



# Formació

## Escoles Agràries

### Bàsic de QGIS per la gestió del parcel·lari agrícola/forestal

Modalitat en línia. Del 18 d'abril al 29 de maig de 2024

#### Presentació i objectius

L'Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura ha organitzat aquest curs d'iniciació al maneig de sistemes d'informació geogràfica (SIG) especialment indicat per a professionals que desenvolupen la seva activitat en el món rural i altres tècnics que habitualment tenen la necessitat de gestionar qualsevol classe d'informació sobre un territori determinat.

El QGIS és un software que a més de ser lliure i gratuït es caracteritza per disposar d'una interfície gràfica senzilla i al mateix temps prou potent per poder desenvolupar eines de maneig d'informació territorial geogràfica.

L'objectiu d'aquest curs és que els alumnes aprenguin a utilitzar diverses funcionalitats destacades de QGIS. Aquestes inclouen la capacitat de treballar amb diferents formats de dades i accedir a serveis remots com el Cadastre, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i SIGPAC. A més, QGIS permet la visualització de cartografia de Google Maps, la creació de formularis d'entrada de dades estandarditzats, la visualització de cartografia en Google Earth i l'exportació a KML per a la visualització i localització de cartografia en dispositius mòbils.

#### Professorat

Sessions teòriques i pràctiques a càrrec del Sr. Antoni Riba Chacón de l'empresa Agrovertex, una enginyeria i consultoria que ofereix formació de SIG i topografia. També és col·laborador a l'empresa Mappinggis dedicada a cursos de formació de Sistemes d'Informació Geogràfica.

#### Realització

**Lloc:** Online

**Calendari:** 18 i 25 d'abril i 8, 13, 16, 22, 27 i 29 de maig

**Horari:** de 16.00 a 19.00 h

**Durada:** 24 h

#### Inscripcions

Inscripció del curs: [aquí](#)

Podeu inscriure-us comunicant-vos amb l'Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura.

**Coordinadora:**

Sra. Berta Català Morant,  
telèfon 93 222 39 23 / 677385438  
a/e [bertacatala@gencat.cat](mailto:bertacatala@gencat.cat)

**Cost del curs:**

Dret d'inscripció: 32 €

Més informació: [agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)

Hi col·labora





## Programa

1. **CONÈIXER LA CARTOGRAFIA GRATUÏTA DISPONIBLE** i descarregar-se-la de les webs de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Cadastre, Dades Obertes SIGPAC i Departament de Medi Ambient de la Generalitat (4h).
2. **FUSIÓ D'INFORMACIÓ** nostra continguda en taules Excel amb informació gràfica Cadastral. D'utilitat per a professionals que gestionin moltes parcel·les (4h).
3. **REALITZACIÓ DE MAPES TEMÀTICS** de colors en funció de variables d'interès (1h).
4. **CONVERTIR QUALSEVOL CARTOGRAFIA PER A LA SEVA VISUALITZACIÓ EN EL PROGRAMA GOOGLE EARTH (GE)**. GE és un conegut software que per la seva senzillesa és usat àmpliament, i que ens permetrà veure el que estem visualitzant en el nostre SIG, a més de fer-ne una perspectiva en 3D i veure així quin és el relleu del terreny en la zona que ens interessi (1h).
5. **CONVERTIR QUALSEVOL CARTOGRAFIA CREADA PER NOSALTRES A KML PER A PODER VISUALITZAR-LA EN DISPOSITIUS MÒBILS** (tablet/smartphone) amb Google Maps i poder localitzar parcel·les i infraestructures de reg amb el mòbil (1h).
6. **CREACIÓ DE CARTOGRAFIA PRÒPIA DES DE ZERO**, digitalitzant sobre les ortofotos de l'ICGC. Per tal de poder crear el nostre propi GIS mitjançant: digitalització de totes les finques, inventariat de construccions (arquetes, casetes de bombeig, etc,...) i infraestructures (sistema de canonades, hidrants, pous,...) presents en els terrenys d'un gestor de finques, comunitat de regants, etc. (4h).
7. **MESURAR LONGITUDS I SUPERFÍCIES** directament sobre ortofotos de l'ICGC (Google Maps, etc...) (0,5h).
8. **CONÈIXER LES COTES DE LES PARCEL·LES** d'una a partir del Model Digital del Terreny de malla de 2x2 metres de l'ICGC (0,5h).
9. **CREAR FORMULARIS D'ENTRADA DE DADES EN EL TEU PARCEL·LARI**: amb botons i desplegable amb opcions predeterminades per a agilitzar i fer més còmoda la introducció de dades en ells, a més es poden afegir fotografies. Es pot usar en, per exemple, afegir informació extra en parcel·lars Cadastrals o SIGPAC: espècie present, varietat, nom propietari, marc plantació, presència/ absència de reg, adobat, producció kg/ha en diferents anys, etc... (3h)
10. **FICAR COM A MAPA BASE DE FONDS LA CARTOGRAFIA DE GOOGLE MAPS**. Ens permet visualitzar qualsevol lloc del món en el nostre programa de SIG. (0,5h)
11. **CONÈIXER ALGUNS PLUG-INS** (complements de més a més) que es poden afegir al programa per tal d'habilitar funcionalitats d'interès extra que no venen per defecte en la instal·lació del programa. (1h)
12. **ÚS DE L'STREETVIEW**. Ens permet visualitzar les fotografies realitzades pel cotxe de Google de qualsevol lloc del món i donar cop d'ull de finques al costat de camins i carreteres abans de visitar-les (0,5h).
13. **CREACIÓ DE PLÀNOLS** per a impressions en **pdf i paper**. Creació de **caixetins** (2h).
14. **IMPORTACIÓ DE CARTOGRAFIA DE CAD** (1h).

