

# Introducció al GPS



## *Nivells educatius:*

Educació Secundària i CFGM

## *Es treballaran:*

- El GPS i el seu funcionament.
- Els Mapes i ortofotomapes (ICC i Alpina).
- El programa CompeGPS7.
- La realització d'una ruta amb el GPS.
- Seguir i/o crear un track.
- Animació i dades del GPS.
- Les pàgines Web: wikiloc i geocaching.
- Google Earth.

## *Desenvolupament de l'activitat:*

La durada de l'activitat pot ser des de 2 hores fins a tot un matí.

A l'aula es presenta l'activitat. Tot seguit s'explica el funcionament del GPS i l'ús del mapa topogràfic i/o del geocaching en cas que es vulgui treballar.

Després, sobre el terreny, es realitza una ruta (prèviament dissenyada amb els professors del centre). Aquesta pot variar en distàncies i desnivells. Un cop

acabada, i un altre cop a l'aula, es fa la posada en comú de les dades generades que el GPS ha emmagatzemat.

Si es vol aprofundir més en l'ús del programa CompeGps i el mapa topogràfic, la ruta la poden preparar els grups d'alumnes i introduir-la als GPS corresponents abans de realitzar-la. Això requereix que cada grup disposi d'un ordinador portàtil amb el programari incorporat (el Camp en disposa de quatre). En aquest cas, la durada de l'activitat serà d'un matí.

### ***Observacions:***

Es pot treballar a les instal·lacions del Camp d'Aprenentatge o bé als centres. En aquest segon cas, el CdA portarà el material necessari, i les activitats d'aula es podran dur a terme a qualsevol lloc del centre que tingui espai suficient i adequat per poder-les realitzar.

Aquesta activitat pot variar en funció dels aspectes que us interressi treballar. Caldrà prèviament haver fet el disseny conjunt (centre-CdA) de l'activitat i de l'itinerari.