



Títol del curs: Les impressores 3D, una infinitat de possibilitats!

Professorat del curs: Jorge Palacín Roca, Elena Rúbies García

Dates de realització del curs: 2a setmana, del 3 al 7 de juliol

Nivells als quals s'adreça: Batxillerat i CFGS

Objectius:

- Descriure d'una forma pràctica i entenedora què és la impressió 3D i les possibilitats d'aplicació que ofereix aquesta tecnologia.

Àmbit temàtic: Enginyeries

Metodologia:

- 1.1. Presentació del concepte de disseny i impressió de peces en 3D.
- 1.2. Presentació de les parts i del funcionament d'una impressora 3D de baix cost.
- 1.3. Descripció de les principals tecnologies disponibles per imprimir peces en 3D.
- 1.4. Presentació de recursos online on els usuaris comparteixen dissenys de peces que es poden baixar i imprimir directament.
- 2.1. Descripció del funcionament de programes paramètrics i no paramètrics de disseny de peces mecàniques en 3D. Descripció d'alternatives online gratuïtes.
- 2.2. Exemple de com realitzar el disseny de peces mecàniques senzilles i complexes.
- 2.3. Treball experimental de disseny paramètric d'una peça mitjançant un programa de modelat en 3D.
- 2.4. Exemples de com realitzar tot el procés d'impressió 3D amb una impressora de baix cost.
- 3.1. Introducció al concepte de laminat d'un model com a pas previ necessari per la impressió amb impressores 3D.



3.2. Exemples de fabricació de diverses peces mitjançant diverses impressores 3D.
Presentació dels filaments disponibles per fer les peces i de diversos resultats obtinguts.

3.3. Presentació de les diferències entre impressores 3D de baix cost i industrials.

Observacions:

El curs es realitzarà al Campus de Cappont.