

Continguts del curs d'utilització de GPS (SEAS, maig 2014)



Continguts del curs d'utilització de GPS (SEAS, maig 2014)

Conceptes basics per l'ús i lectura dels mapes

- Forma i dimensions de la terra
- El·lipsoide, Geoide i Datum
- Sistemes de projeccions
- Coordenades geogràfiques i de projecció
- Projecció transversal de Mercator (UTM)
- Declinació magnètica i Nord verdader.
- Escala i corbes de nivell
- Perfil altimètric
- Posicionament per triangulació

Orientació amb GPS

- El sistema GPS
- Diferents tipus de receptors GPS
- Fonament del sistema de posicionament per triangulació
- Els elements més comuns d'un GPS
 - Punts de posicionament (Way Points)
 - Camins (tracks)
 - Rutes
 - Perfil altimètric
 - Resum del recorregut
- Ordres més característiques
 - Anar a (GoTo)
 - Seguir camí
 - Seguir camí a la inversa
 - Assenyalar i guardar un punt

Utilització de mapes digitals i programaris específics per a GPS

- Mapes digitals (raster i vectorials)
- Obtenció de mapes digitals
- Programaris per GPS (Two Nav i Garmin).
- Programaris lliures per diferents models de GPS
- Ús racional i eficient de Wikiloc

El curs constarà de 4 sessions de 2 hores, en les que es combinaran els continguts teòrics amb els pràctics.

Els que ja disposin d'un aparell receptor GPS és convenient que el portin, pels treballs pràctics, i que en el moment de la inscripció el model de GPS de que disposen i el programari que fan servir. També seria convenient saber si disposen d'ordinador portàtil on hi tinguin instal·lat el programari.

Si es desitja es pot fer una sessió de camp, per veure sobre el terreny l'ús del GPS