

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.

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 3.22 que es pot trobar a 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

Durada del curs:

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

Dret d'inscripció: 32 €

Curs adreçat a treballadors en actiu.

Places limitades a 15 alumnes.

Més informació: agricultura.gencat.cat

Programa

SESSIÓ 1 dl. 19 de setembre

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 dc. 21 de setembre

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. 26 de setembre

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 dc. 28 de setembre 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.