

---

# INNOVATION DAY ENERGIA 2023

---



**Girasol** (Gemelo Digital De CentRAles SOLares  
Fotovoltaicas)

Xavier Pastor  
(Àlter Group)



**23**  
NOVEMBRE





- **Equip investigador**



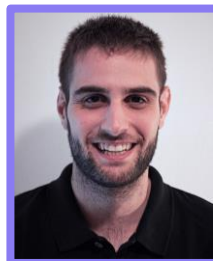
**XAVIER PASTOR**

CEO



**ERNESTO QUISPE**

R&D IoT and  
Automation  
Research Engineer



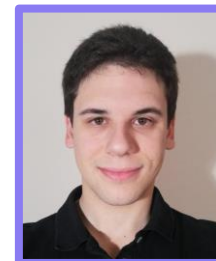
**ADRIÀ ROIG**

R&D Connectivity and  
Cloud Computing  
Research Engineer



**CARLES TORRES**

R&D Research  
Engineer



**JULIO GONZALEZ**

R&D AI and ML  
Research Engineer



**GERARD BOVÉ**

Full-Stack Web  
Development  
Engineer

- **Col·laboradors**





## Tecnològic

Plantes solars eficients.  
Adopció de motors **IA**  
Dades i models d'**IA** en  
Temps Real

## Negoci

Algoritmes d'**IA** amb un  
95% d'encert en  
prediccions de curt i  
mitjà termini

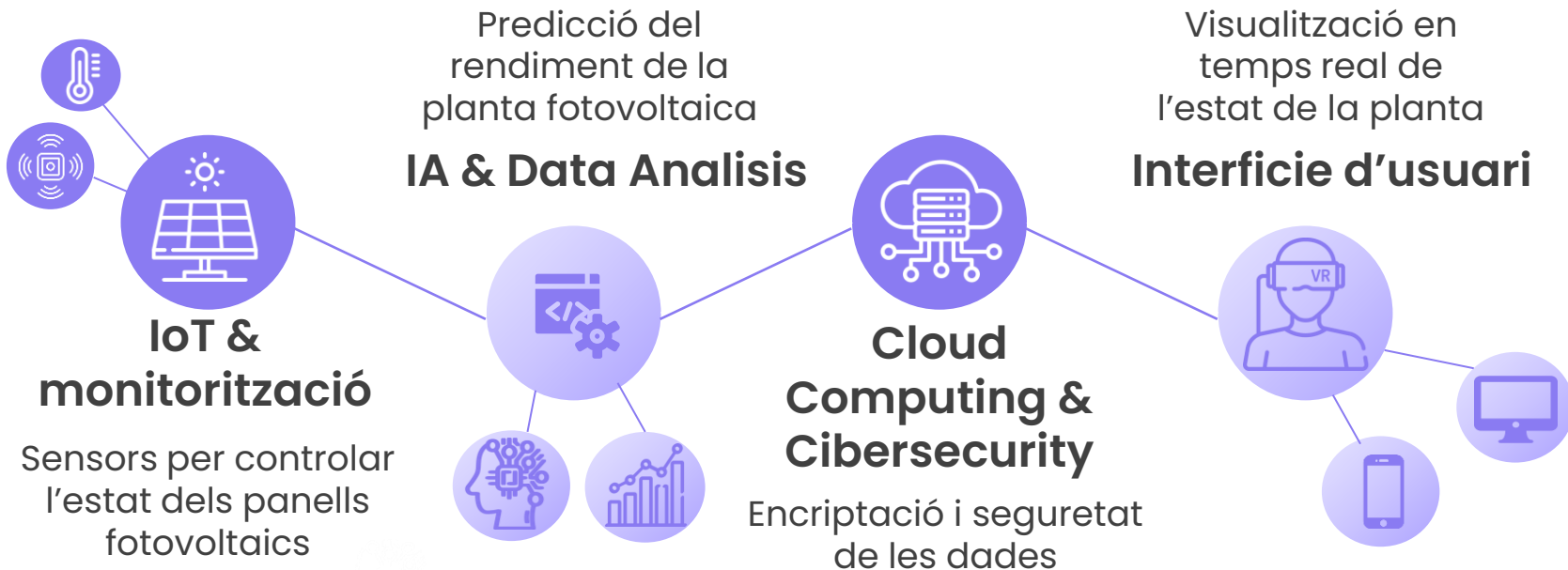


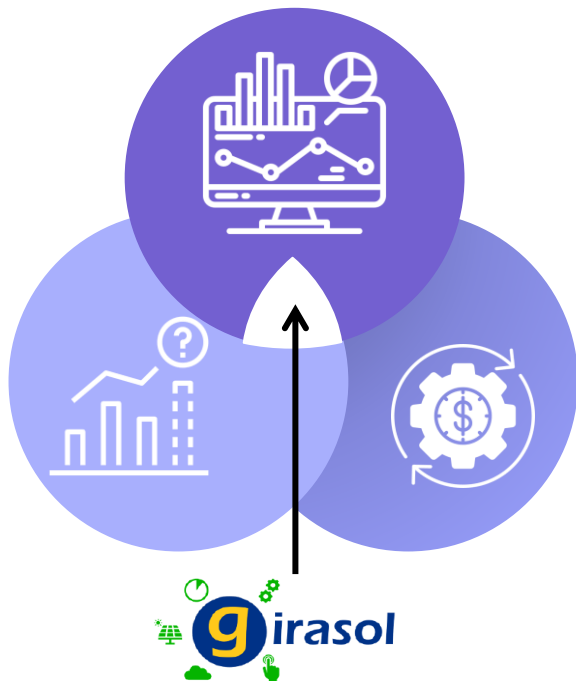
## Social

Adopció generalitzada de  
fonts d'energia renovable

## Ambiental

Transició cap a l'energia  
sostenible i reducció de  
l'impacte ambiental





## Monitorització de la planta

Monitorització completa de la planta. Des dels panells solars fins als onduladors



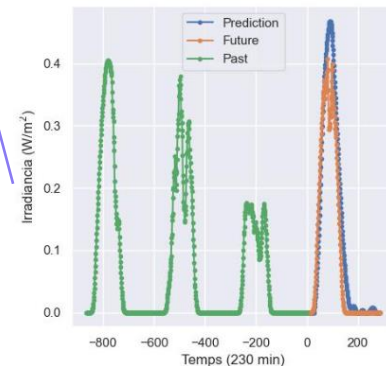
## Predicció amb IA

Models de predicció de la producció i avaries



## Eficiència energètica

Anticipació d'averies, prevenció de problemes i predicció de la producció per millorar l'aprofitament d'energia





## 01



### Optimització Digital Twin

Millora de funcionalitats i  
models de predicció

## 02



### Col·laboracions estratègiques

Col·laboracions en l'àmbit  
d'energies renovables i  
validació en plantes reals

## 03



### Estratègia d'implementació

Implementacions a gran  
escala i generalització  
d'aspectes econòmics i  
tècnics