

DISSENY 3D

ONSHAPE

Disseny de mobiliari amb Onshape

GUIA DEL CURS

ONSHAPE

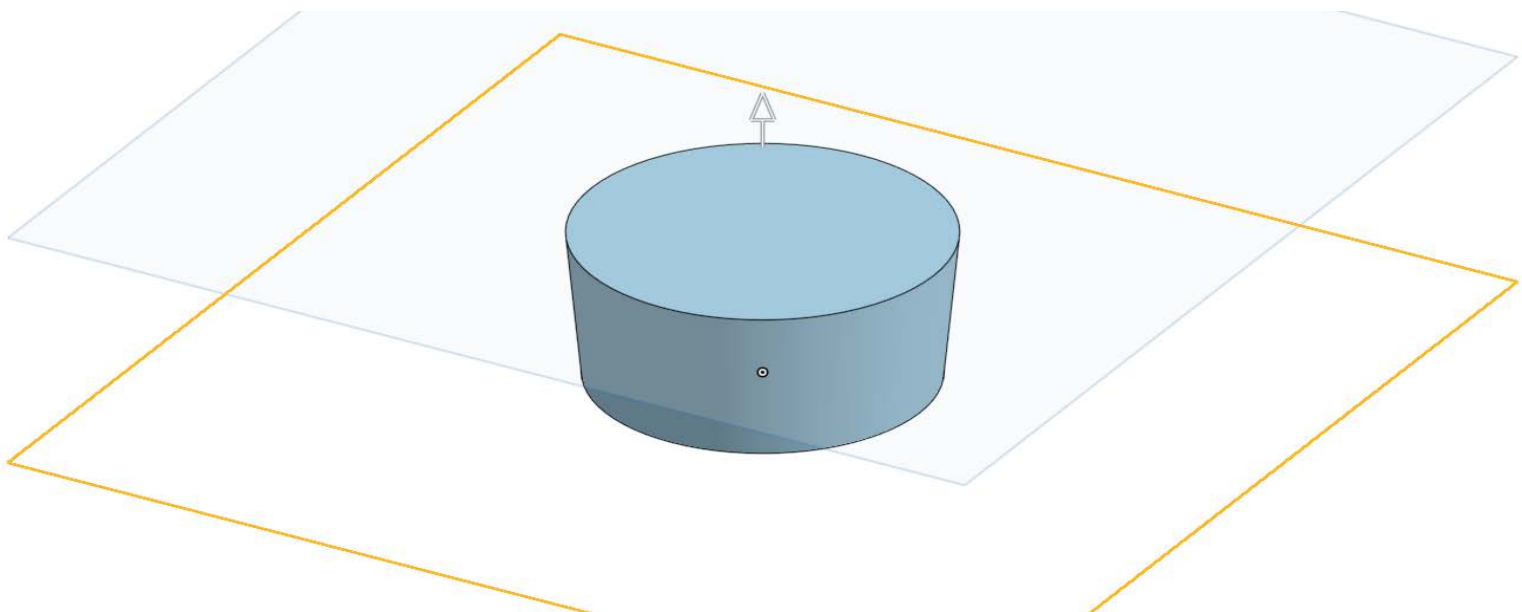
ET DONEM LA BENVINGUDA al curs “Disseny de mobiliari amb Onshape”.

A aquest curs aprendrem les bases del disseny en 3D amb Onshape i ho farem dissenyant una peça de mobiliari.

RECORDA QUE:

- El curs té una durada aproximada de 12h.
- Pots realitzar el curs al teu ritme i és compatible amb diferents dispositius.
- Per superar el curs, cal que aconsegueixis totes les activitats i superis l'autoavaluació final.
- Pots trobar tots els vídeos per tal de repassar a l'apartat “Per saber-ne més”.
- Pots descarregar els apunts en PDF per repassar o acompanyar-te a les activitats.

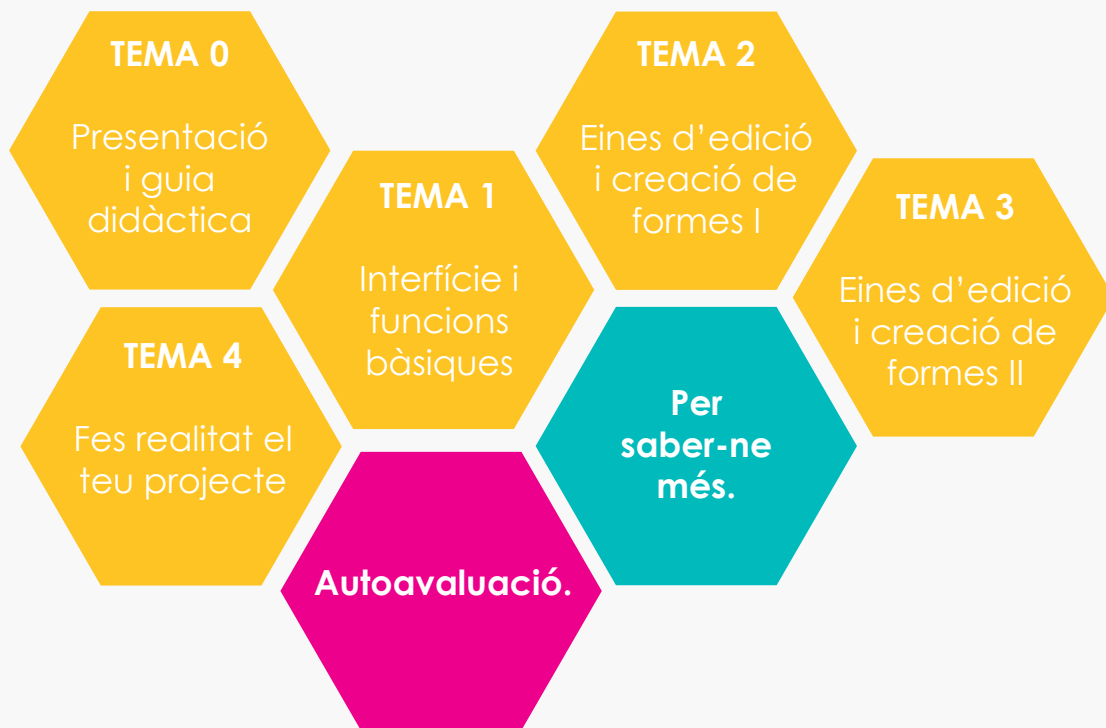
Curs principiant / mig: No calen coneixements previs d'Onshape ni de cap altre software de disseny paramètric en 3D.



Què farem?

A aquest curs aprendrem a utilitzar el software Onshape i les seves diferents eines, per fer disseny 3D de mobiliari i, ho aprendrem des de la pràctica, dissenyant plegades la nostra primera cadira!

El curs està organitzat en base els següents temes:



Objectius del curs

- Introducció al modelatge en 3D amb un programa de disseny paramètric.
- Aplicació pràctica a través del software Onshape.
- Conèixer com aplicar les diferents funcions del programa per tal de dissenyar una peça de mobiliari.
- Aprendre a treballar amb un disseny dins d'un espai tridimensional (eixos x,y,z).
- Conèixer les diferents restriccions i eines.
- Obtenir un objecte final coherent i llest per fabricar-se.

ONSHAPE

Apren a dissenyar mobiliari amb Onshape

Temari complet del curs

TEMA 0. Presentació i guia didàctica.

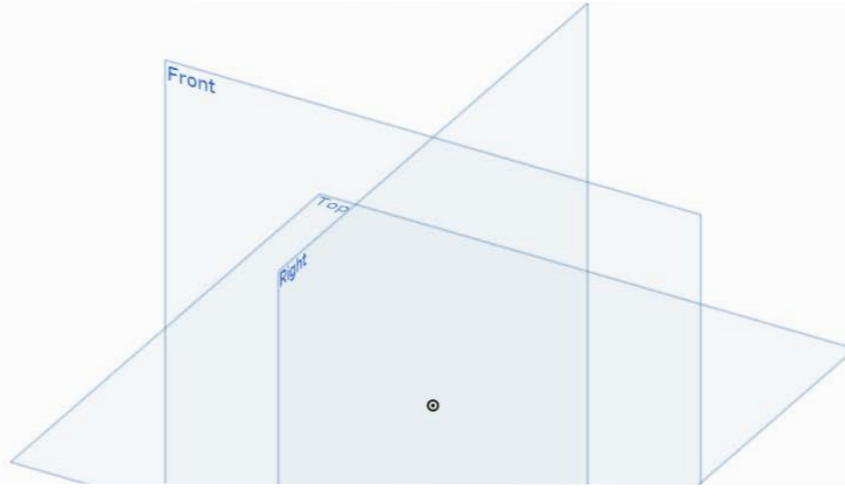
- 0.0. Benvinguda.
- 0.1. Què és Tinkercad?
- 0.2. Què aprendràs.
- 0.3. Com treballarem en aquest curs.
- 0.4. Com obtenir Onshape.

TEMA 1. Interfície i funcions bàsiques.

- 1.1. El disseny paramètric.
- 1.2. Interfície.
- 1.3. L'espai de treball.
- 1.3. Desplaçament per pantalla.
- 1.4. Restriccions per entitats
- 1.5. Crear un esbós.
 - 1.5.1. Eina Sketch.
 - 1.5.2. Exercici pràctic.

TEMA 2. Eines d'edició i creació de formes I.

- 2.1. Eina extruir.
 - 2.1.1. Cas pràctic.
- 2.2. Eina offset plans.
 - 2.2.1. Cas pràctic.
- 2.3. Eina mirall.
 - 2.3.1. Cas pràctic.
- 2.4. Exercici pràctic.



TEMA 3. Eines d'edició i creació de formes II

- 3.1. Eina sweep.
- 3.1.1. Cas pràctic.
- 3.2. Eina linear pratten.
- 3.3. Exercici pràctic.
- 3.4. Eina loft.
- 3.4.1. Cas pràctic.
- 3.5. Eina fillet.
- 3.5.1. Cas pràctic.

TEMA 4. Fes realitat el teu projecte.

- 4.1. Fer-ho realitat.
- 4.2. Ateneus de fabricació.
- 4.3. Fablabs.

Autoavaluació final del curs

Per saber-ne més



Com ho farem?

Aquest curs està organitzat en **4 principals temes de contingut**, un apartat inicial per presentar el curs i obtenir el software amb el qual es treballarà, una autoavaluació final i un apartat amb diferents recursos “per saber-ne més”. El curs es realitza a partir de **presentacions interactives** de cadascun dels temes, a les quals trobaràs el contingut teòric, vídeos explicatius per mostrar-te cadascuna de les eines junt als passos de les activitats, jocs per assolir els coneixements i **una activitat dirigida que t’ajudarà a aprofundir en els continguts** que podràs anar treballant i consultant al teu ritme de manera autònoma i que com a resultat tindran el disseny enllestit de la teva primera peça de mobiliari en 3D.

El curs s’hi treballarà **totalment online**. No obstant això, pots descarregar tots els apunts a l’inici del curs en **PDF**.

Aquest curs es realitza **de manera 100% autònoma**, però si tens qualsevol dubte, problema tècnic o vols més informació, recorda que estem sempre al teu costat i pots posar-te en contacte amb nosaltres.

Autoavaluació

Un cop complets els 4 principals temes de contingut i acomplertes les activitats que s’hi proposen, finalment hi arribaràs a l’autoavaluació. Podràs realitzar l’**autoavaluació de manera online** a la mateixa plataforma. Es tracta d’un repàs dels conceptes bàsics que s’han d’assolir al llarg del curs i serà tipus test de 3 opcions, on hi hauràs d’escollir la correcta.

Contacta amb nosaltres

Per qualsevol dubte, contacta amb nosaltres!

Si tens qualsevol dubte, problema tècnic o idea que vulguis compartir recorda que estem al teu costat! Pots posar-te en contacte amb nosaltres a través del correu electrònic a formacio@barabaraeducacio.org, i en aviat ens posarem en contacte amb tu.



Autor del curs

MARC ROJAS ARTIGAS

Tecnòleg en Espais de Fabricació Digital a CIM UPC. Graduat en Disseny de Producte a ESDAP. Al CIM UPC disposa d'una àmplia experiència en la participació de projectes de fabricació digital i ha desenvolupat la seva trajectòria com a Tecnòleg a l'Ateneu de Fabricació de Ciutat Meridiana, desenvolupant activitats en els programes pedagògics, innovació social i famílies. Ha participat en diferents tallers i jornades de difusió tecnològica a la ciutadania.



Disseny de la proposta didàctica

LAIA VIDAL

Doctora en comunicació. Especialista en projectes transmèdia culturals. Creadora de continguts per a formació online en Barabara Educació.