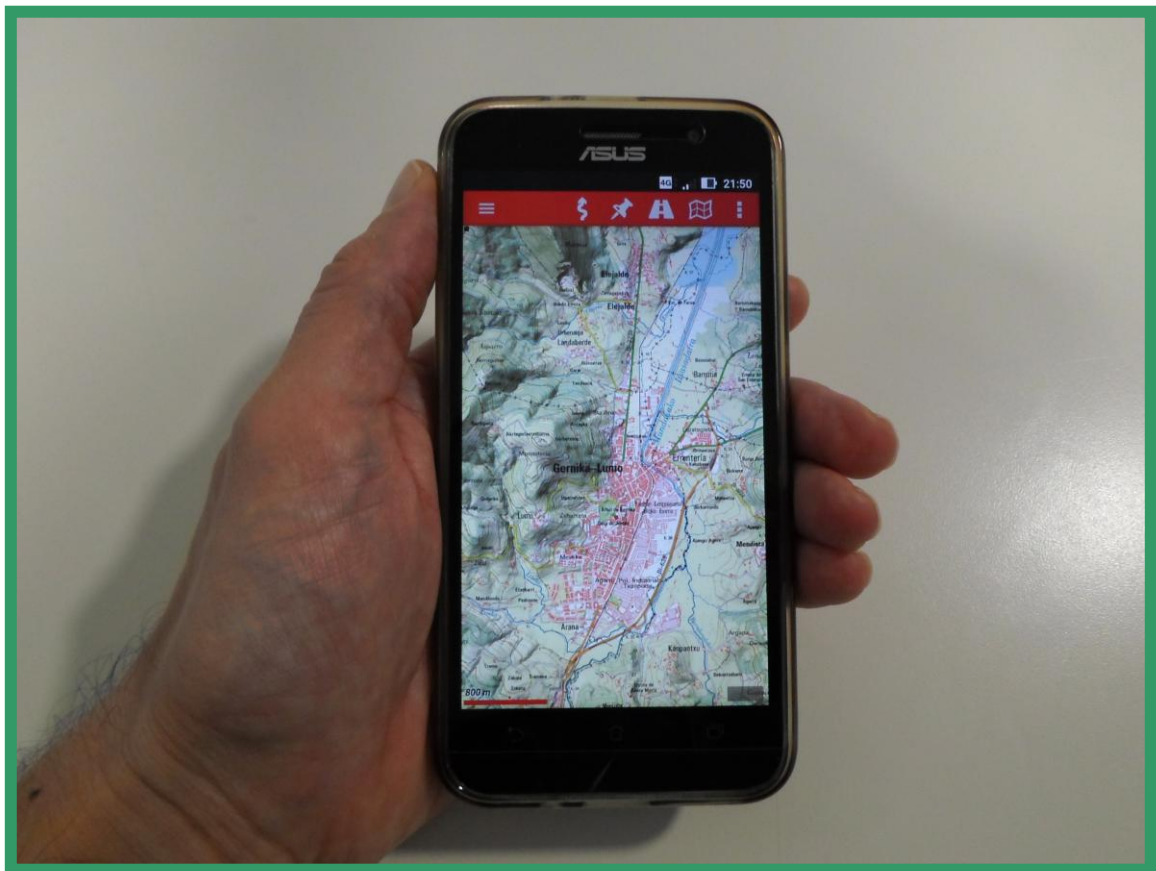


GPS-KO SAIO PRAKTIKOA MUGIKORRAREKIN



SESIÓN PRÁCTICA DE GPS CON EL MÓVIL

GPS-ko SAIO PRAKTIKOA MUGIKORRAREKIN

- Izen-ematea:
 - 943 77 30 66 Besaidera deituta asteartetan eta asteazketan 19:30etatik 20:30etara.
 - Besaideko egoitzara bertaratuz esandako egunetan eta orduetan.
 - besaide@besaide.eus helbide elektronikora idatziz, behean aipatutako datuak adieraziz.
 - Izen-abizenak eta telefono zenbakia eman behar dira.
 - Kupoa: 10 pertsona (gainontzekoak itxaron zerrendan geratzen dira edo hurrengo hilabetean saio praktikoa egiteko preferentzia izango dute).
 - Non: Besaideko egoitzan (Garibai 3bis).
 - Ordutegia: 9etatik 13etara.
 - Datak:

urtarrilak 20 (1. saioa)	apirilak 28 (4. saioa)	irailak 8 (7. saioa)
otsailak 24 (2. saioa)	maiatzak 19 (5. saioa)	urriak 27 (8. saioa)
martxoak 24 (3. saioa)	ekainak 2 (6. saioa)	azaroak 24 (9. saioa)
		abenduak 15 (10. saioa)
 - Prezioa: doan.
 - Ekarri beharrekoak: telefono mugikorra (*Android* sistema eragilearekin. *Iphone*-ak ez du balio), mugikorraren kargadorea eta SD/mikro SD txartela (8GB-ekoa gutxienez). USB memoria bat zenbait mapa etxera eraman nahi badira (3GB).
-

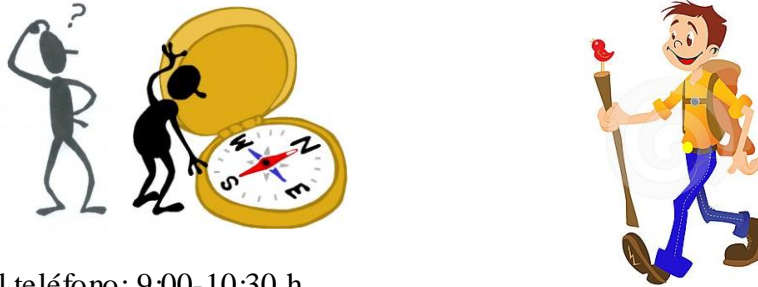
SESIÓN PRÁCTICA DE GPS CON EL MÓVIL

- Inscripción:
 - 943 77 30 66 Llamando a Besaide los martes y miércoles de 19:30 a 20:30 horas.
 - Acercándose al local de Besaide en los días y horas señalados.
 - Escribiendo un correo a besaide@besaide.eus e indicando los datos abajo señalados.
- Hay que dar nombre y apellidos y número de teléfono.
- Cupo: 10 personas (el resto se quedará en lista de espera o tendrá preferencia en la siguiente sesión práctica).
- Dónde: en el local de Besaide (Garibai 3bis).
- Horario: de 9 a 13 horas.
- Fechas:

20 de enero (1ª sesión)	28 de abril (4ª sesión)	8 de septiembre (7ª sesión)
24 de febrero (2ª sesión)	19 de mayo (5ª sesión)	27 de octubre (8ª sesión)
24 de marzo (3ª sesión)	2 de junio (6ª sesión)	24 de noviembre (9ª sesión)
		15 de diciembre (10ª sesión)
- Precio: gratis.
- Lo que hay que traer: teléfono móvil (sistema operativo *Android*; *Iphone* no vale), cargador del móvil y tarjeta SD/micro SD (mínimo de 8GB). Una memoria USB si se quiere llevar a casa algunos mapas (3 GB).

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.

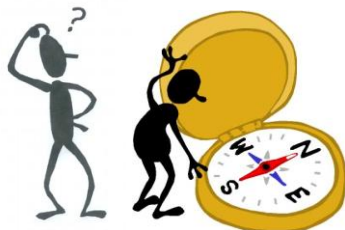
Aprenderemos a descargarnos fácilmente el mapa de la provincia (así están divididos los mapas del IGN, por provincias políticas) que nos interese. Los mapas del IGN son muy detallados y además son gratuitos. Usaremos el wifi de Besaide, por lo que no es necesario disponer de tarifa de datos.

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

Aprovechamos este tiempo para resolver dudas.

GPS-ko PRAKTIKA MUGIKORRAREKIN

PROGRAMA



1. Telefonoaren atal teknikoa: 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 aprobeztatu dugu zalantzak argitzeko.