
1-A
1-B
1-C



El 9 nou

Institut de Santa Coloma de Gramenet - Santa Coloma de Gramenet

institut9@institut9.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient | Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Eines manuals

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat reflexioni i investigui de forma crítica com pot ser un edifici de nova construcció, sostenible i adaptat a les necessitats de la seva comunitat. Igualment que l'alumnat se senti protagonista amb veu pròpia a la seva ciutat.

Pregunta essencial, repte o servei

Com hauria de ser un institut sostenible, funcional i adaptat a les nostres necessitats?

Descripció del projecte

Projecte transversal on l'alumnat dissenya un nou edifici per a l'institut, integrant principis d'arquitectura sostenible, ergonomia, representació gràfica i modelatge digital. A partir de la mesura d'espais reals, l'anàlisi del solar, l'estudi de materials i exemples d'edificis sostenibles, es crea una proposta de centre amb plànols a escala i model 3D. El projecte culmina amb una presentació col·lectiva i reflexió crítica sobre l'impacte i funcionalitat de les propostes. Es fomenta el treball cooperatiu i la creativitat, de forma que es poden aportar propostes de millora

Creació d'obres o productes

El producte final del projecte és una proposta col·lectiva per al disseny d'un nou edifici d'institut, que inclou elements de sostenibilitat i funcionalitat. Aquesta proposta es basa en dades reals obtingudes mitjançant l'observació del solar, la mesura del centre actual i l'anàlisi d'edificis sostenibles. Inclou una maqueta de l'edifici, una presentació oral i un informe justificatiu.

Reflexió de les persones implicades

“Ara veig com l’arquitectura pot influir en el nostre benestar i en la sostenibilitat.” – Carla, alumna “M’ha agradat treballar amb maquetes i pensar com seria l’institut ideal.” – Arnau, alumne “És una manera real de fer que l’alumnat participi en la transformació del centre.” – Gerard, docent

el 9
Institut de Santa Coloma