



# Formació contínua

## Escoles Agràries

### Disseny de jardins amb SketchUp. Curs bàsic

Curs en línia, del 10 de febrer al 13 de març de 2025

## Presentació i objectius

SketchUp és un programa de dibuix tècnic de Google força senzill, fàcil i intuïtiu. Cada cop està essent més utilitzat pels professionals de diferents sectors en substitució, o com a complement, de programes més complexos com l'AutoCAD. És un programa adequat per a la jardineria i el paisatgisme, permet dibuixar directament en 3D i fer presentacions molt visuals i realistes.

Actualment el programa està disponible en la versió web (*SketchUp Free*), gratuïta i força completa, i la versió d'escriptori (*SketchUp Pro*), de pagament i amb algunes prestacions més. El curs es farà amb la versió web. La d'escriptori es provarà cap al final, aprofitant que es pot descarregar de forma gratuïta durant una setmana.

La **formació es farà en línia** i inclourà un exercici final d'aprofitament del curs, imprescindible per obtenir el certificat.

El curs serà molt visual i amb un enfoc pràctic, a base d'exercicis plantejats pel docent que s'aniran realitzant a classe. L'objectiu és aprendre a utilitzar les eines bàsiques del programa per poder dibuixar en 2D i 3D i fer presentacions de projectes de disseny de jardins.

L'alumne haurà de disposar d'ordinador (Windows 64 bits o Mac) amb connexió a internet i d'un ratolí extern. No cal instal·lar prèviament cap programa. Poc abans d'iniciar el curs, es passarà a l'alumnat l'enllaç per accedir a les classes en línia.

## Professorat

Eduard Alcañiz, enginyer agrònom, docent de l'Escola Agrària Forestal de Santa Coloma de Farners, especialitzat en jardineria.

## Realització

**Lloc: CURS EN LÍNIA.**  
Escola Agrària Forestal.  
Santa Coloma de Farners

**Calendari:** 10, 13, 17, 20, 24, 27 de febrer i 3, 6, 10 i 13 de març (dilluns i dijous).

**Horari:** de 17.00 a 20.00 h

**Durada:** 30 h

## Inscripcions

Podeu preinscriure-us-hi a l'**Escola Agrària Forestal** mitjançant l'enllaç:

<https://forms.gle/d34nisRoFP9XeHCJ7>

**Coordinador:** Eduard Alcañiz, a/e [eduard.alcaniz@gencat.cat](mailto:eduard.alcaniz@gencat.cat)

**Dret d'inscripció:** 32 €  
(segons ORDRE ACC/54/2022, de 30 de març, de creació dels preus públics de les escoles agràries).

Curs adreçat a treballadors en actiu.  
Places limitades a 20 alumnes.

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

## Programa

### SESSIÓ 1, dl. 10 de febrer

Presentació de les diferents versions d'SketchUp. Familiarització amb l'entorn de treball (plantilla, menús i barres d'eines, moviment del cursor, zoom, orbitar, eixos, finestra de selecció...).

Aprenentatge d'eines bàsiques de dibuix 2D (línies i superfícies): seleccionar, esborrar, amagar, línia, rectangle, cercle, polígon, arc, equidistància.

### SESSIÓ 2, dj. 13 de febrer

Dibuix en 3D (volums simples): estirar/empènyer.

Desplaçaments: moure, copiar, còpia múltiple, rotar, simetria. Canvi de mida: escalar.

### SESSIÓ 3, dl. 17 de febrer

Dibuix en 3D (volums complexos): segueix-me (canonades, esferes...).

Guies: línia guia, punt guia, transportador. Mesures: cinta mètrica, acotacions. Text: text 2D i text 3D.

### SESSIÓ 4, dj. 20 de febrer

Assignar colors i textures: pintar, materials.

Galeria en línia d'imatges: "3D Warehouse".

Geolocalització. Efectes especials: ombres, boira.

### SESSIÓ 5, dl. 24 de febrer

Agrupar/desagrupar: grups, components, explotar.

Propietats i modificacions dels elements: informació entitat, ocultar/mostrar línies, suavitzar arestes, interseccionar cares...

### SESSIÓ 6, dj. 27 de febrer

Escenes. Punts de vista i perspectives: vistes i projeccions, caminar, situar càmera, camp visual.

Treballar per capes: crear/eliminar capa, veure/amagar capa, canvi de capa.

### SESSIÓ 7, dl. 3 de març

Seccions.

Importar i exportar (arxius d'imatges, PDF i altres formats).

Dibuix sobre un plànol en 2D.

### SESSIÓ 8, dj. 6 de març

Introducció a l'*SketchUp Pro*: diferències amb la versió web (*SketchUp Free*) i configuració dels menús.

Importar i exportar arxius d'AutoCAD.

Imprimir a escala: programa complementari "Layout".

### SESSIÓ 9, dl. 10 de març

Introducció a funcions més avançades: configuració d'estils i components, aixecament del terreny, connectors i "renders", *plugins*...

Instruccions per fer l'exercici final d'aprofitament del curs: petit disseny d'algun espai, preferentment d'alguna necessitat real o inquietud de l'alumne.

### SESSIÓ 10, dj. 13 de març

**Exercici final**, imprescindible per obtenir el certificat del curs.

Sessió final per ajudar a fer l'exercici i resoldre dubtes.