

# Acubox

- Fabián Roldán, Martí Clavé, Xavier Mateu i Climent Fernández

**Start Slide**

[dev.acubox.cat](https://dev.acubox.cat)



# PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE

## Objectius

1. Representar mitjançant gràfics les dades rebudes dels sensors.
2. Fer que el professor pugui canviar la configuració dels gràfics.
3. Poder veure les dades agregades de cada dia, setmana...

# MVP

1. Organitzar i estructurar el projecte.
2. Crear el Docker.
3. Fer les agregacions de les dades.
4. Crear i organitzar la base de dades.

# FASE FINAL

1. Reorganitzar el Front i el Back.
2. Implementar RabbitMQ.
3. Fer les schedules del Python e inserir dades a MySQL.
4. Implementar Sockets per mostrar dades als grafics.
5. Recollida de dades reals.

# FUNCIONALITATS

1. Mostrar dades als gràfics en temps reals.
2. Mostrar les agregacions de les dades.
3. Poder configurar els valors i configuracions dels grafics.

# PROPOSIT DE L'APLICACIÓ

## **Projecte col·laboratiu de DAM i PFI.**

El propòsit del projecte era fer que mitjançant els sensors que han fet els alumnes de PFI mostrar les dades amb gràfics a una web, perquè així els professors i alumnes puguin consultar les dades dels sensors.

# COSTOS INICIALS

- ESP-32 + SENSORS I CAIXA (ESTIMACIÓ, EMPRESA EXTERNA): 25€ APROX. / SENSOR.

# COSTOS MANTENIMENT

- CLOUDING: 9€/mes
- LLICÈNCIA DEL PROGRAMA: 200€
- TOTAL: 308€/curs