



Títol de l'activitat	Prototipat de projectes amb impressores 3D		
Codi	0000330020		
Nivell educatiu	FP	Modalitat	Curs
Hores presencials	17,5	Hores certificades	20

PROFESSORAT

Gerard Fernàndez Marmolejo
John Amin Bersy

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Curs de caire pràctic on es treballaran els següents blocs de continguts:

- Introducció al modelat 3D amb sketchup
- Introducció als procediments d'impressió 3D

CONTINGUTS

Modelat 3D amb Sketchup: (Sessions 1a i 2a)

- Conceptes bàsics de modelat relacionat amb la impressió 3D
- Conèixer l'entorn Sketchup
- Dibuix 2D
- Modelat de figures bàsiques
- Comprovació de sòlids
- Escalat de figures
- Importació d'arxius
- Exportació d'arxius stl
- Cas pràctic 1
- Cas pràctic 2

Procediments d'impressió 3D (Sessions 3a, 4a i 5a)

- Introducció i Hardware 3D
- Funcionament específic de la tecnologia FDM
- Orientació del disseny 3D
- Errors freqüents de disseny
- Introducció del software de capeig i paràmetres bàsics
- Paràmetres avançats de capeig
- Materials amb la tecnologia FDM

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament i mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



OBJECTIUS

- Conèixer les possibilitats del software com a eina de modelat
- Conèixer els conceptes bàsics del modelat 3D relacionat amb l'impressió 3D
- Conèixer les eines de dibuix 2D i modelat 3D
- Ser capaç d'importar i exportar arxius en diversos formats
- Generar models 3D a partir d'un plànol
- Introducció a la fabricació digital a través de la impressió 3D i d'un software de modelatge poligonal 3D fàcil d'utilitzar
- Fomentar conceptes com la creativitat, la lliure elecció i la innovació

OBSERVACIONS

El professorat de l'Escola del Treball de Lleida tindrà prioritat en l'assignació d'aquesta formació.

CALENDARI DE L'ACTIVITAT

21, 25, 26, 27 i 28 de juny de 8:00 a 11:30 h

Lloc de realització

Lloc:	Escola del Treball de Lleida	Pi i Margall, 51 Lleida
--------------	-------------------------------------	--------------------------------

L'aula s'indicarà al tauló d'anuncis de l'entrada a l'edifici.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.