

Formació contínua

Escoles Agràries

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

Modalitat en línia, 18 i 25 de novembre i 2, 9, 14 i 16 de desembre de 2026

Presentació i objectius

L'Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura organitza aquest curs d'iniciació al maneig de sistemes d'informació geogràfica (SIG) especialment adreçat a professionals que desenvolupen la seva activitat en l'àmbit rural, així com a tècnics que necessiten gestionar informació geogràfica vinculada a un territori determinat.

El QGIS és un programari lliure i gratuït que destaca per oferir una interfície gràfica intuïtiva i, alhora, prou potent per gestionar, analitzar i representar informació geogràfica de manera eficient.

L'objectiu d'aquest curs és proporcionar als alumnes els coneixements bàsics per utilitzar les 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. També es tractaran aspectes com la visualització de cartografia de Google Maps, la creació de formularis d'entrada de dades estandaritzats, la visualització de cartografia en Google Earth i l'exportació de capes en format KML per a facilitar-ne la consulta i la localització en dispositius mòbils.

Professorat

Sr. Antoni Riba Chacón. Vèrtex agroforestal enginyeria i consultoria que ofereix formació de SIG, Teledetecció i Topografia. També és col·laborador a l'empresa MappingGIS dedicada a cursos de formació de Sistemes d'Informació Geogràfica.

Realització

Lloc: En línia

Calendari: 18 i 25 de novembre i 2, 9, 14 i 16 de desembre de 2026

Horari: de 16.00 a 20.00h

Durada: 24 h

Inscripcions

Us hi podeu preinscriure al següent [FORMULARI](#) o amb el codi QR

Coordinadora: Rosa Pujals
Telèfon: 932 22 39 23
a/e rosapujals@gencat.cat



Cost: 32 €
(segons ORDRE ARP/23/2026, de 5 de febrer, per la qual s'aproven els preus públics de les escoles agràries).

Per a l'obtenció del certificat acreditatiu és imprescindible assistir a un mínim del 80% de les hores totals del curs i entregar les tasques assignades.

Més informació: agricultura.gencat.cat

Programa

Mòdul 1. Conèixer la cartografia gratuïta disponible i descarregar-la dels webs de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Cadastre, Dades Obertes SIGPAC i Departament de Medi Ambient de la Generalitat (4 hores).

Mòdul 2. Fusió d'informació pròpia continguda en taules d'Excel amb informació gràfica cadastral. D'utilitat per a professionals que gestionin un gran nombre de parcel·les (4 hores).

Mòdul 3. Realització de mapes temàtics de colors en funció de variables d'interès (1 hora).

Mòdul 4. Convertir qualsevol cartografia per a la seva visualització en el programa Google Earth (GE). GE és un conegut programari que, per la seva senzillesa és àmpliament utilitzat i que ens permetrà visualitzar la mateixa informació que estem treballant al nostre SIG, a més d'obtenir-ne una perspectiva en 3D i observar el relleu del terreny de la zona que ens interessi (1 hora).

Mòdul 5. Convertir qualsevol cartografia creada per nosaltres a format KML per poder visualitzar-la en dispositius mòbils (tablet/smartphone) amb Google Maps i localitzar parcel·les i infraestructures de reg amb el mòbil (1 hora).

Mòdul 6. Creació de cartografia pròpia des de zero, digitalitzant sobre les ortofotos de l'ICGC, amb l'objectiu de desenvolupar el nostre propi SIG mitjançant la digitalització de totes les finques, l'inventari de construccions (arquetes, casetes de bombeig, etc,...) i d'infraestructures (sistema de canonades, hidrants, pous,...) presents en els terrenys d'un gestor de finques, comunitat de regants, etc. (4 hores).

Mòdul 7. Mesurar longituds i superfícies directament sobre ortofotos de l'ICGC (Google Maps, etc...) (0,5 hores).

Mòdul 8. Conèixer les cotes de les parcel·les a partir del Model Digital del Terreny de malla de 2x2 metres de l'ICGC (0,5 hores).

Mòdul 9. Crear formularis d'entrada de dades en el teu parcel·lari amb botons i desplegable amb opcions predeterminades per agilitzar i fer més còmoda la introducció de dades. A més, s'hi poden afegir fotografies. Es poden utilitzar, per exemple, per afegir informació addicional en parcel·lars cadastrals o del SIGPAC: espècie present, varietat, nom del propietari, marc de plantació, presència/ absència de reg, adobat, producció (kg/ha) en diferents anys, etc... (3 hores).

Mòdul 10. Incorporar la cartografia de Google Maps com a mapa base de fons. Ens permet visualitzar qualsevol lloc del món en el nostre programa de SIG (0,5 hores).

Mòdul 11. Conèixer alguns complements (plug-ins) que es poden afegir al programa per habilitar funcionalitats addicionals d'interès que no s'inclouen per defecte en la instal·lació del programa (1 hora).

Mòdul 12. Ús de l'StreetView. Permet visualitzar les fotografies realitzades pel vehicle de Google de qualsevol lloc del món i donar un cop d'ull a les finques situades al costat de camins i carreteres abans de visitar-les (0,5 hores).

Mòdul 13. Creació de plànols per a impressió en pdf i paper. Creació de caixetins (2 hores).

Mòdul 14. Importació de cartografia CAD (1 hora).