

Pla docent del curs:
Metodologia per treballar
amb impressores BCN3D+ i
Sigma. Programari per a
impressió (REC8220473)

Objectius generals

En aquesta formació es pretén que el professorat pugui adquirir les competències bàsiques per poder muntar una impressora 3D i a la vegada que tinguin els recursos per a poder solucionar els petits problemes que del seu ús es puguin esdevenir.

Juntament amb el muntatge, és fundamental saber els procediments que són necessaris per poder arribar a fer una impressió de forma correcta. El calibrat, disseny de fitxers stl, generar els gcodecs i impressió es pot dir que és el procés que s'ha de seguir per a poder obtenir una peça 3D.

Objectiu específics

Realitzar el muntatge de la impressora 3D

Aconseguir calibrar correctament la impressora 3D.

Saber els conceptes bàsics per generar una litografia a partir de programes de disseny 3D.

Conèixer diferent programari per generar els gcodecs en funció de les necessitats establertes.

Aconseguir petites impressions amb la impressora que es va muntar al curs.

Metodologia

El curs es realitzarà de forma pràctica on cadascun dels alumnes o grups d'alumnes han de muntar la seva pròpia impressora amb la que ha de desenvolupar tot el procés.

Per poder realitzar el muntatge, es contarà amb les instal·lacions apropiades i amb impressores pròpies dels alumnes.

Una vegada que finalitzi la formació, els alumnes es portaran les seves impresores i tot el programari lliure que s'utilitzi per generar els fitxers d'impressió.

La formació és totalment presencial.

Inici: 3 de juliol de 2017.

Finalitza: 10 de juliol de 2017.

Horari: 9 a 14 h tots els dies (dissabte i diumenge no).

Els tràmits de certificats es realitzarà a la vegada que finalitza l'escola d'Estiu telemàtica. La data de finalització de l'Escola d'Estiu telemàtica de Plataforma Educa és el dia 14 de juliol de 2017.

Una vegada que el tutor introdueix la qualificació final del curs, l'alumne rebrà un mail i es pot descarregar el corresponent certificat des del menú secretaria del portal www.plataformaeduca.es.

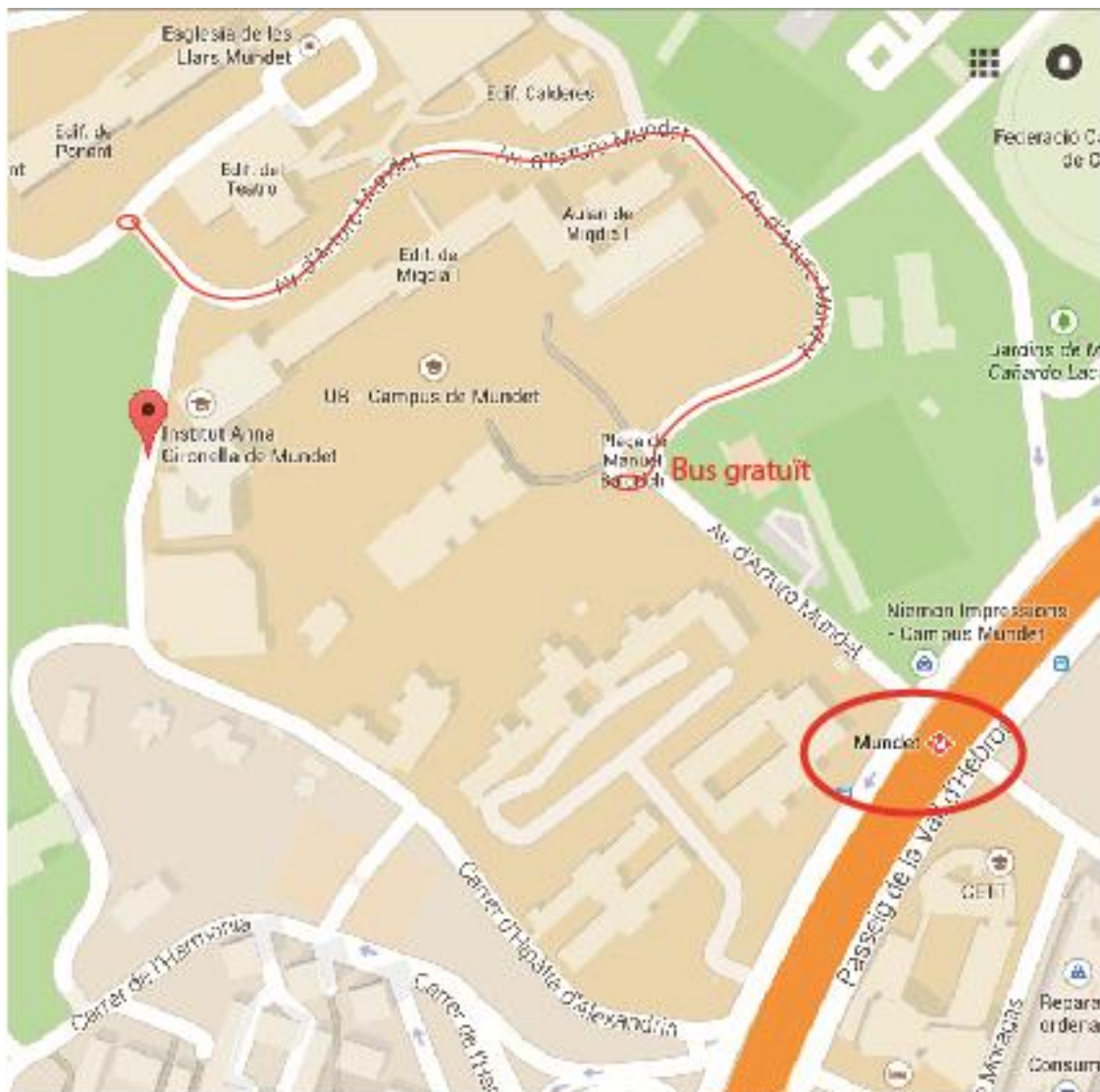
Una setmana després es pot descarregar el certificat del curs des de l'Xtec. Al portal www.plataformaeduca.es es podrà veure un avís indicant aquest aspecte.

Lloc:

INS Anna Gironella de Mundet

Carrer d'Olympe de Gouges s/n

08035 Barcelona



Continguts

- 1.- Muntatge de l'estructura.
- 2.- Eix Y
- 3.- Eix X
- 4.- Eix Z
- 5.- Eix i extruder
- 6.- Pantalla i electrònica
- 7.- Creació de la litografia
- 8.- Generació del gcode
- 9.- Calibrat i impressió

Sessió 1

- Acollida i presentació del curs.
- Muntatge de l'estructura.

Sessió 2

- Muntatge de l'eix Y
- Muntatge de l'eix X

Sessió 3

- Muntatge de l'eix Z
- Muntatge de l'eix i extruder

Sessió 4

- Muntatge de la pantalla i components d'electrònica
- Creació de la litografia

Sessió 5

- Generació del gcode
- Calibrat i impressió

Sessió 6

- Calibrat i impressió

Sessió 7

- Calibrat i impressió

Sessió 8

- Calibrat i impressió

Durada

La durada del curs és de 30 hores.

Preu

100 € de matrícula del curs més l'import de la impressora BCN3D+ amb un descompte del 5% i tres bobines PLA Colorfila valorades en 60 €. L'adquisició de la impressora es realitza amb la corresponent factura i dos anys de garantia per un import de 703 € + IVA.

Perfil alumnat

Professorat d'ESO, Batx, FP i qualsevol persona que estigui interessada en el Disseny i la impressió 3D.

Avaluació

Per a superar el curs s'ha d'haver superat el 80 % d'assistència a classe.

La qualificació final del curs serà APTE, NO APTE o NO PRESENTAT.

Tutors

Oscar Torrents i Antonio Laiz

Important:

- Qualsevol curs que no tingui una matrícula mínima d'alumnes, pot ser anul·lat.
- Una vegada que el curs estigui iniciat no es retornarà cap import de la matrícula.