

# Real Experience

Fabricació  
🕒 120 - 180 min

## Impressió 3D d'imatges digitals

Taller de creació d'objectes en impressió 3D a partir d'imatges 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
- DOCUMENT IMPRÈS .pdf: Instruccions per a la pràctica\*.
- VIDEOS.wmv: Instruccions per a la pràctica\*.

#### 1. La benvinguda

Rebuda de les alumnes al vestíbul de l'Escola per part de les professores i alumnes que condueixen la pràctica. Tot seguit les acompanyarem a l'aula de Fabricació Additiva on es realitzarà el taller.

#### 2. L'explicació

La pràctica es divideix en dues parts. La primera part consisteix seleccionar una imatge i fer la transformació necessària per poder passar a la creació de la mateixa en objecte. En la segona s'imprimeix el disseny fet en 3D per a convertir-ho en un objecte.

#### 3. La teva experiència

A partir de les instruccions de les professores i les alumnes encarregades de la pràctica, les noies triaran una imatge que els resulti interessant i duran a terme la preparació de la mateixa per tal d'aconseguir la imatge en un disseny d'objecte. Crear un objecte imprès en 3D amb tecnologia FDM o SLA a partir d'una imatge descarregada d'internet, resulta molt atractiu. Finalment s'imprimeix l'objecte.

#### 4. El resultat

Les alumnes s'enduran com la imatge treballada en format 3D.

#### 5. La visita a l'EdT

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