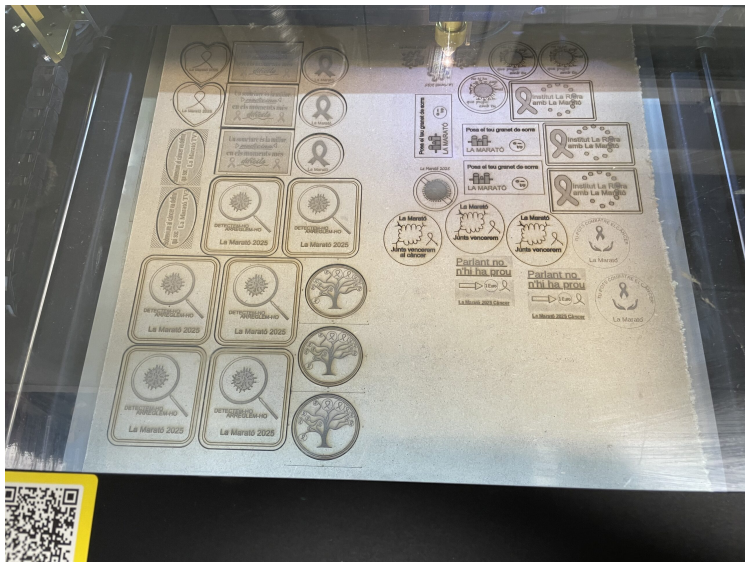




Makers per a La Marató

Institut La Riera - Badalona

arnau.llasat@inslariiera.cat

ESO 1r Cicle

Salut i Benestar

Drets humans i equitat

Tecnologies Maker

Tall làser

Plòter de tall

Impressió 3D

Eines manuals

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Es proposa muntar una botiga virtual per exposar els productes que han de vendre per generar la donació que farem a La Marató d'aquest any. Es prioritza que els productes que es generen estiguin relacionats amb el nostre entorn. Així doncs, preferiblement fabricarem objectes relacionats amb Badalona, la nostra història, les nostres festes, equips esportius i els nostres símbols, així com objectes relacionats amb la Marató de 3CAT.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem fer una botiga online solidària amb productes que fabriquem?

Descripció del projecte

A partir de l'aprenentatge cooperatiu i el disseny 2D i 3D amb Tinkercad i BOXY SVG, l'alumnat elabora imants i clauers exclusius per vendre'ls i fer una donació solidària a la Marató de TV3. Aquest projecte no només potencia les competències digitals i l'esperit emprenedor del grup, sinó que també fomenta el treball en equip i la implicació social dels joves. Per gestionar-ho, crearan una botiga en línia (SITE) on es podran consultar de forma clara les fitxes detallades de cada producte i el seu preu final estipulat.

Creació d'obres o productes

El procés comença amb el disseny digital: s'utilitza BOXY SVG per a l'esbós vectorial en 2D i Tinkercad per modelar les peces en 3D. Un cop enllestits els fitxers, les parts tridimensionals s'imprimeixen amb impressores 3D, mentre que els elements plans es

tallen amb alta precisió mitjançant la talladora làser. Finalment, s'acoblen els components obtinguts i s'hi implementa un imant enganxat a la base, donant així vida a uns clauers i imants solidaris únics, completament a punt per a la seva gran venda.

Reflexió de les persones implicades

P.B. (professor de l'àmbit STEM) - "Un projecte maker ideal on l'alumnat deixa de ser usuari per esdevenir creador, fusionant el disseny i la fabricació digital amb el treball de dades i el compromís social." M.C. (alumna) - "Amb el projecte dels Makers hem après a dissenyar el mapa amb la talladora làser, a organitzar la base de dades dels barris i a connectar-ho tot a la web mitjançant els codis QR."

