

# CFAA

Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

## UPV/EHU – Recogida y análisis de los datos de consumo del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

CHARLES GUÉBELS THIRIAT

*charles.guebels@sigma-Clermont.fr*



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO



© CFAA – UPV/EHU

Centro creado en asociación con:

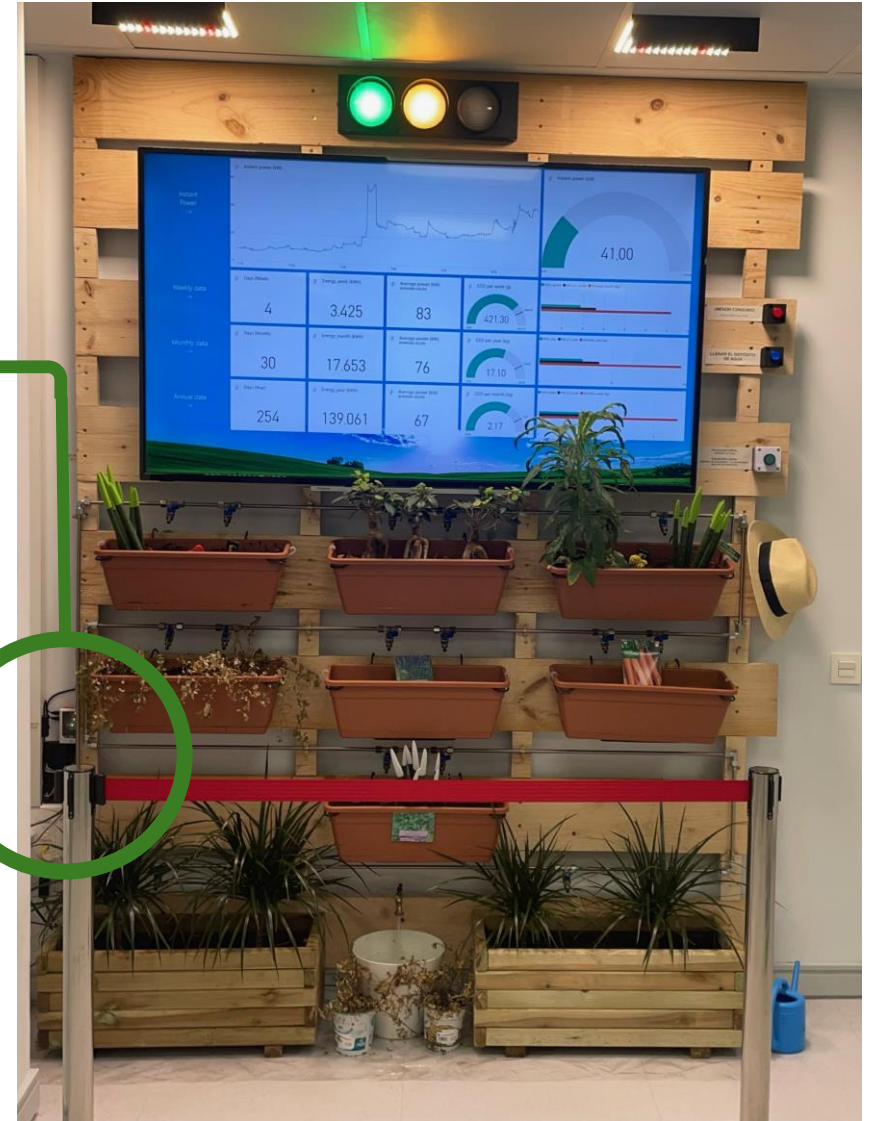


BIZKAIKO TEKNOLOGI ELKARTEGIA  
PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA  
202.Eraikina / Edificio 202  
48170 Zamudio  
Bizkaia  
T: 94 601 4216  
www.ehu.eus/CFAA

# Funcionamiento global del RainForest Corner (Alexandre Dutheil)



Envío de datos



## OBJETIVOS

- Seguir y controlar el consumo energético del centro
- Tomar en cuenta el impacto medioambiental del uso de las máquinas
- Concienciar del impacto medioambiental de uso de máquinas

# Zoom en la pantalla



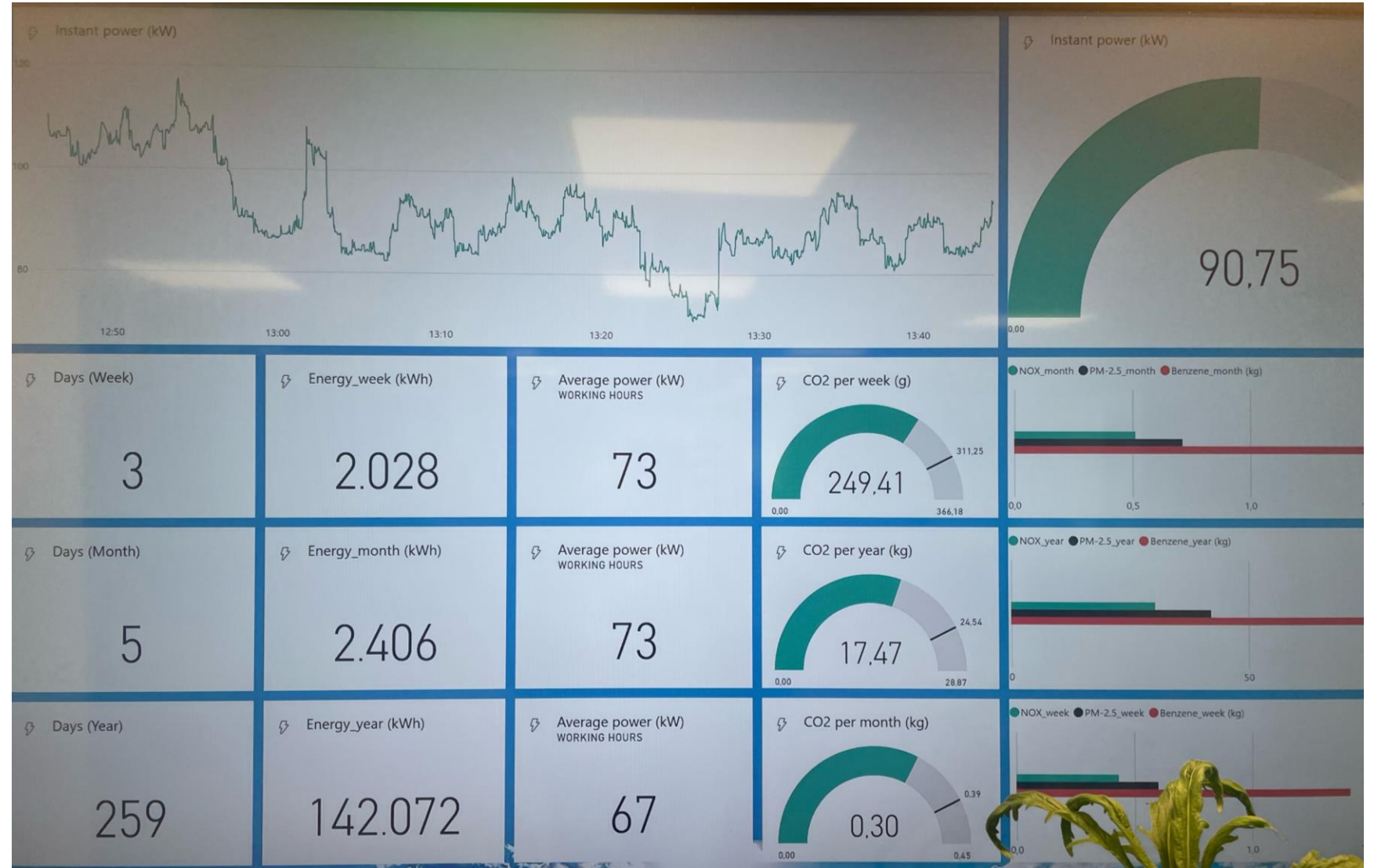
- ❖ Diario
- ❖ Semanal
- ❖ Mensual
- ❖ Anual



Fines de semana



Uso de PowerBI



# Añadir un sistema de recojo de Temperatura y humedad

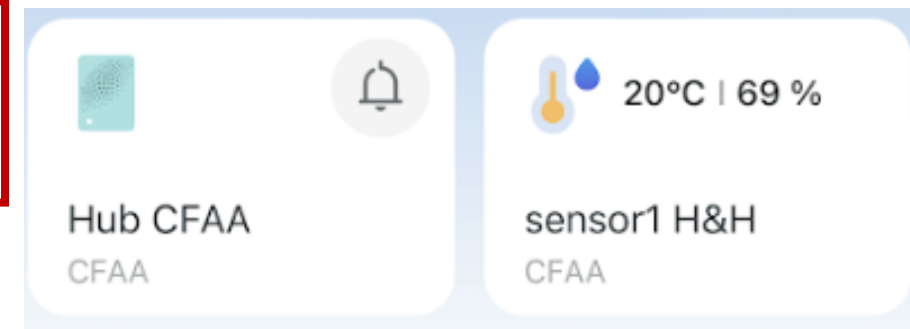


## OBJETIVOS

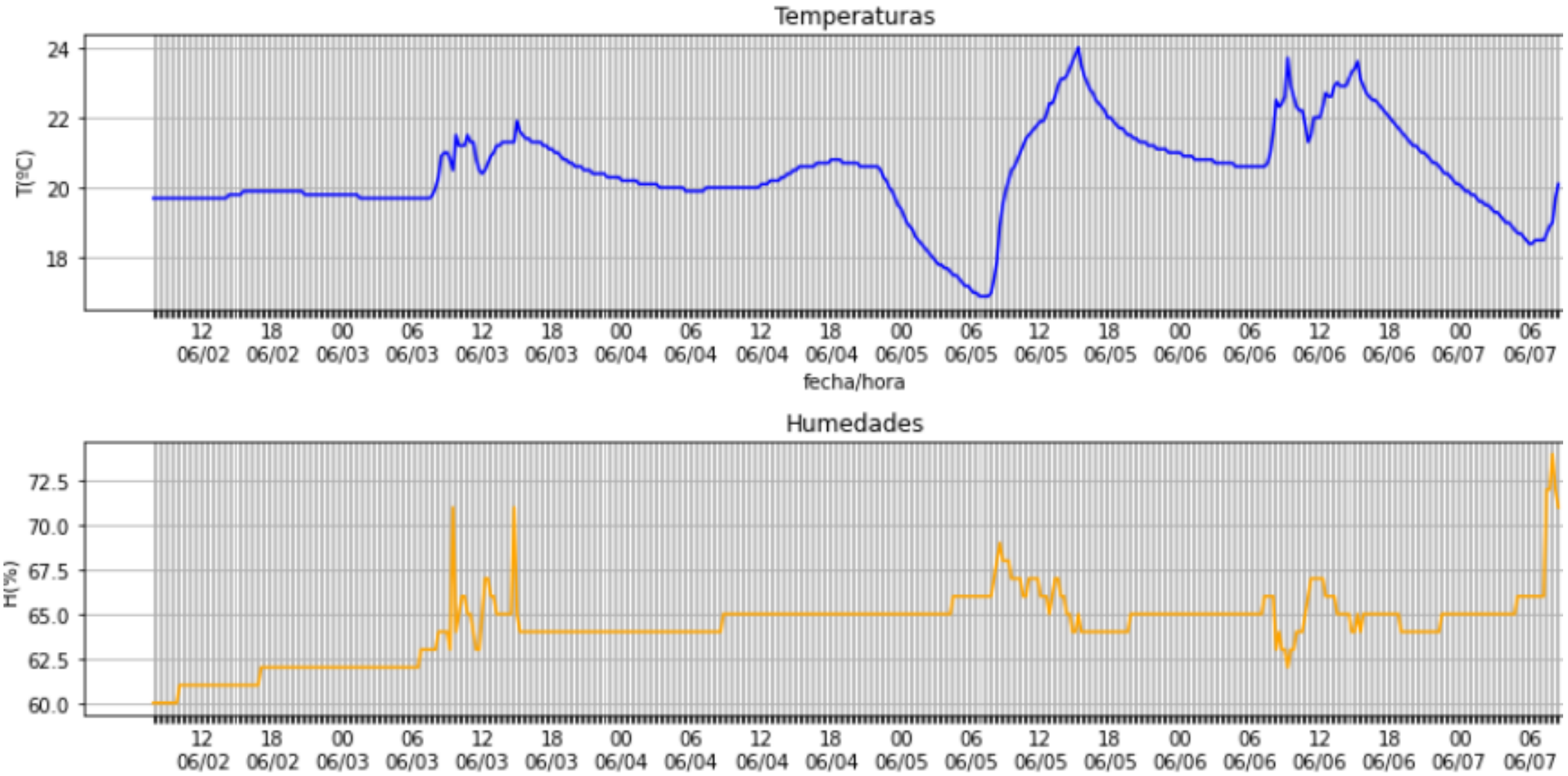
- Optimizar del sistema de refresco y de calentamiento del taller
- Conocer las condiciones de trabajo de los empleados



Allier l'utile à l'agréable = Combinar lo útil con lo agradable

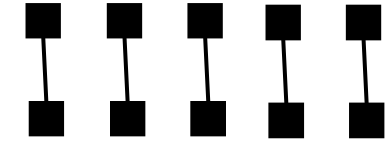
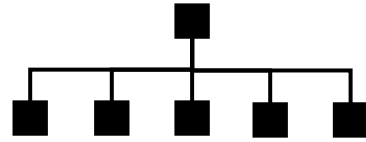


# Visualización de los datos con Python



# Pistas de desarrollo para el futuro

Consumo de las máquinas



SEGUIMIENTO GLOBAL

SEGUIMIENTO **INDIVIDUAL**

Presente

Futuro

Bienestar en el taller



TEMPERATURA Y HUMEDAD

CONTAMINACIÓN DEL AIRE + T&H

## OBJETIVOS

- Conocer el consumo de cada máquina
- Profundizar el conocimiento de las condiciones de trabajo de los empleados



# CFAA

Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

## UPV/EHU – Recogida y análisis de los datos de consumo del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

CHARLES GUÉBELS THIRIAT

*charles.guebels@sigma-Clermont.fr*



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO



© CFAA – UPV/EHU

Centro creado en asociación con:



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



Agrupación Empresarial para la Fabricación Aeronáutica Avanzada, A.I.E.



BIZKAIKO TEKNOLOGI ELKARTEGIA  
PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA  
202.Eraikina / Edificio 202  
48170 Zamudio  
Bizkaia  
T: 94 601 4216  
www.ehu.eus/CFAA