



Formació Escoles Agràries

QGIS per a la gestió del parcel·lari agrícola i forestal

Santa Coloma de Farners. Del 8 al 16 d'abril de 2024

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.

Destinatari: 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 3.34 que es pot trobar a www.qgis.org.

Professorat

Gemma Fustegueres Rosich, tècnica en sistemes d'informació territorial de la Diputació de Barcelona.

Realització

Lloc:

Escola Agrària Forestal
Casa Xifra
Santa Coloma de Farners

Calendari:

Del 8 al 16 d'abril (dilluns i dimarts)

Horari:

16.00 a 20.00 h

Durada: 16 h

Inscripcions

Podeu inscriure-us-hi a l'Escola Agrària Forestal mitjançant el següent enllaç:

<https://forms.gle/PCgyGJ6UHf4h5jM8A>

Coordinadora:

Sra. Marta Macià, a/e marta.macia@gencat.cat

Dret d'inscripció: 32 €

Curs adreçat a treballadors en actiu.

Places limitades a 15 alumnes.

Més informació: agricultura.gencat.cat



Programa

SESSIÓ 1, dl. 8 d'abril

INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG).

1. Els components d'un SIG i la geoinformació.
2. Les projeccions i els sistemes de coordenades.
3. Models de dades: Formats de les dades vectorials i ràster, el model digital del terreny, els geoserveis WMS i WFS...
4. Fonts de dades (ICGC, DARP, DTES).

INTRODUCCIÓ AL QGIS.

1. La descàrrega (LTR) i la instal·lació.
2. Les preferències del programa.
3. L'entorn del QGIS.
4. Les eines principals, caixes d'eines i complements extres.

ELS MODELS DE DADES VECTORIALS I.

1. Formats i estructures dels fitxers.
2. Càrrega i exportació de fitxers vectorials.

SESSIÓ 2, dt. 9 d'abril

MODELS DE DADES VECTORIALS II.

1. Propietats i simbologia de les capes.
2. Consulta dels diferents models de dades.
3. Selecció per atributs.
4. Selecció espacial.

SESSIÓ 3, dl. 15 d'abril

MODELS DE DADES VECTORIALS III

1. Creació de noves capes.
2. Operacions més habituals amb dades vectorials.

COMPOSICIÓ CARTOGRÀFICA AMB QGIS

1. Creació d'un mapa.

SESSIÓ 4, dt. 16 d'abril

EDICIÓ ALFANUMÈRICA

1. Treballar amb informació alfanumèrica.
2. La modificació de taules d'atributs.
3. La calculadora de camps.
4. Anàlisi de dades.
5. Afegir informació alfanumèrica a les capes gràfiques.

EDICIÓ GRÀFICA

1. Crear una capa (clonar una capa o crear-la des de zero).
2. Creació d'atributs.
3. Còpia, enganxa i suprimeix.
4. Modifica geometries: moure vèrtex, afegir superfície, treure superfície i dividir objectes.
5. Unió de capes vectorials.