



Encenem la bombeta de les idees!

Institut La Riera - Badalona

faig@inslariera.cat

ESO 1r Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Impressió 3D

Eines manuals

Electrònica

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Es proposa a l'alumnat el repte de crear jocs de taula amb continguts educatius que incorporin electricitat i/o automatismes de programació. Els jocs es porten posteriorment a escoles de l'entorn, adscrites a l'institut, on alumnes de primària poden jugar repassant continguts. El projecte permet aplicar criteris i processos propis del disseny de producte, a la vegada que treballem continguts propis de les matèries de llengües, de Tecnologia i Digitalització, d'Educació Plàstica, Visual i Audiovisual.

Pregunta essencial, repte o servei

Com pots fer més educatiu un joc de taula?

Descripció del projecte

Es proposa a l'alumnat que defineixi jocs de taula incorporant elements propis de circuits elèctrics. Per fer-ho es planteja la demanda que dissenyi el concepte, el taulell i fitxes per qui hi jugui, fent ús d'eines de fabricació digital. Cal, a més, redactar instruccions, a partir dels criteris del text instructiu, en diferents idiomes (català, castellà i anglès).

Creació d'obres o productes

L'alumnat ha de pensar i dissenyar un joc de taula que incorpori electricitat. Tots els elements han de ser fabricats fent ús d'eines de fabricació digital, combinant el màxim de recursos possibles. El repte incorpora la demanda de redactar les instruccions en tres

idiomes i les han enllaçat a un codi QR. Cal que els jocs es relacionin amb continguts educatius de primària.

Reflexió de les persones implicades

"El projecte de jocs elèctrics ens permet treballar continguts de les matèries de tecnologia, educació visual i plàstica i de les matèries de llengües amb mirada STEM i aprenentatge significatiu". Arnau Llasat, docent de tecnologia. "Aquest projecte m'agrada per què és una oportunitat de muntar circuits elèctrics i saber com es construeixen jocs de taula". Pol Martí, alumne de 2n d'ESO

