



# CURS BÀSIC DE SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA EN PROGRAMARI LLIURE AMB QGIS

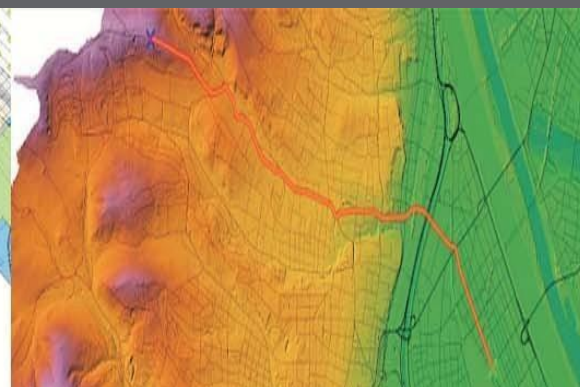
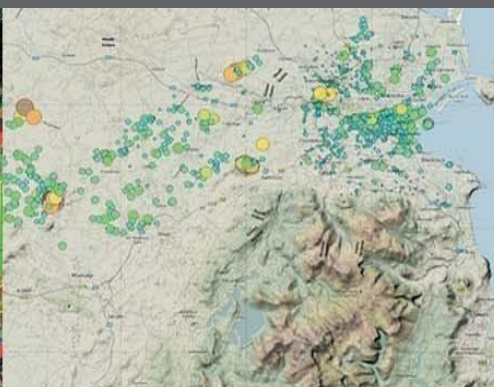
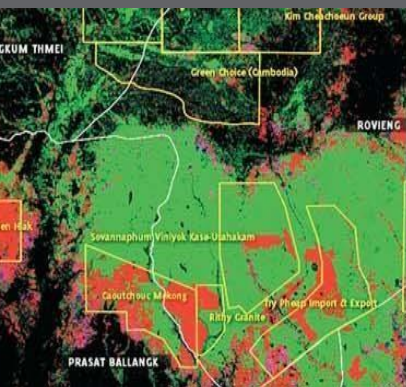


**FORMACIÓ PRESENCIAL SEU DE COLGEOCAT**

**Del dimarts 14 de Març al Dimecres 27 de  
Març de 2023**

**5 Sessions de 16:30 a 20:30**

**Places limitades**



# DESTINATARIS

Els destinataris d'aquest curs seran persones que es volen introduir en el QGIS programes SIG de codi lliure i persones que coneixen altres programes de SIG com l'ArcGIS

# OBJECTIU

L'objectiu del curs serà realitzar una gestió completa de dades geogràfiques referenciades, utilitzant un sistema de hardware, software QGIS i procediments dissenyats per suportar la captura, gestió, manipulació, anàlisi, modelat i visualització de dades espacialment referenciades per resoldre problemes complexos de planejament i gestió.

Per a complir amb els objectius, serà molt interessant que tots els assistents reuneixin uns mínims de nocions d'informàtica a nivell d'usuari, i en especial de CAD, bases de dades i entorn SIG, per tal que puguin assolir ells i tota la resta de companys els objectius de continguts fixats en el present curs.

Es realitzaran un total de **20 hores de classes**, repartides en 5 sessions de 4 hores. En finalitzar cada tema es faran 1 o 2 exercicis pràctics relatius a les explicacions. En total es faran entre 10 i 12 exercicis pràctics, amb enunciats clars i explicacions pas a pas, l'objectiu dels exercicis és completar l'aprenentatge de la teoria amb casos pràctics

Tots els assistents al curs disposaran d'accés a la informació preparada pel professor per tal de realitzar les pràctiques, així com d'un dossier del curs per seguir les explicacions.

En finalitzar el curs, els assistents rebran un **certificat d'assistència**.

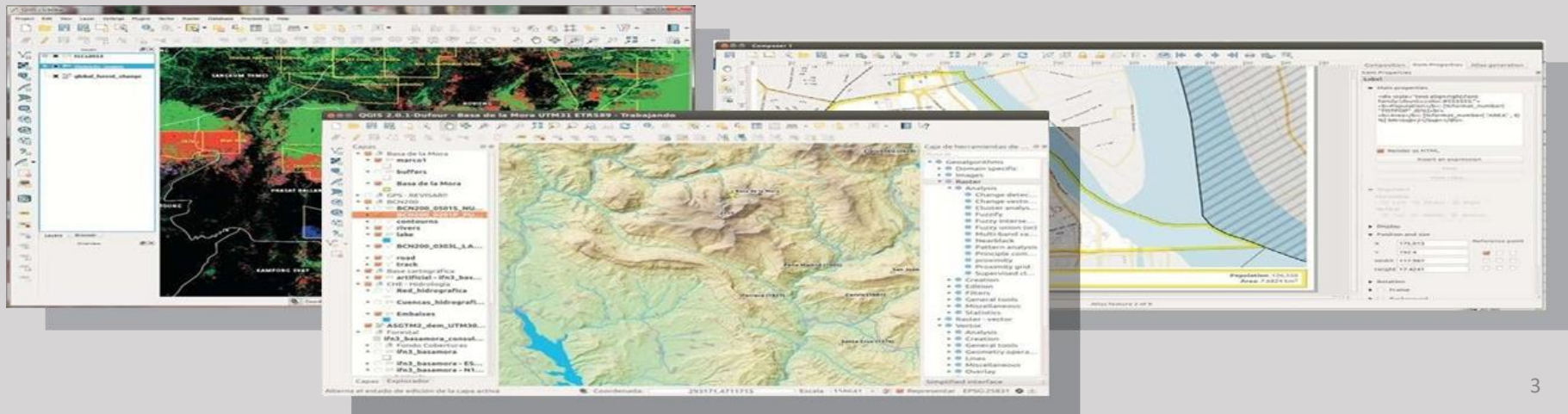
**IMPRESINDIBLE ORDINADOR PROPI**

# PRESENTACIÓ DEL CURS

El curs serà de **QGIS versió 3.22 LTR**. La finalitat del curs és que els assistents puguin adquirir el nivell d'usuari SIG mitjançant l'ús de les eines de visualització, consulta i edició del software **QGIS**.

## El curs permetrà:

- Aprendre les funcions bàsiques de QGIS.
- 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.
- Configurar les preferències de l'aplicació



# PROGRAMA

## Tema 1. Introducció al projecte QGIS (1 hora)

- Característiques del projecte
- Ecosistemes QGIS
- Webs QGIS: llistes de distribució, descarregues, casos d'ús, documentació...
- Com col·laborar?
- Conceptes bàsics de SIG

## Tema 2. Escriptori de QGIS (3 hores)

- Propietats
- Panell de Capes
- Eines de navegació
- Eines de consulta
- Eines de selecció
- Com exportar la informació

## Tema 3. Capes (5 hores)

- Formats d'Informació geogràfica
- Afegir capes
- Propietats de les capes. General
- Propietats de les capes. Simbologia
- Propietats de les capes. Etiquetes
- Propietats de les capes. Camps
- Propietats de les capes. Metadades
- Propietats de les capes. Accions

## Tema 4. Taules (1 hora)

- Introducció al tractament de dades alfanumèriques
- Afegir taules. Connexió a bases de dades
- Eines associades a les taules
- Unió i enllaç de taules

## Tema 5. Mapes (2 hores)

- Introducció als mapes
- Crear mapes. Propietats
- Eines de navegació
- Exportar mapes

## Tema 6. Edició bàsica (5 hores)

- Configuració d'opcions
- Procediments per l'entrada de dades
- Eines d'edició
- Inserció d'elements
- Creació de noves capes
- Modificar la taula

## Tema 7. Geoprocessament bàsic (1 hora)

- Definició
- Complement «Procesado»
- Geoprocessos més habituals

## Tema 8. Sistemes de coordenades (1 hora)

- Definició
- Sistemes de coordenades projectats
- Paràmetres d'un sistema de coordenades
- Sistemes de coordenades vigents
- Canvis de sistemes de coordenades
- 

## Tema 9. Complementos (1 hora)

- Administrar i instal·lar complementos
- Web d'interès
- Complementos interessants



Professor:

## DADES DEL CURS

**CARLOS LÓPEZ QUINTANILLA**

PSIG Implementació, gestió i formació SIG

Dates:

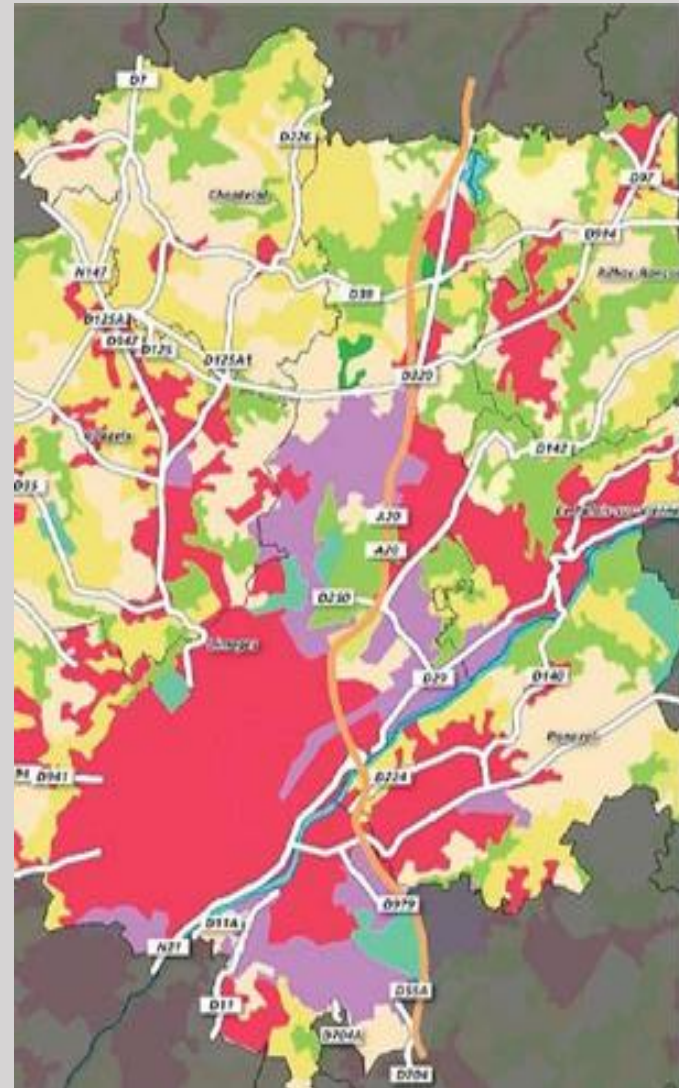
- Dimarts **14 de març**
- Dimecres **15 de març**
- Dilluns **20 de març**
- Dimecres **22 de març**
- Dilluns **27 de març**

Horari de 16:30 a 20:30

Preus:

- **80€** euros col·legiats COLGEOCAT i col·legis col·laboradors.
- **30€** euros aturats col·legiats | “carnets jove” COLGEOCAT
- **160€** euros no col·legiats.

**Lloc de realització:** Seu de COLGEOCAT. C/Casp 130  
(edif.COACB) 08013 Barcelona - **Aula 2 de la 5ª Planta**





# INSCRIPCIONS



Enviant un e-mail a [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)

Amb nom i cognom, nº de col·legiat i DNI

Places limitades per rigorós ordre d'inscripció.

La inscripció serà efectiva enviant el justificant de pagament bancari a: [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org).

Número de compte de BBVA:

ES53 0182 4609 91 0200181258

