

Interdisciplinary Globalizing Work at Virolai School in Barcelona:

Barcelona, a Smarter City

La participació de l'Escola Virolai en el projecte sySTEAM, abalat Erasmus+ European Program ens ha donat l'oportunitat d'implementar un projecte integrant moltes assignatures. A través de la metodologia d'Aprenentatge Basat en Projectes i el treball cooperatiu els estudiants assolixen l'aprenentatge significatiu.



Barcelona és una ciutat que s'esforça en ser una ciutat de referència en termes de Smart City. Aquest esperit s'aconsegueix a través de la lluita d'institucions públiques amb l'ajut dels barris a través de propostes virtuals i empreses privades. A més, el nombre d'associacions de veïns i de cooperatives sense ànim de lucre està augmentant per crear una ciutat més sostenible.

Aquesta és la raó per la qual proposem un projecte interdisciplinari als nostres estudiants amb l'objectiu de potenciar-los per ajudar a la millora de Barcelona. Treballant de forma cooperativa assumeixen diferents rols per aprendre d'altres perspectives i investigar aspectes de la vida real i motivar els nostres estudiants a tractar d'impactar positivament a la

nostra ciutat.

Les assignatures implicades en aquest projecte són Ciències, Tecnologia, Història, Geografia i Llengües.



Els alumnes aprenen sobre l'evolució de Barcelona (des de l'època romana fins a l'actualitat), investigant l'impacte del trànsit i la contaminació a la ciutat, proposant alternatives sostenibles de transport a la ciutat i afegir més zones verdes; o programar amb Arduino i trobar solucions intel·ligents. Els nostres estudiants han desenvolupat moltes habilitats i competències com: el pensament crític i

creatiu, la competència digital, habilitats de recerca, cooperativitat o habilitats comunicatives. També han implementat alguns Objectius de Desenvolupament Sostenible com "Energia neta i assequible", "Treball decent i creixement econòmic" o "Ciutats i comunitats sostenibles".



El producte final consistia en construir un gran model de Barcelona que inclogués les noves propostes sostenibles i intel·ligents. Totes presentades en un Smart City Congress de la nostra Escola juntament amb instància per l'Ajuntament de Barcelona.

