



Formació contínua

Escoles Agràries

Curs de QGIS nivell intermedi: anàlisi vectorial amb el model digital del terreny

Santa Coloma de Farners, del 25 de març al 3 d'abril de 2025

Presentació i objectius

L'Escola Forestal ha realitzat 6 edicions del curs d'iniciació al QGIS i en aquesta ocasió oferim un curs de nivell intermedi, orientat a veure les eines d'anàlisi del terreny. És un curs de caràcter pràctic, en el que s'aniran fent un seguit d'exercicis aplicats a un supòsit pràctic.

L'objectiu d'aquest curs és veure les eines d'anàlisi vectorial amb format GeoPackage i l'anàlisi amb llenguatge SQL fent servir la consola "DB Manager". També es veuran les eines més habituals d'anàlisi ràster amb el model digital del terreny (MDT). I per finalitzar, es veurà com es fa l'anàlisi combinat de dades vectorials i dades ràster.

Destinatari: dirigit a professionals del sector agrícola, forestal i rural, com ara geògrafs, arquitectes, biòlegs, ambientòlegs, enginyers forestals o agrícoles, informàtics, etc. que ja treballin amb QGIS.

Per seguir el curs caldrà portar ordinador i instal·lar-se el programa QGIS, preferentment la versió 3.4 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: Dies 25 i 27 de març, 1 i 3 d'abril de 2025 (dimarts i dijous)

Horari: de 16.30 a 20.30 h

Durada: 16 h

Inscripcions

Us hi podeu preinscriure a l'**Escola Agrària Forestal** mitjançant el següent enllaç: <https://forms.gle/z7UavTU8ymnze5Fu7>

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

Cost: 32 € (segons ORDRE ACC/54/2022, de 30 de març, de creació dels preus públics de les escoles agràries).

Curs adreçat a treballadors en actiu.
Places limitades a 15 alumnes.

Més informació: agricultura.gencat.cat



Formació contínua

Escoles Agràries

Curs de QGIS nivel intermig: anàlisi vectorial amb el model digital del terreny

Programa

Mòdul 1. Dades vectorials (2 hores)

El format GeoPackage (GPKG).

- Càrrega de dades en format GeoPackage.
- La consola "DB Manager" (una mica de llenguatge SQL).
 - Anàlisi alfanumèric.
 - Creació de noves capes a partir de capes existents.
- Exportació de capes en format GeoPackage.

Mòdul 2. Dades ràster (6 hores)

Introducció a les dades ràster.

- Característiques dels ràsters.
- Tipus de ràsters.
 - En funció del seu valor (dades discretes/contínues/NoData).
 - En funció del seu format (WMS, TIFF, TXT...).

El model digital del terreny (MDT).

- El model digital del terreny (MDT).
- Cartografia derivada del MDT (mapes de pendents, orientacions, corbes a nivell, ombrejats...).
- Simbologia ràster: l'histograma, les piràmides i els estils.

Operacions amb dades ràster.

- Operacions més habituals: reclassificació, mapes Booleans, operacions aritmètiques.
- Calculadora ràster.

Mòdul 3. Anàlisi combinats, dades vectorials i dades ràster (2 hores)

Càlcul d'estadístics de zona.

Mòdul 4. Automatització de processos (2 hores)

Els models de processos.

Mòdul 5. Presentació de resultats (4 hores)

Temàtics.

Múltiples vistes 2D i 3D.

Atlas.

Model 3D dinàmic.