



**CURS  
MONOGRÀFIC  
SOBRE  
DEDUCCIONS  
PER OBRES DE  
MILLORA DE  
L'EFICIÈNCIA  
ENERGÈTICA  
D'HABITATGES  
EN L'IRPF**

**Imatge:**  
pexels.com

**Entitat  
Organitzadora :**  
COAC

**Lloc:** Sala de  
Conferències de la

Casa Lluvià  
(C/Arquitecte Oms, 5).

**Demarcació :**  
Comarques Centrals -  
Seu de Manresa

**Data inici :** Dijous, 28  
setembre, 2023

**Horari:** De 15:30h a  
18:00h

[Tornar](#)

La seu del COAC de Manresa acull, el **dijous 28 de setembre a les 15:30h**, un curs monogràfic amb l'objectiu d'oferir una visió teòrica i pràctica de les **deduccions per eficiència energètica en l'IRPF**, per tal que els col·legiats i col·legiades puguin assessorar correctament els clients i tinguin la seguretat de fer els certificats d'eficiència energètica de forma correcta i ajustats a la normativa legal vigent davant les ajudes Next Generation.

De la mà de **Jordi Ballonga i Xavier**, docent i tècnic d'Hisenda, s'oferirà una explicació teòrica de les deduccions i els supòsits d'aplicació de cada una d'elles, així com la realització de casos pràctics a partir de les dades contingudes en els certificats d'eficiència energètica.

La sessió és gratuïta i està oberta a totes les persones col·legiades al COAC.

Més Informació + Inscripcions: <https://bit.ly/486iXYZ>



## Curs: Domòtica per a arquitectes

### Imatge:

Sebastian Scholz (Unsplash)

### Entitat

**Organitzadora :**  
COAC

**Lloc:** Presencial i en  
línia

**Demarcació :** COAC

### Data inici :

Dimecres, 3 maig,  
2023

**Data fi :** Dimecres,  
17 maig, 2023

**Horari:** Dimecres de  
09:30 a 13:30 h

[Tornar](#)

**La domòtica i l'automatització d'edificis són importants per millorar el funcionament dels nostres espais, però són encara grans desconegudes. El curs de l'Escola Sert, que comença el proper 3 de maig, és una introducció pràctica a aquest tipus de tecnologies i s'adreça específicament a professionals del món de l'arquitectura.**

Les instal·lacions són cada cop més importats dintre d'un projecte arquitectònic. Ocupen més espai dintre de l'edifici i representen una partida important del cost final d'una obra.

El curs donarà una base general de coneixent sobre domòtica i automatització d'edificis. S'introduiran les diferents tecnologies i protocols disponibles, i també es donaran criteris per incorporar-los dintre d'un projecte arquitectònic. Amb aquesta base de coneixement l'alumne podrà prendre decisions de projecte, elaborar memòries i fulls d'encàrrec que facilitaran la seva relació amb tècnics especialistes i proveïdors de sistemes.

### Més informació i inscripcions





## **CURSO | HERRAMIENTAS SIG PARA EL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO**

**Imatge:**

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

**Entitat**

**Organitzadora :**  
COAC

**Lloc:** Escola Sert |  
Calle Arcs, 1-3.  
08002. Barcelona

**Demarcació :**  
Barcelona

**Data inici :** Dimarts,  
10 gener, 2023

**Data fi :** Dimarts, 14  
febrer, 2023

**Horari:** de 15 h a 19 h

[Tornar](#)

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) han acontecido herramientas clave en muchos ámbitos profesionales, siendo el urbanismo uno de los campos que más partido puede sacar. A pesar de esto, la mayoría del planeamiento se redacta todavía con herramientas CAD prescindiendo del valor añadido que pueden aportar las tecnologías SIG.

Trabajar el planeamiento con SIG significa cambiar la manera de abordar la elaboración de la documentación técnica de los instrumentos urbanísticos. Pasamos de trabajar por separado los planos y los cuadros de datos, a trabajar toda la información, gráfica y alfanumérica, de forma conjunta en un mismo entorno. Esto aporta grandes beneficios, tanto a nivel productivo, puesto que permite automatizar muchas tareas pesadas y repetitivas (por ejemplo, el recuento de superficies), como nivel cualitativo, puesto que garantiza la coherencia y complementa todos los datos que integran el documento.

Además de una herramienta para la gestión de datos, el SIG es también un gran instrumento de análisis y visualización. El análisis SIG permite convertir datos en información y conocimiento, ayudando a comprender relaciones y patrones morfológicos, y a tomar mejores decisiones dentro de los procesos de diagnóstico. Aun así, las herramientas de visualización SIG ofrecen un amplio abanico de alternativas para representar los datos sobre el territorio de cara a elaborar mapas y cartografías.

Proponemos un curso de carácter instrumental, donde aprenderemos a utilizar las herramientas SIG a partir de casos reales de aplicación dentro de la práctica del urbanismo. Las sesiones combinarán explicaciones teóricas con talleres prácticos donde los alumnos tendrán que completar los ejercicios planteados utilizando herramientas, procesos y metodologías SIG desarrolladas específicamente para optimizar y mejorar la producción urbanística.

El curso se desarrollará utilizando software GIS de código libre (QGIS, PostGIS...).

### **Requerimientos**

Para poder hacer el curso los alumnos tendrán que llevar a las sesiones su ordenador portátil (memoria RAM mínima recomendada 8Gb). Software requerido:

- QGIS (Software SIG gratuito - se puede descargar de [www.qgis.org](http://www.qgis.org))
- Un software de CAD (AutoCAD, MicroStation o equivalente)
- Microsoft Excel o equivalente

### **Destinatarios**

- Arquitectos, urbanistas, paisajistas y en general cualquier técnico que trabaje en el campo del urbanismo.

**Encontraréis más información** en la [web de la Escola Sert](#).

Os podéis inscribir [aquí](#).





**CURS | EINES SIG  
PER AL  
PLANEJAMENT  
URBANÍSTIC - 3A  
EDICIÓ**

**Imatge:**

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

**Entitat**

**Organitzadora :**  
COAC

**Lloc:** Escola Sert |  
Carrer Arcs, 1-3.  
08002. Barcelona

**Demarcació :**  
Barcelona

**Data inici :** Dimarts,  
10 gener, 2023

**Data fi :** Dimarts, 14  
febrer, 2023

**Horari:** de 15 h a 19 h

[Tornar](#)

Els Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) han esdevingut eines clau en molts àmbits professionals, sent l'urbanisme un dels camps que més partit en pot treure. Malgrat això, la majoria del planejament es redacta encara amb eines CAD, prescindint del valor afegit que poden aportar les tecnologies SIG.

Treballar el planejament amb SIG significa canviar la manera d'abordar l'elaboració de la documentació tècnica dels instruments urbanístics. Passem de treballar per separat els plànols i els quadres de dades, a treballar tota la informació, gràfica i alfanumèrica, de forma conjunta en un mateix entorn. Això aporta grans beneficis, tant a nivell productiu, ja que permet automatitzar moltes tasques feixugues i repetitives (per exemple el recompte de superfícies), com a nivell qualitatiu, ja que garanteix la coherència i completeness de totes les dades que integren el document.

A més d'una eina per a la gestió de dades, el SIG és també un gran instrument d'anàlisi i visualització. L'anàlisi SIG permet convertir dades en informació i coneixement, ajudant a comprendre relacions i patrons morfològics, i a prendre millors decisions dins els processos de diagnòstic. Tanmateix, les eines de visualització SIG ofereixen un ampli ventall d'alternatives per representar les dades sobre el territori de cara a elaborar mapes i cartografies.

Proposem un curs de caràcter instrumental on aprendrem a utilitzar les eines SIG a partir de casos reals d'aplicació dins la pràctica de l'urbanisme. Les sessions combinaran explicacions teòriques amb tallers pràctics on els alumnes hauran de completar els exercicis plantejats utilitzant eines, processos i metodologies SIG desenvolupades específicament per optimitzar i millorar la producció urbanística.

El curs es desenvoluparà utilitzant programari GIS de codi lliure (QGIS, PostGIS...).

### **Requeriments**

Per poder fer el curs els alumnes hauran de portar a les sessions el seu ordinador portàtil (memòria RAM mínima recomanada 8Gb). Programari requerit:

- QGIS (Programari SIG gratuït - es pot descarregar de [www.qgis.org](http://www.qgis.org))
- Un programari de CAD (AutoCAD, MicroStation o equivalent)
- Microsoft Excel o equivalent

### **Destinataris**

Arquitectes, urbanistes, paisatgistes i en general qualsevol tècnic que treballi en el camp de l'urbanisme.

**Trobareu més informació al [web de l'Escola Sert](#).**

Us hi podeu inscriure [aquí](#).



