



# Formació

## Escoles Agràries

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

Santa Coloma de Farners, del 19 al 28 de setembre de 2022

## Presentació i objectius

El QGIS és un programa de visualització, edició i anàlisi de dades territorials que conforma un sistema d'informació geogràfica (SIG).

Es tracta de programari de codi lliure i multiplataforma, és a dir, que es pot descarregar lliurement i es pot utilitzar amb Windows, Mac, Linux i BSD.

És un curs d'iniciació en mètodes i tècniques d'anàlisi geoespacial amb QGIS, de caràcter pràctic i orientat al sector agrícola, forestal i rural.

Destinataris: dirigit a tots els professionals que desitgin iniciar-se en el maneig d'un SIG, com ara geògrafs, arquitectes, biòlegs, ambientòlegs, enginyers forestals o agrícoles, informàtics, etc.

Per seguir el curs caldrà instal·lar-se en l'ordinador el programa QGIS, preferentment la versió 3.22 que es pot trobar a [www.qgis.org](http://www.qgis.org).

## Professorat

Gemma Fustegueres Rosich, tècnic en SIGPAC, DARP

## Realització

### Lloc:

Escola Agrària Forestal  
Casa Xifra  
Santa Coloma de Farners

### Calendari:

Del 19 al 28 de setembre  
(dilluns i dimecres)

### Horari:

16.30 a 20.30 h

**Durada:** 16 h

## Inscripcions

Podeu inscriure-us-hi a l'Escola Agrària Forestal mitjançant el següent enllaç: <https://forms.gle/A3RcVaksJMfN4b3W7>

### Coordinadora:

Sra. Marta Macià, a/e: [marta.macia@gencat.cat](mailto:marta.macia@gencat.cat)

Dret d'inscripció: 32 €

Curs adreçat a treballadors en actiu.

Places limitades a 15 alumnes.

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



# Formació

Escoles Agràries

Curs de QGIS per a la gestió del parcel·lari agrícola/forestal

## Programa

### **SESSIÓ 1, dl. 19 de setembre**

#### **INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG)**

Els components d'un SIG i la geoinformació.

Les projeccions i els sistemes de coordenades.

Models de dades: Formats de les dades vectorials i ràster, el model digital del terreny, els geoserveis WMS i WFS...

Fonts de dades (ICGC, DARP, DTES).

#### **INTRODUCCIÓ AL QGIS**

La descàrrega (LTR) i la instal·lació.

Les preferències del programa.

L'entorn del QGIS.

Les eines principals, caixes d'eines i complements extres.

#### **ELS MODELS DE DADES VECTORIALS I**

Formats i estructures dels fitxers.

Càrrega i exportació de fitxers vectorials.

### **SESSIÓ 2, dc. 21 de setembre**

#### **MODELS DE DADES VECTORIALS II**

Propietats i simbologia de les capes.

Consulta dels diferents models de dades.

Selecció per atributs.

Selecció espacial.

### **SESSIÓ 3, dl. 26 de setembre**

#### **MODELS DE DADES VECTORIALS III**

Creació de noves capes.

Operacions més habituals amb dades vectorials.

#### **COMPOSICIÓ CARTOGRÀFICA AMB QGIS**

Creació d'un mapa.

### **SESSIÓ 4, dc. 28 de setembre d'abril**

#### **EDICIÓ ALFANUMÈRICA**

Treballar amb informació alfanumèrica.

La modificació de taules d'atributs.

La calculadora de camps.

Anàlisi de dades.

Afegir informació alfanumèrica a les capes gràfiques.

#### **EDICIÓ GRÀFICA**

Crear una capa (clonar una capa o crear-la des de zero).

Creació d'atributs.

Còpia, enganxa i suprimeix.

Modifica geometries: moure vèrtex, afegir superfície, treure superfície i dividir objectes.

Unió de capes vectorials.



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:  
Europa inverteix en les zones rurals

Pla Anual de  
Formació Agrària