

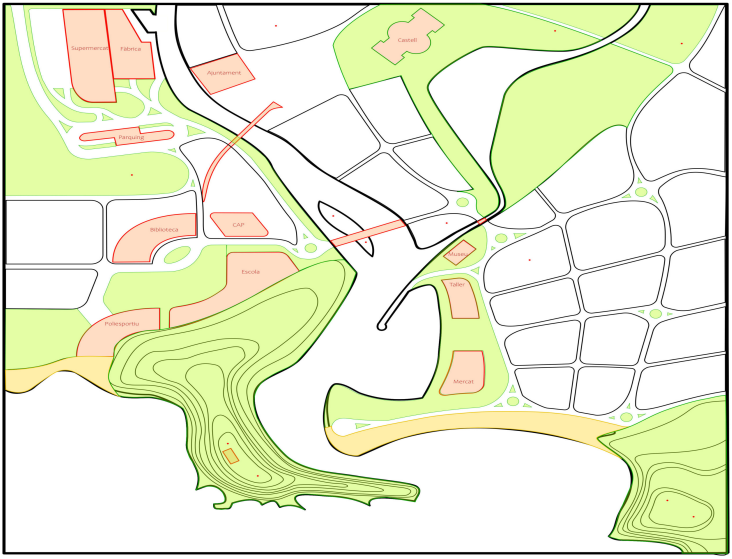
Supermercat
Fàbrica
Ajuntament
Castell
Parquing
Biblioteca
CAP
Escola
Museu
Taller
Polesportiu
Mercat

La ciutat del segle XXI que volem

Institut Escola Projecte - Barcelona

projecte@escolaprojecte.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Analitzar ciutats reals i l'entorn urbà per identificar problemàtiques i oportunitats de millora. Dissenyar una trama urbana ideal que respongui als reptes socials, ambientals i funcionals actuals. Prototipar la ciutat amb eines digitals i aplicar els coneixements adquirits impulsant idees als pressupostos participatius del barri.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem imaginar i dissenyar la ciutat del futur, tenint en compte les tendències actuals i les necessitats emergents?

Descripció del projecte

Analitzem dues ciutats reals amb trames diferents (radial i ortogonal) i estudiem les condicions geogràfiques, climatològiques i socials del naixement urbà. Detectem problemàtiques i tendències actuals per dissenyar col·lectivament una nova trama urbana, que prototipem amb eines de fabricació digital i un procés de presa de decisions democràtic. Finalment, traslladem el que hem après a propostes reals dins els pressupostos participatius del barri.

Creació d'obres o productes

Mapa 1: En grups, dissenyem una situació geogràfica ideal i consensuem una proposta comuna (escala 1:500, 600×600 m). Mapa 2: Assignem zones urbanes i dibuixem la trama definitiva amb una ordenança (alçades màximes). Maqueta: Cada parella dissenya una illa com a arquitectes; "l'alcaldia" valida les propostes per fabricar-les en 3D i tall làser. Exposició i participació: Presentem el projecte a les famílies i fem propostes als pressupostos participatius del barri.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte ha permès a l'alumnat entendre com es construeixen les ciutats i els reptes que plantegen. Ha afavorit la mirada crítica, la creativitat, el treball cooperatiu i l'ús de noves tecnologies en un ambient maker. La connexió amb la realitat s'ha reforçat impulsant propostes al pressupost participatiu i compartint el procés amb les famílies en l'exposició final, donant sentit i projecció social a l'aprenentatge.

Institut Escola Projecte

ARQUINIÑOS
TALLER D'ARQUITECTURA