



Ajudem des del FabLab

Secció d'Institut Cardener - Sant Joan de Vilatorrada

mrodr347@xtec.cat, vcruz5@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Salut i Benestar

Drets humans i equitat

Tecnologies Maker

Tall làser

Plòter de tall

Impressió 3D

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat construeixi una identitat de persona amb capacitat per influir positivament en la vida dels altres, com a creadora de coses útils, i desenvolupi empatia envers la diversitat funcional.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem utilitzar la tecnologia del FabLab per millorar l'autonomia i el dia a dia de les persones amb diversitat funcional del nostre entorn?

Descripció del projecte

L'alumnat inicia el projecte investigant les necessitats reals de persones amb diversitat funcional del centre ocupacional d'Ampans. A partir d'aquí, dissenya solucions personalitzades mitjançant programari 2D i 3D, prenent decisions tècniques basades en la funcionalitat. Durant la fase de creació, prototipa i fabrica els ajuts tècnics utilitzant impressores 3D i talladores làser del FabLab. L'alumnat documenta tot el procés i, finalment, presenta i lliura l'objecte a l'usuari, el qual fa un testeig dels ajuts tècnics fabricats, aportant un feedback i fent propostes de millora.

Creació d'obres o productes

L'alumnat executa un procés maker que transforma necessitats socials en solucions tangibles. El procés creatiu comença amb la ideació i esbós d'ajudes tècniques personalitzades, seguit del disseny on l'alumnat pren decisions sobre geometria i ergonomia. Mitjançant la impressió 3D i el tall làser, prototipa i itera fins a obtenir un producte funcional que respon a les necessitats inicials i que demostra el potencial de la

tecnologia per garantir la justícia social.

Reflexió de les persones implicades

"Aquest projecte m'ha permès descobrir que la fabricació digital es pot posar a l'abast de tothom, i que no és només una eina de producció industrial, sinó que permet aportar solucions personalitzades per millorar l'autonomia de les persones." "Aquesta col·laboració ha generat un impacte molt positiu en el centre ocupacional, demostrant que la cooperació entre els centres educatius i les persones amb diversitat funcional és clau per avançar cap a una societat més inclusiva."



AMPANS