

# Robòtica en acció

Jornada sobre Infraestructures Tecnològiques  
per a la Digitalització del Sector Agrícola

Àlex Font  
Lleida, Març 2023

**eurecat**  
Technology Centre of Catalonia

PAL  
ROBOTICS 

## Empresa



Fundada l'any 2004



Situats a Barcelona



+25 nacionalitats



~90 treballadors



80% Enginyers | 10% Ph.D.



Robots venuts +35 països

## Els nostres robots



## Unitats de negoci

Millorem la qualitat de vida de les persones a través de la robòtica de serveis des de 2004

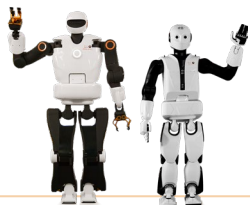
### Robòtica Social

Plataformes i serveis per a la interacció social



### Humanoides

Productes innovadors per investigació



### Mobilitat

Productes out of the box de la família TIAGo



### Intralogística

Plataformes per automatitzar el transport d'objectes i robots d'inventari



# Robots de logística

## Eficiència i optimització

## Robots de logística

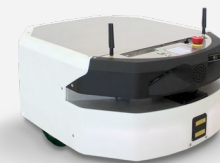
S'utilitzen per automatitzar els fluxos de productes, maximitzar la seguretat i impulsar la productivitat en les operacions de magatzems, i fer un seguiment de l'inventari diari en botigues d'aliments i magatzems, sense supervisió.

### Per a augmentar l'eficiència i l'optimització de recursos

- Permet que una empresa funcioni millor i més ràpid.
- Redueix els errors que es puguin cometre en el procés.
- Proporciona dades.
- Millora la qualitat, limita els residus i ajuda a augmentar els beneficis de les empreses, es redueixen els costos operatius.
- Ajuda a millorar les taxes de vendes i de satisfacció del client.

### Projecte SCAFo

Té com a objectiu facilitar la introducció d'una flota d'AMR per realitzar tasques de transport d'aliments en l'entorn no estructurat i dinàmic de la indústria de processament d'aliments.



# Robots d'agricultura

Millora de l'agricultura  
i producció d'aliments

## Robots d'agricultura

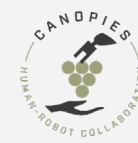
Automatitzar tasques lentes, repetitives i avorrides pels agricultors, permetent-los centrar-se més en la millora del rendiment general de la producció.

### Per a millorar l'agricultura i la producció d'aliments

- Ajudar a evitar causar danys al producte.
- Millorar la grandària dels rendiments i reduir els residus dels cultius que queden en el camp.
- Augmentar la proactivitat de l'agricultura d'una manera més sostenible..

### Projecte CANOPIES

Primer intent d'introduir un paradigma col·laboratiu en el camp de l'agricultura de precisió per a cultius permanents on els agricultors poden treballar eficaçment juntament amb equips de robots per realitzar intervencions agronòmiques, com la recol·lecció o la poda en vinyes de gra de taula.



Funded by the  
European Union



# Gràcies

**Àlex Font**  
business@pal-robotics.com