

Formació

Escoles Agràries

Com fer més rendible una explotació agroforestal usant el programari QGIS de creació de mapes

Modalitat en línia, en 7 jornades. Del 21 de setembre al 2 de novembre de 2023



Presentació i objectius

L'Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura ha organitzat aquest curs d'iniciació al maneig de sistemes d'informació geogràfica (SIG) especialment indicat per a professionals que desenvolupen la seva activitat en el món rural i altres tècnics que habitualment tenen la necessitat de gestionar qualsevol classe d'informació sobre un territori determinat.

El QGIS és un software que a més de ser lliure i gratuït es caracteritza per disposar d'una interfície gràfica senzilla i al mateix temps prou potent per poder desenvolupar eines de maneig d'informació territorial geogràfica.

L'objectiu d'aquest curs és que els alumnes aprenguin a utilitzar 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. A més, QGIS permet la visualització de cartografia de Google Maps, la creació de formularis d'entrada de dades estandarditzats, la visualització de cartografia en Google Earth i l'exportació a KML per a la visualització i localització de cartografia en dispositius mòbils.

Amb QGIS, podeu treballar amb dades de diversos formats i utilitzar-ho com a client avançat per accedir a informació remota en servidors de dades. Això us permetrà accedir a diferents serveis, com ara el Cadastre, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i SIGPAC. A més, tindreu la capacitat de visualitzar tota la cartografia de Google Maps i utilitzar-ho com a eina per crear formularis d'entrada de dades estandarditzats. També podreu visualitzar cartografia en Google Earth i exportar-la a KML per a la visualització i localització en dispositius mòbils.

Professorat

Sessions teòriques i pràctiques a càrrec del Sr. Antoni Riba Chacón de l'empresa Agrovertex, una enginyeria i consultoria que ofereix formació de SIG i topografia. També és col·laborador a l'empresa Mappinggis dedicada a cursos de formació de Sistemes d'Informació Geogràfica.

Realització

Lloc: Online

Calendari: 21 i 28 de setembre i 5, 11, 19 i 26 d'octubre i 2 de novembre

Horari: de 16.00 a 19.00 h

Durada del curs: 21 h

Hi col·labora



Inscripcions

Inscripció del curs: [aquí](#)

Podeu inscriure-us comunicant-vos amb l'Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura.

Coordinadora:

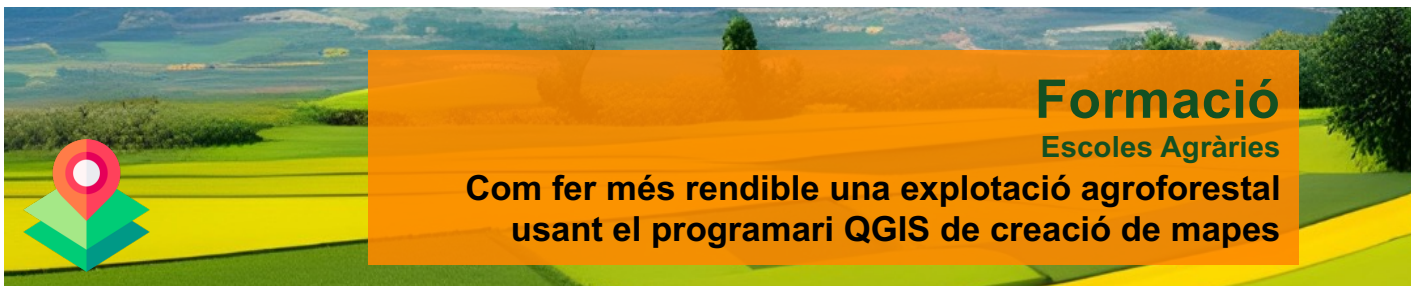
Sr. Oleguer Amorós Mèlich, telèfon 93 222 39 23

a/e olegueramoros@gencat.cat

Cost del curs:

Dret d'inscripció: 32 €

Més informació: agricultura.gencat.cat



Formació

Escoles Agràries

Com fer més rendible una explotació agroforestal usant el programari QGIS de creació de mapes

Programa

1. **Conèixer la cartografia gratuïta disponible** i descarregar-se-la de les webs de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC), Cadastre, Dades Obertes SIGPAC i Departament de Medi Ambient de la Generalitat. (4h)
2. **Fusió d'informació** nostra continguda en taules Excel amb informació gràfica Cadastral. D'utilitat per a professionals que gestionin moltes parcel·les. (4h)
3. **Realització de mapes temàtics** de colors en funció de variables d'interès. (1h)
4. **Convertir qualsevol cartografia per a la seva visualització en el programa Google Earth (GE)**. GE és un conegut software que per la seva senzillesa és usat àmpliament, i que ens permetrà veure el que estem visualitzant en el nostre SIG, a més de fer-ne una perspectiva en 3D i veure així quin és el relleu del terreny en la zona que ens interessi. (1h)
5. **Convertir qualsevol cartografia creada per nosaltres a KML per a poder visualitzar-la en dispositius mòbils** (tablet/smartphone) amb Google Maps Engine i poder localitzar parcel·les i infraestructures de reg amb el mòbil. (1h)
6. **Creació de cartografia pròpia des de zero**, digitalitzant sobre les ortofotos de l'ICC. Per tal de poder crear el nostre propi GIS mitjançant: digitalització de totes les finques, inventariar de construccions (arquetes, casetes de bombeig, etc,...) i infraestructures (sistema de canonades, hidrants, pous,...) presents en els terrenys d'un gestor de finques, comunitat de regants, etc. (4h)
7. **Mesurar longituds i superfícies** directament sobre ortofotos de l'ICGC (Google Maps, etc...). (0,5h)
8. **Conèixer les cotes de les parcel·les** d'una a partir del Model Digital del Terreny de malla de 2x2 metres de l'ICC. (0,5h)
9. **Crear formularis d'entrada de dades en el teu parcel·lari**: amb botons i desplegable amb opcions predeterminades per a agilitzar i fer més còmoda la introducció de dades en ells, a més es poden afegir fotografies. Es pot usar en, per exemple, afegir informació extra en parcel·lars Cadastrals o SIGPAC: espècie present, varietat, nom propietari, marc plantació, presència/ absència de reg, adobat, producció kg/ha en diferents anys, etc... (3h)
10. **Ficar com a mapa base de fons la cartografia de Google Maps**. Ens permet visualitzar qualsevol lloc del món en el nostre programa de SIG. (0,5h)
11. **Conèixer alguns plug-ins** (complements de més a més) que es poden afegir al programa per tal d'habilitar funcionalitats d'interès extra que no venen per defecte en la instal·lació del programa. (1h)
12. **Ús de l'StreetView**. Ens permet visualitzar les fotografies realitzades pel cotxe de Google de qualsevol lloc del món i donar cop d'ull de finques al costat de camins i carreteres abans de visitar-les. (0,5h)