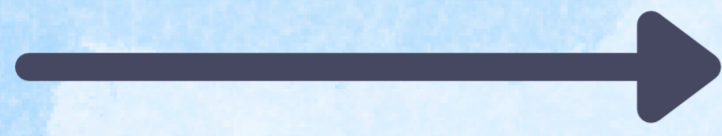


Aplicació a l'aula d'un projecte STEAM

# STEalMatà: Ergonomia ambiental

Institut Almatà Balaguer: Prova Pilot\_2024

Mesurem nivells de:



- Temperatura
- CO2

Anàlisi de les dades amb fulls de càlcul

## MATEMÀTIQUES

3D 18 de març

— CO2 — Temperatura



Preses de dades amb l'estació de mesura

## SOSTENIBILITAT



### Eixos del projecte

Aplicació del mètode científic a un problema proper.  
Disseny i fabricació d'una miniestació de mesura.  
Tractament de les dades i conclusions.

### Dades principals

Curs: 2n ESO.

Matèries: Física i Química, Tecnologia, Robòtica, Matemàtiques i Sostenibilitat.

Duració: 14 sessions.

Organització aula: desdoblaments i codocència.

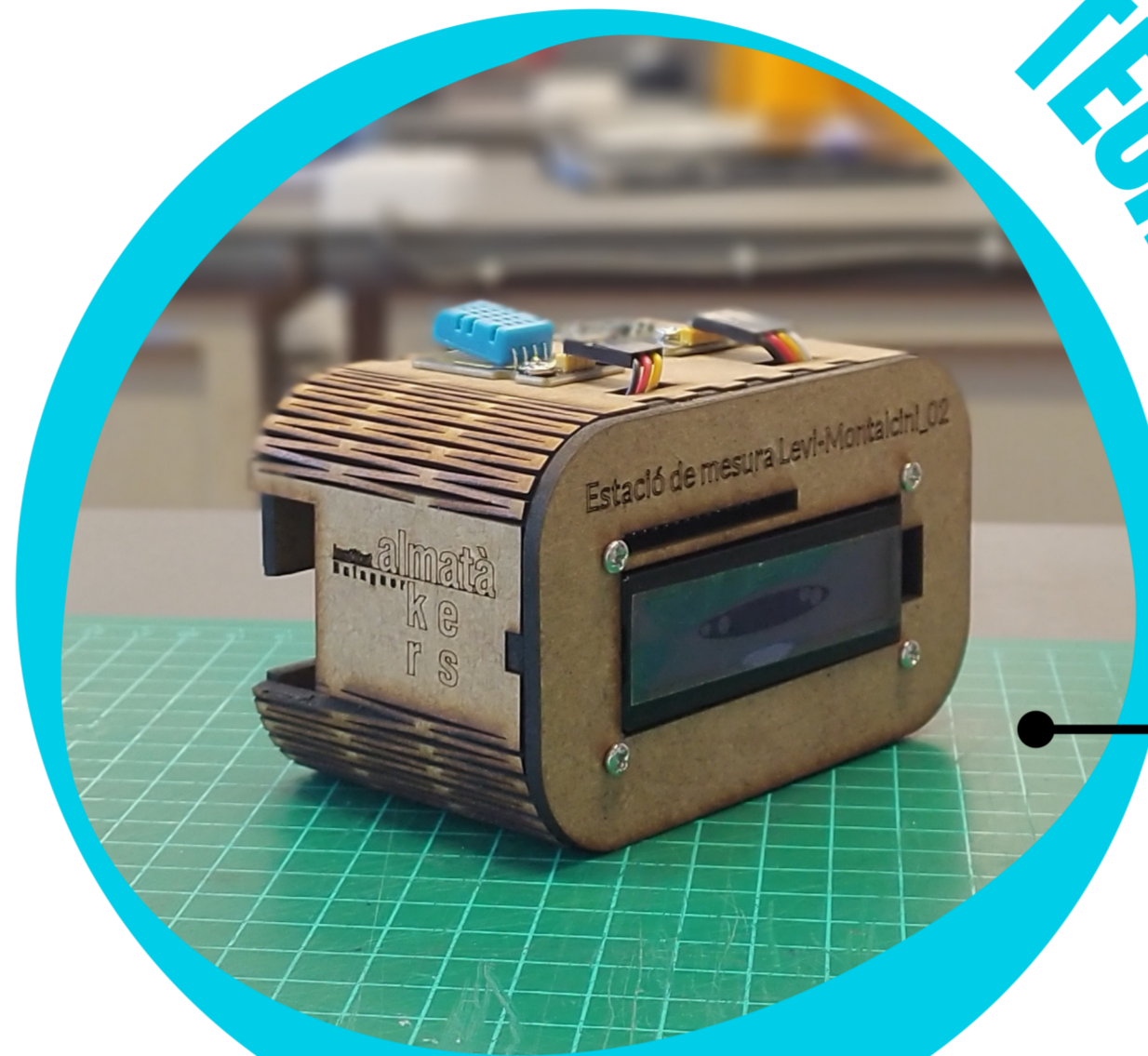
Agrupament: equips de 4 alumnes amb rols definits.

### Productes finals

Miniestació de mesura amb fabricació digital.  
Pòster científic del projecte.

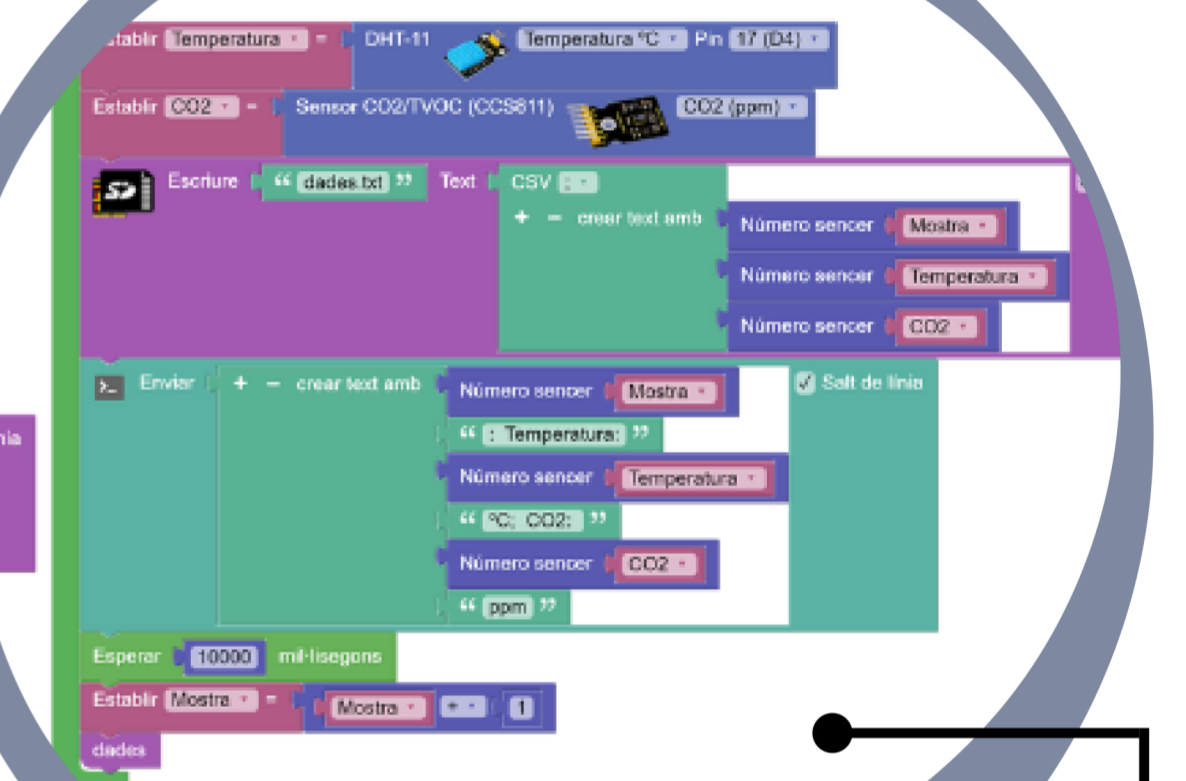
Aplicació del mètode científic

## TECNOLOGIA



Disseny i fabricació d'una miniestació de mesura

## ROBÒTICA



Programació de la placa amb ArduinoBlocks

## L'AIRE ÉS IMPORTANT

CLASSE 3RD VENTILANT (20 min tancada i obrint cada 5 min)



### Resultats

CLASSE 3RA TOT TANCAT



## FÍSICA I QUÍMICA

Docents: Miguel Pérez Manso, Bernat Vaqué Piedrafita, Sandra Piñol Blanco, Joan Feliu Blanch