



# Formació

## Escoles Agràries

### Curs de QField: QGIS per a dispositius mòbils

Santa Coloma de Farners, del 16 al 25 de maig de 2023

## Presentació i objectius

En aquest curs presentarem el QField, un programa per dispositius mòbils, que s'està imposant com a eina per realitzar treballs de camp, doncs permet gestionar projectes complexos i personalitzats i és el company de treballar ideal del QGIS.

Amb una gran quantitat de funcions útils com digitalització online i offline, edició de geometria i atributs, compatibilitat amb GPS, integració de càmeres i molt més, QField és una potent eina per a aquells que necessiten editar i recollir dades sobre la marxa.

Al llarg de les quatre sessions es realitzaran breus exercicis pràctics amb QField i QGIS. Els assistents podran realitzar els exercicis amb el suport de la ponent.

Durant el curs hi ha previstes dues sortides per a recollir dades. En aquestes sortides cada assistent haurà de provar el seu projecte al seu entorn més immediat i pel seu compte. Aquestes sortides no estan incloses dins l'horari del curs.

Aquest curs està adreçat a tècnics i assessors vinculats amb la gestió de medi natural que ja tinguin un mínim coneixement de QGIS.

Per seguir el curs cal tenir instal·lat a l'ordinador la versió del programa QGIS 3.28 i el Qfield (última versió disponible al "Google Play") al mòbil o en una tauleta Android (en aquests moments les versions de Windows i iOS encara es troben en desenvolupament).

## Professorat

Sra. Gemma Fustegueres Rosich, tècnica de l'Unitat SIGPAC del Servei de Control Integrat i Pagaments del DARP.

## Realització

### Lloc:

Escola Agrària Forestal  
Casa Xifra  
Santa Coloma de Farners

### Calendari:

Del 16 al 25 de maig  
(dimarts i dijous)

### Horari:

16.30 a 20.30

**Durada:** 16 h

## Inscripcions

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

<https://forms.gle/TLk4vaKiaF3kUShd6>

### Coordinadora:

Sra. Marta Macià, a/e: [marta.macia@gencat.cat](mailto:marta.macia@gencat.cat)

Dret d'inscripció: 32 €

Curs adreçat a treballadors en actiu.

Places limitades a 15 alumnes.

Més informació: [agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)





## Programa

Prèviament a l'inici del curs es distribuïran 2 documents:

1. Instal·lació del QGIS i Qfield i configuració.
2. Un exercici d'escalfament. La idea d'aquest exercici és que els que no tinguin els coneixements necessaris de QGIS pel curs, els assoleixin abans de començar el curs.

### **SESSIÓ 1, dt. 16 de maig**

- 1. NOCIONS BÀSIQUES SOBRE ELS GNSS.**
- 2. INSTAL·LACIÓ DE QFIELD I DE PROGRAMARI AUXILIAR A LA TAULETA.**
- 3. CONFIGURACIÓ DEL QGIS, DEL QFIELD I DEL PROGRAMARI AUXILIAR.**

Exercici pràctic resolt conjuntament. Des de la idea inicial al projecte de camp.

- 4. PRIMER PROJECTE DE QFIELD. ENS PREPAREM PER ANAR A CAMP.**
  - 4.1 Càrrega i anàlisi del projecte de camp al QGIS.
  - 4.2 Càrrega i anàlisi del projecte de camp al QField.

Amb el projecte carregat en aquesta primera sessió, cada alumne ha de sortir a camp a provar el programa i recollir dades que farem servir per treballar a la sessió núm. 2.

### **SESSIÓ 2, dj. 18 de maig**

Exercici pràctic resolt conjuntament. Des de les dades de camp al producte final.

- 4.3 Resolució de dubtes i incidències sorgits durant el treball de camp.
- 4.4 Càrrega i anàlisi de les dades obtingudes a camp.
- 4.5 Visualització dels resultats obtinguts al QGIS.

### **SESSIÓ 3, dt. 23 de maig**

Exercici pràctic individual guiat.

- 5.1. Creació d'un projecte des de zero, el disseny del projecte.
- 5.2. Preparació del projecte de camp amb QGIS.
- 5.3. Càrrega del projecte de camp al QField.

Igual que al final de la primera sessió, cada alumne haurà de sortir a recollir dades amb el seu projecte.

### **SESSIÓ 4, dj. 25 de maig**

Exercici pràctic individual guiat.

- 5.4 Resolució de dubtes i incidències sorgits durant el treball de camp.
- 5.5. Càrrega i anàlisi de resultats de camp al QGIS.
- 5.6. Generació del producte final.

Dubtes