



**Escola de Formació 2024**

# **QGIS avançat per a professionals del medi ambient**

**Curs online**

**CO&AMB**

Col·legi d'Ambientòlegs  
de Catalunya

El COAMB dona als professionals del medi ambient l'oportunitat aprofundir en les eines avançades del software lliure de Sistemes d'Informació Geogràfica, QGIS. Aquest és un curs pràctic i aplicat, totalment en línia, en modalitat Aula Virtual.

A través d'exercicis pràctics, es realitzaran diversos tipus d'anàlisis espacials, com són la geolocalització d'elements, l'anàlisi multicriteri, les conques visuals i l'anàlisi de rutes. També es mostraran eines per a la visualització de les dades, com la configuració de les propietats de les capes (simbologia, taula d'atributs arxius, adjunts) i la realització de sèries cartogràfiques i fitxes de manera automàtica.



Formació pràctica de **20 hores** lectives en modalitat Aula Virtual (videoconferència en directe). És farà en 5 sessions, els dies 23 i 30 de maig i 6, 13 i 20 de juny de 16 a 20 h.



Per a l'obtenció del certificat d'aprofitament del curs caldrà assolir una assistència mínima del 80% de les hores lectives i superar un petit qüestionari a través del campus virtual.



Requisits tècnics:

Caldrà disposar d'un ordinador amb QGIS. Qui no disposi del programari pot descarregar-lo del [web de QGIS](#). Es recomana seguir el curs amb dues pantalles o dos dispositius per a poder veure la sessió i treballar amb el programa alhora.



**Destinataris:**

Professionals del medi ambient o estudiants de Ciències Ambientals o afins amb coneixements o experiència bàsica en QGIS que vulguin aprofundir-hi i conèixer eines més avançades.



**Docent:**

**Cristina Lladó Serra**

Consultora en Sistemes d'Informació Geogràfica amb gairebé 20 anys d'experiència en el sector. Llicenciada en geografia (UAB) i postgraduada en Gestió del Territori (UOC). Àmplia experiència en la creació i gestió de cartografia de diferents temàtiques i com a formadora en QGIS a diversos organismes públics i privats.



## Objectius

- Configurar les capes segons diversos tipus de simbologia, crear desplegable i càlculs automàtics a la taula d'atributs.
- Geolocalitzar elements per adreça postal i coordenades.
- Calcular distàncies i isocrones.
- Realitzar anàlisi multicriteri i conques visuals.
- Treballar i obtenir dades ràster.
- Crear models per a l'automatització de processos.



## Programa

1. Propietats avançades de les capes: Crear diverses simbologies, configuració de la taula d'atributs (desplegables amb valors predeterminats, càlculs automàtics...) i visualitzar arxius (documents, fitxes...) vinculats als diferents elements dibuixats.
2. Regles topològiques: Conèixer l'eina per a la revisió topològica de les dades, per evitar superposició o forats entre elements, per exemple.
3. Creació de sèries cartogràfiques i fitxes: Aprendre a utilitzar l'Atlas per a generar sèries de mapes i fitxes automàticament.
4. Geolocalització per adreça postal i per coordenades: Geolocalitzar diversos elements per les seves coordenades, i a través del complement HQGIS, per la seva adreça postal.
5. Càlcul de distàncies: A través del complement OpenRouteServices (ORS), calcular distàncies entre dos punts i generar isocrones.
6. Anàlisi multicriteri: Estudi d'impacte ambiental a través de l'anàlisi multicriteri.
7. Conques visuals: Generació de conques visuals amb l'ajuda del complement Visibility Analysis.
8. Anàlisis ràster: Càlcul d'estadístiques de zones a partir de dades ràster.
9. Models: Creació d'un model per a l'automatització de processos.



## Preus

Membres del COAMB en atur o precol·legiats.....	170 €
Membres del COAMB (col·legiats o adherits).....	260 €
Entitats col·laboradores.....	310 €
Altres.....	390 €



**Gaudeix de 50€ de descompte en la inscripció fins al 13 de maig.**

**Inscriu-t'hi!**



Formació **bonificable per a empreses** a través de la FUNDAE.  
Consulta'ns per a més informació.

### Contacte

C/Casp 130, planta baixa - despatx 2 (edifici COACB)  
08013, Barcelona  
escola.formacio@coamb.cat  
633 47 06 49

Segueix-nos a xarxes!



Si vols estar al cas de tot, subscriu-te al butlletí de l'Escola de Formació