



Construïm Gaudí peça a peça

Institut Roseta Mauri - Reus

faig@iesrosetamauri.org

ESO 2n Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

El propòsit del repte és desenvolupar la creativitat, el treball cooperatiu i la resolució de problemes tècnics mitjançant la construcció d'una maqueta inspirada en Gaudí, responent a la necessitat d'entendre la relació entre natura, geometria i estructura arquitectònica. El projecte afavoreix el creixement personal del grup a través de la planificació, la responsabilitat i la presa de decisions compartides. Com a problema social rellevant, es treballa la importància d'una arquitectura sostenible i respectuosa amb l'entorn natural.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem crear una maqueta estable i estructuralment sòlida inspirada en l'arquitectura de Gaudí?

Descripció del projecte

El projecte és una proposta per a 3r d'ESO que té com a objectiu aprofundir en l'obra de Gaudí i comprendre com la natura inspira l'arquitectura mitjançant la construcció d'una maqueta de la Sala Hipòstila del Parc Güell. A través dels reptes, l'alumnat treballa per idear, dissenyar, construir i presentar la seva maqueta, desenvolupant habilitats tècniques, artístiques i de planificació. El fil conductor és la relació entre natura i arquitectura, que integra aprenentatges de diferents matèries i fomenta competències com la creativitat, la responsabilitat i el treball en equip.

Creació d'obres o productes

El producte final ha consistit en la creació de columnes inspirades en Gaudí amb efecte de trencadís mitjançant talladora làser. L'alumnat ha pres decisions sobre el disseny de les formes, la distribució dels elements i els materials més adequats, combinant fusta i elements decoratius. Per al disseny 2D de les peces s'ha utilitzat Tinkercad, elaborant les

plantilles que posteriorment s'han tallat amb làser amb precisió. El procés ha permès ajustar el muntatge, la resistència i l'acabat estètic de les columnes.

Reflexió de les persones implicades

"Hem après de manera més activa i cooperativa i hem entès millor la relació entre natura, Gaudí i arquitectura. El treball en equip i la construcció de la maqueta ha estat molt significativa."-Alumne "Hem observat més compromís, autonomia i connexió amb l'entorn, així com una millor transferència dels aprenentatges."-Docent "Valorem la motivació de l'alumnat i com el projecte els ha ajudat a comprendre i aplicar els coneixements en situacions reals."-Família



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**
Institut Roseta Mauri