

## Nucli

### Suport de llibres i Marc de Fotografies



### Objectius

---

Els objectius principals d'aquesta activitat són:

- Utilitzar correctament les eines i l'equipament de l'aula de tecnologia.
- Utilitzar el programari d'edició de plànols per a realitzar els primers plànols.

### Descripció de l'activitat

---

Activitat individual de construcció d'un suport per a llibres que també és un marc de fotografies, han de cerca informació sobre una eina i explicar oralment com funciona, normes de seguretat, etc. També han de realitzar els plànols de les peces de l'objecte i la memòria tècnica de tot el procés constructiu.

### Aula

---

Les sessions de construcció s'han de realitzar a l'aula de tecnologia. La resta es poden realitzar a l'aula ordinària.

## Temporització

El nombre de sessions per a fer aquesta activitat és d'unes 12 sessions. (6 sessions de treball a l'aula de tecnologia)

## Recursos emprats

El material necessari l'ha de dur l'alumnat, bé sigui reciclat o compartit amb altres.

Eines de l'aula de Tecnologia (serra de disc, trepant de sobretaula, escaires de fuster, etc.)

Programari d'edició (Qcad, Writer de l'OpenOffice i Impress de l'OpenOffice)  
Projector amb pantalla i ordinador portàtil.

## Aspectes didàctics i metodològics

És un projecte individual, és important que l'alumne vagi pas a pas, no deixar-lo avançar sense haver fet correctament les operacions i els croquis acotats de les diferents peces. Han de dur el dossier constantment, en el que el professorat anota les observacions, s'han d'adonar instantàniament del que fan correctament i del que no, per a que puguin millorar en el següent pas.

## Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Activitat que ensenya als alumnes la relació entre les eines, procés de construcció i memòria tècnica. És senzilla de realitzar i motivadora, doncs acostuma a acabar amb èxit. També es treballen la normalització en l'expressió dels plànols (vistes, acotacions, seccions i escales). En utilitzar eines perilloses, és el moment adequat per a sensibilitzar als alumnes en la seguretat.

## Documents adjunts

- **Material de treball per a l'alumnat**
  - MA\_Dossier\_Projecte\_Marc.odt
  
- **El material adreçat al professorat**
  - MP\_Programacio\_Marc.odt
  - MP\_Muntatge\_fustes.pdf
  - MP\_Cartell\_guant.pdf; per sensibilitzar sobre seguretat.
  - MP\_Moodle\_Marc.zip ; arxiu de les activitats pel Moodle
  - MP\_Captures\_de\_pantalla.pdf, mostra gràfica de les activitats