

# CONSTRUCCIÓ D'UN JOC DE FUSTA: EL CUB SOMA



**Matèria:** Tecnologia

**Noms i cognoms de tots els membres del grup:**

- Hèctor Gonzalez
- Mateo Alcoba

**Grup classe:** 1r B

**Curs:** 2018-2019



## **1. Objectius i necessitat.**

L'objectiu del projecte és el d'integrar els coneixements teòrics adquirits a la matèria de tecnologia de manera pràctica (al taller) i també obtenir un producte final amb el que ens entretinguem i també pensem.

Coneixements teòrics:

[U.1 Què és la Tecnologia?](#)

[U.2 L'aula de tecnologia. Eines i operacions.](#)

[U.4 Materials d'ús tècnic: papers i fustes.](#)

Condicions que ha de complir el producte que volem fabricar:

- a. Ha de ser un joc.
- b. Ha de ser de fusta.
- c. Ha de tenir un total de 7 peces.
- d. Ha d'estar fabricat amb llistons de 21 mm x 21 mm.
- e. Ha de ser de petites dimensions (ens hi ha de caber a la nostra caixa).
- f. Ha de tenir diferents colors.

## **2. Recerca d'informació**

Hem buscat informació sobre jocs que compleixin algunes o totes les condicions establertes en el punt anterior. La informació que s'ha obtingut de cadascun és la següent.

### Opció 1:

Nom del joc: [Jenga](#)

Nom del creador: [Leslie Scott](#)

Quan es va crear: [1970 d.C.](#)

Material: [Fusta](#)

Tamany: [Gran](#)



Imatge:

Condicions que compleix: [a](#), [b](#).

### Opció 2:

Nom del joc: [Cub Soma](#)

Nom del creador: [Piet Hein](#)

Quan es va crear: [1936](#)

Material: Fusta

Tamany: Petit



Imatge:

Condicions que compleix: totes

Opció 3:

Nom del joc: La oca

Nom del creador: Palàmedes, el fill del rei d'Eubòea

Quan es va crear: 2000 a.C.

Material: Fusta i paper.

Tamany: gran (no hi cap a la caixa)



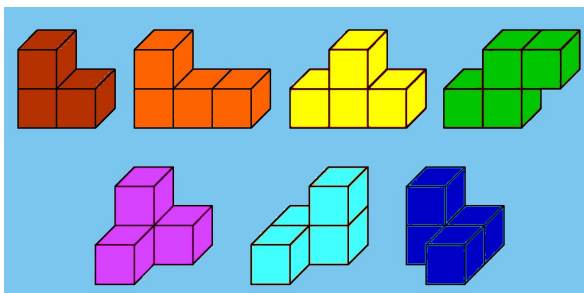
Imatge:

Condicions que compleix: a, b, f.

**3. Opció seleccionada: el cub soma**

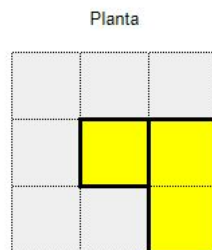
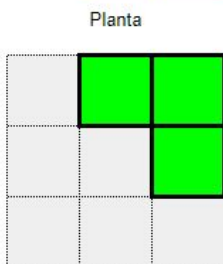
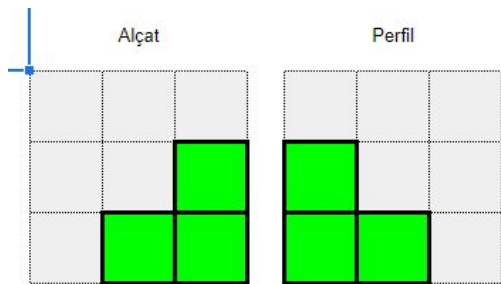
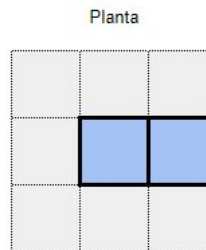
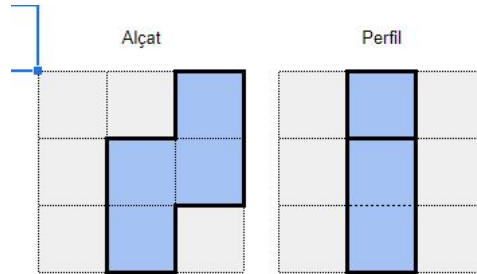
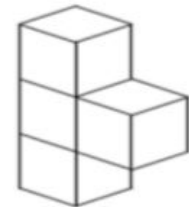
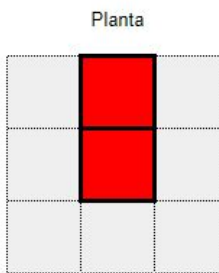
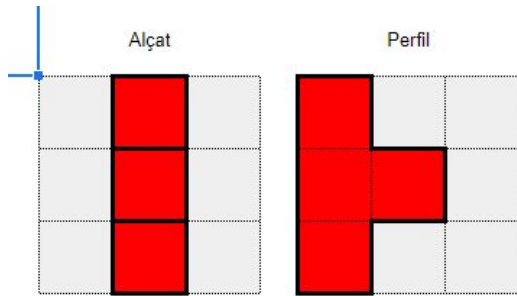
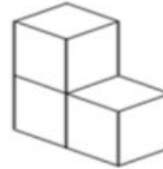
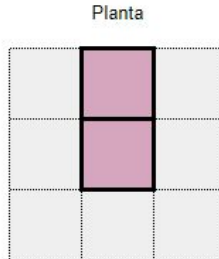
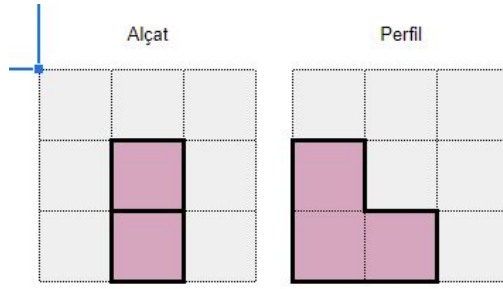
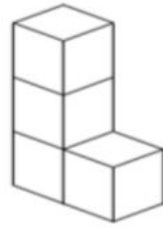
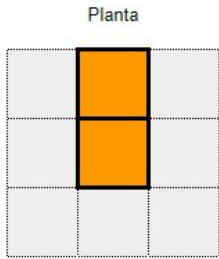
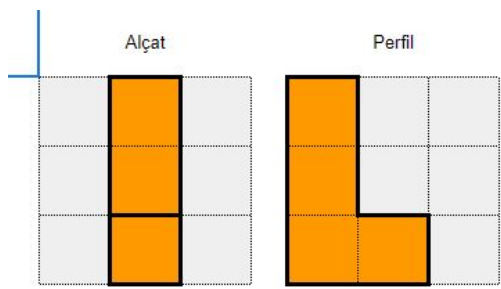
L'opció seleccionada és EL CUB SOMA que compleix totes les condicions.

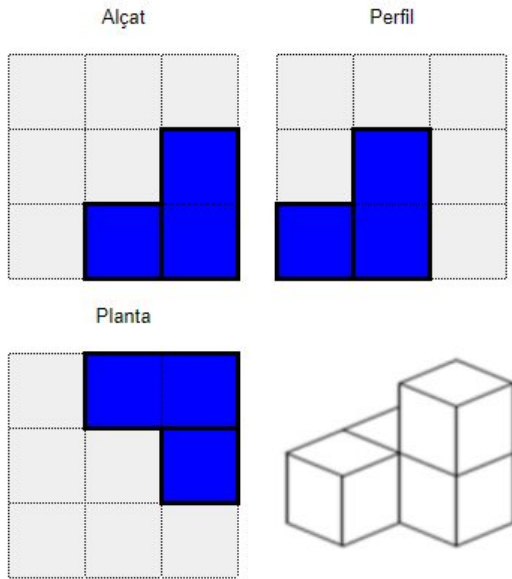
A continuació es mostra una imatge de les peces que conformen el cub soma:



**4. Plànols (representació d'objectes)**

Per tal de fabricar aquest joc hem preparat uns plànols (veure annex 1. Plànols) i també hem dibuixat les vistes de les diferents peces a fabricar.





## 5. Eines i operacions

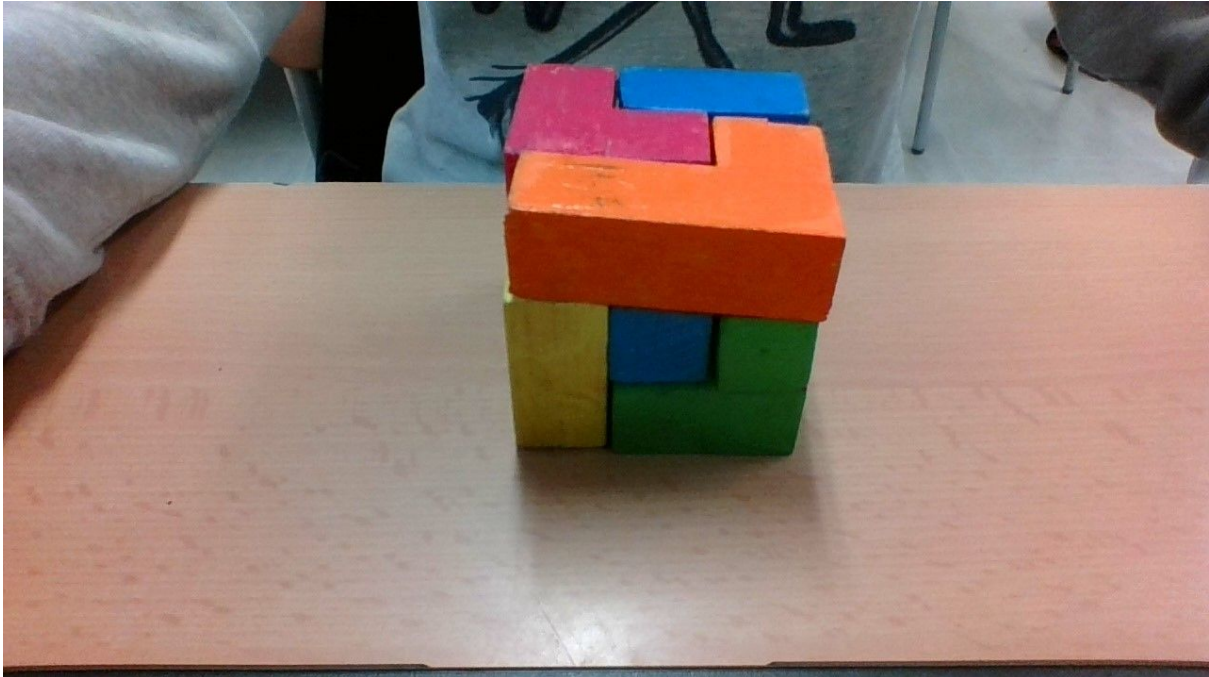
A partir dels plànols i de les vistes de l'apartat anterior hem fabricat el nostre cub soma tot realitzant les següents operacions.

Operació num	Nom de l'operació	Eines utilitzades
1	mesurar	peu de rei, regle graduat d'acer, escaire i un llapis
2	tallar	serra
3	polir	llima, raspa i paper de vidre
4	pegar	cola blanca, pinzell
5	vernissar	barniz i pinzell
6	pintar dues capes	pinzell i pintura
7	tornar a vernissar	pinzell i vernís

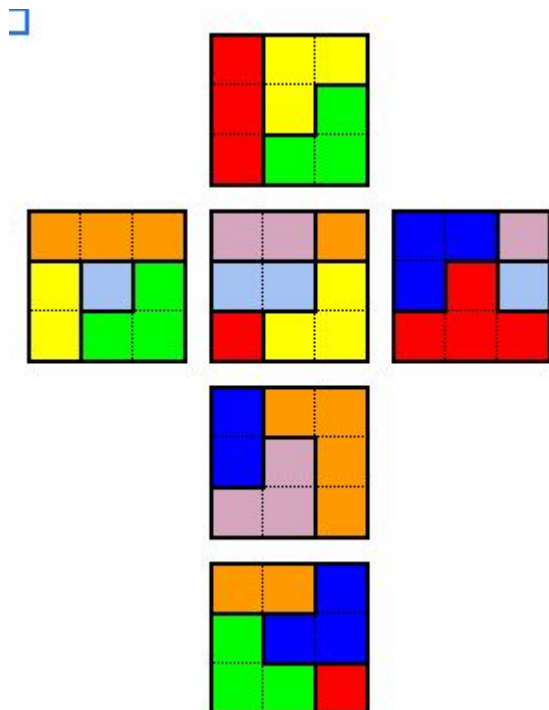
## 6. Resultat del producte

Un cop fabricat el cub, hem buscat o investigat com muntar-lo i hem comprovat que totes les peces encaixaven. També hem dibuixat les vistes del cub ja muntat per fer-lo servir com a instruccions de muntatge.

Imatge del cub fabricat:



Instruccions de muntatge:

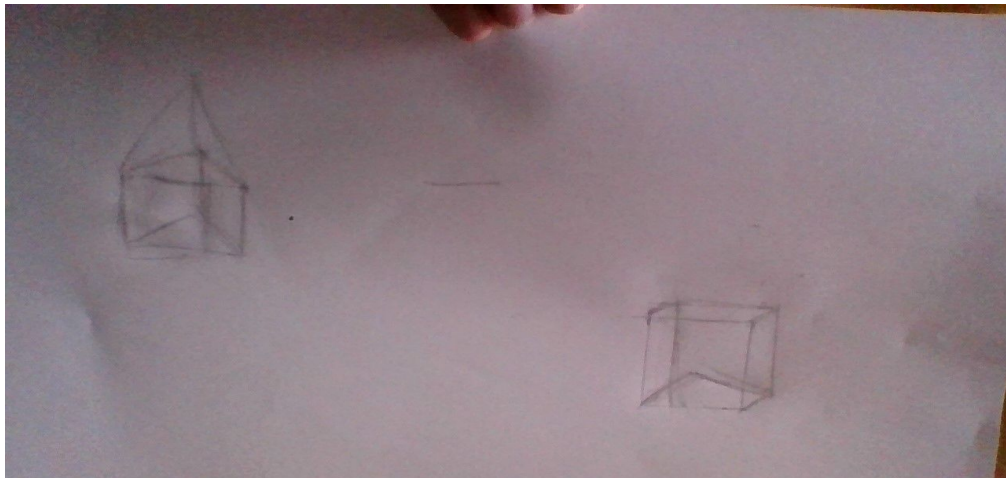


## 7. Avaluació

En aquest apartat repassem la necessitat que vàrem definir i si s'han satisfet les condicions definides en aquest projecte tecnològic (tant del producte final com aprendre i divertir-nos).

Durant el projecte hem après ...

- Les fases del procés tecnològic són: necessitat (on es s'explica la necessitat d'aquest objecte), projecte (on es valor amb quins materials es farà i altres coses), construcció i fabricació (on es comença a construir i fabricar l'objecte) i la avaluació (on es valora el projecte i es busquen possibles millores per al futur) si perquè les conec casi totes
- Em utilitzat la serra, el regle graduat, escaire, pintura, llima, trepant, paper de vidre, cargol de banc, pinzell, vernís, cola blanca, llapis.



Si.

Som capaços a planificar una fabricació, ja que gràcies als plànols hem acabat bastant ràpid i s'entenia tot bé.

Sabem muntar el cub amb el plànol i també perquè vam veure un vídeo tutorial i se'ns ha quedat.

A part de coneixements teòrics també hem obtingut un producte final que compleix totes les necessitats.

El producte final obtingut ...

Ha quedat molt bé, estem bastant contents amb el que ens ha quedat, si que algunes peces estan una miqueta mal pintades i a algunes lis falta una mica més de llargada pero en general està bé.

A més a més, hem fabricat una caixa de papiroflexia que podeu veure a continuació:



Valoració: A nosaltres ens ha agradat molt el projecte, ens ha agradat treballar amb la parella que ens ha tocat i per la nostra part el projecte ja està bé així.