



COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs
de Catalunya

QGIS bàsic

i aplicacions en gestió ambiental

DEL 20 D'OCTUBRE AL 17 DE NOVEMBRE DE 2014, BARCELONA

2a EDICIÓ

Presentació

El **QGIS** (anomenat inicialment Quantum GIS) és un programa de Sistemes d'Informació Geogràfica professional de codi obert i gratuït (sota llicència GNU GPL). QGIS és un projecte oficial d'Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) i es tracta d'un programari lliure que actualment disposa d'un gran suport internacional. És compatible amb Linux, Unix, Mac OSX, Windows i Android, i suporta nombrosos formats i funcionalitats de dades vectorials, dades ràster i bases de dades.



Destinataris

Aquest curs està adreçat a totes les persones interessades en gestió territorial, anàlisi espacial, modelització del terreny, anàlisi de xarxes, avaluació ambiental de planejament, estudis d'impacte ambiental i paisatge, tinguin o no coneixements previs en Sistemes d'Informació Geogràfica.



Objectius

- **Aprendre les funcions bàsiques de QGIS Desktop:** conèixer els diferents formats d'informació geogràfica; treballar amb Sistemes de Referència de Coordenades i reprojectar; fer ús de les eines de navegació i tractament de la informació; crear simbologia, etiquetar i crear mapes temàtics; conèixer les eines de consulta i selecció; exportar la informació geogràfica a diferents formats; treballar amb les bases de dades i informació alfanumèrica; crear mapes i sortides gràfiques.
- **Aprendre algunes de les funcions avançades de QGIS Desktop:** crear i editar dades geogràfiques; fer ús de les eines d'anàlisi espacial i geoprocessament; georeferenciar imatges; treballar amb dades ràster; configurar les preferències de l'aplicació.
- **Usar QGIS Desktop en aplicacions ambientals:** aplicacions en mobilitat; aplicacions en sensibilitat ambiental; aplicacions en paisatge; aplicacions en gestió municipal.

IMPORTANT: Per a poder realitzar el curs, és imprescindible que cada alumne porti el seu propi ordinador portàtil.

INFORMACIÓ PRÀCTICA

On

Seu del Col·legi d'Agents
Comercials de Barcelona
(COACB). Carrer Casp, 130.
Barcelona.



Quan

Bloc I: 20, 22, 27, 29 d'octubre i 3 de novembre
Bloc II: 5, 10, 12 i 17 de novembre

Horari

De 16:00 a 20:00 h.

Idioma

Català

Hores lectives

36 hores

Certificat que s'obté

Certificat d'assistència al curs "QGIS bàsic i aplicacions en gestió ambiental" del COAMB.

INSCRIPCIONS

Inscripcions fins el 10 d'octubre.

Més informació o dubtes, a

coamb@coamb.cat

Programa i ponents

BLOC I. Introducció al programa QGIS

Sessió 1	Dilluns 20/10/2014
Introducció al projecte QGIS. Característiques i recursos d'interès.	
Vistes del programa. Navegació, capes, simbologia i selecció.	
Sessió 2	Dimecres 22/10/2014
Taules del programa. Tractament de taules, eines, connexions i enllaços.	
Sessió 3	Dilluns 27/10/2014
Mapes del programa. Propietats, navegació, elements del mapa i impressió.	
Sessió 4	Dimecres 29/10/2014
Edició gràfica i alfanumèrica. Propietats, eines, procediments i crear capes noves.	
Sessió 5	Dilluns 03/11/2014
Geoprocessament i ràster bàsic. Geoprocessos, conversió de formats, propietats dels ràsters.	
<i>Ponent del bloc: Carlos López Quintanilla (físic, consultor SIG freelance, expert en QGIS).</i>	

BLOC II. Aplicacions en gestió ambiental

Sessió 6	Dimecres 05/11/2014
Mobilitat. Mapes, anàlisi i optimització de rutes.	
<i>Ponents: Cristina Lladó (Consultora SIG freelance), i Carlos López Quintanilla.</i>	
Sessió 7	Dilluns 10/11/2014
Sensibilitat Ambiental. Tipologies de dades, anàlisi i valoracions de riscos naturals.	
<i>Ponents: Pendent de confirmació.</i>	
Sessió 8	Dimecres 12/11/2014
Gestió Municipal. Gestió de xarxes de sanejament, zones verdes, mobiliari urbà i residus.	
<i>Ponent: Josep Lluís Sala (arquitecte tècnic i director tècnic a Tècnicsassociats).</i>	
Sessió 9	Dilluns 17/11/2014
Paisatge. Anàlisi de visibilitat i mapes de sensibilitat paisatgística.	
<i>Ponent: Aina González (ambientòloga i paisatgista) i Carlos López Quintanilla.</i>	

Preus

	Bloc I	Curs complet
Membres del COAMB	230 €	425 €
Membres del COAMB a l'atur	150 €	275 €
Persones no col·legiades	290 €	525 €
No col·legiats amb descompte	250 €	475 €

Aquesta formació és bonificable amb els fons de la Fundació Tripartita.
Indica-ho al formulari d'inscripció abans del 24 d'abril i el COAMB farà la gestió!