

Fabricació Mecànica

Real Experience

🕒 120 - 180 min

Disseny i impressió 3D d'un clauer

Taller de Disseny i impressió 3D d'un clauer personalitzat per alumnes de Primària i de primer i segon curs de l'ESO

1. La benvinguda.
2. L'explicació.
3. La teva experiència.
4. El resultat.
5. La visita a l'EdT.

Recursos

- Aula digital equipada amb ordinadors i el programari Solidworks.
- Projector digital.
- Ultimaker S5.
- Llapis de memòria.
- Filament PLA.
- Aula d'impressió 3D.
- Volanderes + cadenes 1 unitat per cada alumna (Clauer).
- ARXIUS .prt: Clauer estrella / Clauer gat / Clauer hexagonal / Clauer circular / Clauer cor
- DOCUMENT IMPRÈS .pdf: Instruccions per a la pràctica (1 per cada clauer)*.
- VIDEOS.wmv: Instruccions per a la pràctica (1 per cada clauer)*.

1. La benvinguda

Rebuda de les alumnes al vestíbul de l'Escola per part de les professores i alumnes que conduiran la pràctica. Tot seguit les acompanyarem a l'aula d'impressió 3D on es realitzarà el taller.

2. L'explicació

La pràctica es divideix en dues parts. La primera part consisteix a dissenyar una peça amb un programari de disseny paramètric. En la segona s'imprimeix el disseny fet en 3D per a convertir-ho en un clauer.

3. La teva experiència

A partir de les instruccions de les professores i les alumnes encarregades de la pràctica, les noies triaran un disseny que duran a terme amb el programari proporcionat. Un cop desat el disseny en un memòria USB, el traslladaran a la impressora 3D on comprovaran el seu funcionament i l'imprimiran.

4. El resultat

Les alumnes s'enduran com a record els clauers dissenyats per elles mateixes impresos en 3D.

5. La visita a l'EdT

Un cop acabada la pràctica i resolts tots els dubtes, drem a terme una visita guiada per les instal·lacions de la família professional de Fabricació mecànica on finalitzarem l'experiència.