



## Taller d'iniciació al SIG per a entitats ambientals

**Data i hora:** 27 d'abril, 9.30-14h

**Lloc:** IEC, sala Puig i Cadafalch, C. Del Carme 47, 08001 Barcelona

**Inscripcions:** per correu electrònic a [pcarnicero@custodiaterritori.org](mailto:pcarnicero@custodiaterritori.org) o telèfon al 93 886 61 35, **abans del 21 d'abril**, places limitades. Es prioritzarà la inscripció d'entitats membres de la XCT, però també està obert a altres persones o entitats interessades.

**Objectiu:** al acabar el taller, els participants seran capaços de **descarregar cartografia, generar nous mapes** i fer **anàlisis bàsics**. Formats universals que es poden treballar amb altres programes.

**Experiència prèvia:** coneixements bàsics de SIG ajudaran, però el taller està plantejat de manera que es pugui seguir sense tenir experiència en SIG. Habilitat en la navegació pels directoris de l'ordinador i ofimàtica ajudarà.

**Programari:** utilitzarem **QGIS**, un programa **lliure i gratuït**. Treballarem amb formats universals compatibles amb Miramon o ArcGIS. Cal que els assistents al curs se'l descarreguin i instal·lin abans de venir, enviarem mail amb instruccions i altres fitxers que necessitaran.

### Programa:

1. **Introducció:** què és el SIG? tipus de fitxers, sistemes de referència, el programa QGIS. **(30')**
2. **Descàrrega i visualització de dades:** cadastre, ortofotos (fotografia aèria) i cartografia diversa (espais naturals, comarques, rius...). **(30')**
3. **Generar mapa acord a partir de les dades del cadastre (1h):**
  - a. Eina de selecció manual i per atributs. Aïllar i desar la finca que ens interessa.
  - b. Si el nostre acord és només part de la finca: com modificar el mapa o generar-lo de nou. Errors comuns en l'edició: comprovador de topologia i validesa de capes.
  - c. Si el nostre acord és més d'una finca: unir polígons

### *Descans (15 min)*

4. **Incorporar dades:** al SIG o des de full de càlcul (excel, openoffice...) **(30')**
5. **Combinar diversos acords en un sol fitxer:** combinació de capes **(30')**
6. **Una mica d'anàlisis (1h):**
  - a. Càlcul de superfícies
  - b. Capturar informació d'altres capes: unir atributs per localització

**Material que han de portar els assistents:**

- Ordinador portàtil, amb certificat electrònic instal·lat.
- Inscriure-us com a usuaris al web de l'institut cartogràfic de Catalunya:  
<http://www.icgc.cat/Registre/Donar-me-d-alta>
- **Cadastre dels acords que vulgueu digitalitzar**, alternativament, seguirem un exemple fictici.
- Descompressor de .rar (7zip, Winrar...)
- Qgis instal·lat a l'ordinador (s'enviaran les instruccions prèviament als assistents)
- Fitxers de treball: s'enviaran prèviament a tots els assistents