



# #JO VULL SER TÈCNIC/A EN DISSENY I IMPRESSIÓ 3D

La impressió 3D –coneguda també com fabricació additiva– converteix en realitat un objecte a través de capes que van superposant-se.

Abans d'imprimir és necessari que l'objecte hagi estat dissenyat amb l'ordinador o escanejat en 3D, i aquesta és la tasca principal del tècnic/a en disseny i impressió 3D.

La impressió 3D és una tecnologia transversal i revolucionària que cada vegada està més present a la indústria tèxtil, del metall, alimentària, d'automoció, a la construcció i també al sector de la salut. Amb l'increment de materials de fabricació, gairebé qualsevol cosa podrà ser impresa tridimensionalment.

L'ofici de tècnic/a en disseny i impressió 3D serà un dels més demandats. Veus el teu futur en 3D? Aquest és teu ofici!

### SORTIDES PROFESSIONALS

Operador/a d'impressores 3D
Tècnic/a de manteniment d'impressores 3D
Dissenyador/a de models 3D
Consultor/a en impressió 3D
Treballador/a en un FabLab
Desenvolupador/a de producte

### COMPETÈNCIES TÈCNIQUES

Fabricació digital
Disseny assistit per ordinador
Impressió i escaneig en 3D
Disseny de màquines: electrònica i mecànica
Programació
Materials

**Sabies que...?**

#somFP  
#FPindustrial

El 55 % de les persones graduades en FP treballa abans de nou mesos des de la seva graduació i fins al 65% en la modalitat dual. En la família Fabricació mecànica la taxa d'inserció se situa per sobre del 70%. Als FabLab o Ateneus de Fabricació fan cursos de diferents nivells.

Els FabLabs de tot el món estan associats a la FABFOUNDATION [www.fabfoundation.org](http://www.fabfoundation.org)

### COMPETÈNCIES PERSONALS

Disposició a l'aprenentatge	Creativitat	Treball en equip
Pensament analític i conceptual	Adaptabilitat i polivalència	Raonament espacial

### CLASSIFICACIÓ:

- Somniador/a:** facilitat per generar noves idees, obrir la ment a noves perspectives i solucions, imaginar, representar i combinar imatges.
- Plannificador/a:** capacitat de prioritzar i organitzar amb anticipació què fer, com i quan i qui fer-ho. Posar ordre seguint un pla determinat.
- Manetes:** en anglès en diríem "fixer" i és la persona que té destresa manual per fer o arreglar coses.

- ### EMPRESSES ON PODEM TROBAR AQUEST OFICI
- > AIDA
  - > Airk Drones
  - > AsorCAD
  - > BCN3D Technologies
  - > Boloberry
  - > GPA Innova
  - > HP
  - > Modelbages

## SI TENS BATXILLERAT O UN CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ

## Cicles formatius de Grau Superior

## Disseny en Fabricació Mecànica

> Institut Lacetània (Manresa)	agora.xtec.cat/inslacetania
> Institut Marianao (Sant Boi de Llobregat)	institutmarianao.cat
> Institut Pompeu Fabra (Badalona)	ipompeufabra.cat
> Institut Escola del Treball (Barcelona)	escoladeltreball.org
> Institut Mare de Déu de la Mercè (Barcelona)	lamerce.com
> Escola Professional Salesiana (Barcelona)	salesianssarria.com
> Institut Escola Industrial (Sabadell)	escolaindustrial.org
> Institut Escola del Treball (Granollers)	institutemt.cat
> Institut de Mollet del Vallès (Mollet del Vallès)	iesmollet.net

## Programació de la Producció en Fabricació Mecànica

> Institut Alt Penedès (Vilafranca del Penedès)	institutaltpenedes.cat
> Institut Lacetània (Manresa)	agora.xtec.cat/inslacetania
> Institut Esteve Terradas i Illa (Cornellà de Llobregat)	esteveterradas.cat
> Institut Marianao (Sant Boi de Llobregat)	institutmarianao.cat
> Institut Pompeu Fabra (Badalona)	ipompeufabra.cat
> Institut Escola del Treball (Barcelona)	escoladeltreball.org
> Escola Professional Salesiana (Barcelona)	salesianssarria.com
> Escola d'aprenents SEAT (Barcelona)	xtec.cat/centres/a8032427
> Institut Llobregat (L'Hospitalet de Llobregat)	iesllobregat.cat
> Institut Miquel Biada (Mataró)	biada.org
> La Salle Manlleu (Manlleu)	lasallemanlleu.cat
> Institut Escola Industrial (Sabadell)	escolaindustrial.org
> Institut Escola del Treball (Granollers)	institutemt.cat
> Institut de Mollet del Vallès (Mollet del Vallès)	iesmollet.net

## Modelisme Industrial

> EA Massana (Barcelona)	escolamassana.cat
> EASD Llotja (Barcelona)	llotja.cat
> Regina Carmeli (Rubí)	reginacarmeli.com

## SI VOLS CONTINUAR ESTUDIANT

## Graus Universitaris

## Enginyeria de Disseny Industrial

> Elisava - Universitat Pompeu Fabra	upf.edu
--------------------------------------	---------

## Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte

> Universitat Politècnica de Catalunya	upc.edu
--	---------

## Postgraus

## Disseny de Producte Assistit per Ordinador

> Fundació CIM - Universitat Politècnica de Catalunya	fundaciocim.org
---	-----------------

## Fabricació Additiva de Productes

> Fundació CIM - Universitat Politècnica de Catalunya	fundaciocim.org
---	-----------------

## QUÈ ÉS CADA ESTUDI?

## Cicles Formatius

## de Grau Mitjà

(des de 4t ESO)

Els CFGM són estudis de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

## Cicles Formatius de Grau Superior

(des de batxillerat i Grau Mitjà)

Els CFGS són estudis superiors de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

## Graus Universitaris

(des de batxillerat i Grau Superior)

Els Graus Universitaris són estudis superiors normalment de quatre anys en què està previst fer pràctiques en empreses.

## Estudis relacionats

## CFGM

- > Mecanització

## CFGS

- > Mecatrònica Industrial
- > Automatització i Robòtica Industrial

## Graus Universitaris

- > Enginyeria Mecànica
- > Enginyeria Electrònica, Industrial i Automàtica
- > Enginyeria en Tecnologies Industrials

## Postgraus

- > Tècniques avançades de Prototipatge Industrial

## Màsters

- > Màster en Disseny i Enginyeria per a Fabricació Additiva
- > Màster en Enginyeria de Producte i Processos de Fabricació
- > Màster en Disseny i Enginyeria de Desenvolupament de Producte

En aquesta fitxa només s'hi especifiquen els centres ubicats a la demarcació de Barcelona. Més informació a:

[queestudiar.gencat.cat](http://queestudiar.gencat.cat)

