ESCOLA SEGUR
ESCOLA-PRAT DE LA RIBA
NO MÉS TRÀNSIT
SECURITY
SÉCURITÉ
БЕЗОПАСНОСТЬ
Sicherheit
SICUREZZA
ESCOLA PER PROTEGIDA I SILENCIOSA

reus net
446

# Escolta

Escola Prat de la Riba - Reus

ncurto2@xtec.cat sbernal4@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient | Salut i Benestar

### Tecnologies Maker

Tall làser

Programació

Electrònica

### Durada

entre 10 i 25 hores

## Propòsit del projecte

Què podem fer per disminuir la contaminació acústica al nostre entorn? Aquesta serà la pregunta que haurà de respondre l'alumnat. Proposem fer un estudi de la contaminació acústica, què és, qui en genera, com afecta la persona a títol individual, com afecten les nostres accions a la resta i quines accions podem fer per reduir-la al nostre voltant.

## Pregunta essencial, repte o servei

Què podem fer per disminuir la contaminació acústica al nostre entorn i quines repercussions pot tenir a la nostra salut?

## Descripció del projecte

El projecte ESCOLTA, emmarcat dins del projecte d'escola IDEA, sorgeix de la necessitat de millorar la qualitat acústica de l'aula, ja que l'escola està situada en un entorn urbà molt sorollós. A partir d'això vam fer un estudi de la contaminació acústica: què és, qui en genera, com afecta la persona a títol individual i com ens afecten a l'aula. Amb les dades recollides vam crear un mapa sonor de l'escola i vam observar en quins espais hi havia un nivell més elevat de dB. Finalment, vam dissenyar i construir una màquina que mesura i regula el nivell acústic dels espais de l'escola.

## Creació d'obres o productes

Creació d'un mapa sonor: A partir de les dades recollides, vam elaborar un mapa sonor de l'escola per visualitzar els punts crítics. Disseny i prototipatge: Vam imaginar, dissenyar i crear maquetes de dispositius capaços de mesurar i regular el soroll. Programació i

construcció: Vam programar i construir una màquina funcional que regula el nivell acústic, aplicant coneixements tecnològics i de programació. Creativitat aplicada a un problema real: Vam utilitzar la creativitat de manera pràctica i significativa, motivats per resoldre una necessitat concreta del seu entorn, el soroll ambien...

## Reflexió de les persones implicades

"Els alumnes de 6è i docents de l'escola hem pogut comprovar i analitzar al nivell sonor al qual estem exposats a l'escola i que aquest de vegades no és l'adequat. D'aquesta manera hem proposat solucions i hem prototipat uns dispositius per tal de regular i millorar la contaminació acústica en l'entorn escolar. El fet de crear i programar aquest dispositiu ens ha motivat molt i així hem pogut aplicar una solució a un problema molt real del nostre entorn més proper."

ECOSISTEMA EDUCATIU PRAT DE LA RIBA