

## Sistema de monitorización para sector hortofrutícola de la Comunitat Valenciana



### Reto

---

Monitorizar directamente las **condiciones del transporte de los productos hortofrutícolas** para poder minimizar los posibles daños en ellos.

### Necesidades detectadas

---

1. Las empresas requieren **conocer y analizar de forma rápida y sencilla las condiciones físicas** (temperatura, humedad, aceleraciones, etc.) **y químicas** (etileno, dióxido de carbono, oxígeno, etc.) que pueden influir en la maduración de la fruta o alterar su calidad durante las etapas de transporte y almacenamiento.

2. Hoy en día existen en el mercado dispositivos que permiten **captar esta información**, pero lo hacen midiendo estos valores de forma independiente y no **de manera integrada**.

# Solución propuesta



Sistema autónomo de hardware y software que captará y presentará de forma clara y sencilla datos sobre las condiciones físicas y químicas a las que están sometidos los productos hortofrutícolas durante su transporte. Este sistema incluirá:

1. Un **nuevo dispositivo de captación de datos** específicamente orientado a las necesidades de la industria hortofrutícola, de forma que sea fácilmente adaptable a los envases y embalajes utilizados y se pueda integrar en ellos y también retirar de los mismos rápidamente.
2. Un **software en la nube** para la gestión y almacenamiento tanto de las configuraciones de los dispositivos como de los datos recogidos en las monitorizaciones.
3. Una **aplicación móvil** que, por Bluetooth, será capaz de conectarse a los diferentes dispositivos y configurarlos.

# Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 2.200 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, DEDICADAS A:

- TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA
- COMERCIO AL POR MENOR EN ESTABLECIMIENTOS NO ESPECIALIZADOS, CON PREDOMINIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
- CULTIVO DE CÍTRICOS
- CULTIVO DE HORTALIZAS, RAÍCES Y TUBÉRCULOS
- CULTIVO DE FRUTOS TROPICALES Y SUBTROPICALES