



MEDICIÓN DE HUMEDAD EN DIFERENTES ESTANCIAS DEL IES CANDAVERA

Introducción-Motivación

El siguiente proyecto tiene como objetivo medir la humedad en diferentes espacios del instituto el IES Candavera, ya que somos conscientes de que existen zonas donde la humedad es altísima, y nos gustaría conocer los niveles máximos alcanzados.

Objetivos

- 1.-Monitorizar en tiempo real, permitiendo conocer las condiciones ambientales y tomar medidas inmediatas si fuera necesario.
- 2.-Almacenar y analizar datos históricos de humedad identificando patrones y tendencias a lo largo del tiempo.
- 3.- Utilizar los datos de humedad recopilados para optimizar el uso de recursos como calefacción, aire acondicionado...etc.

Metodología

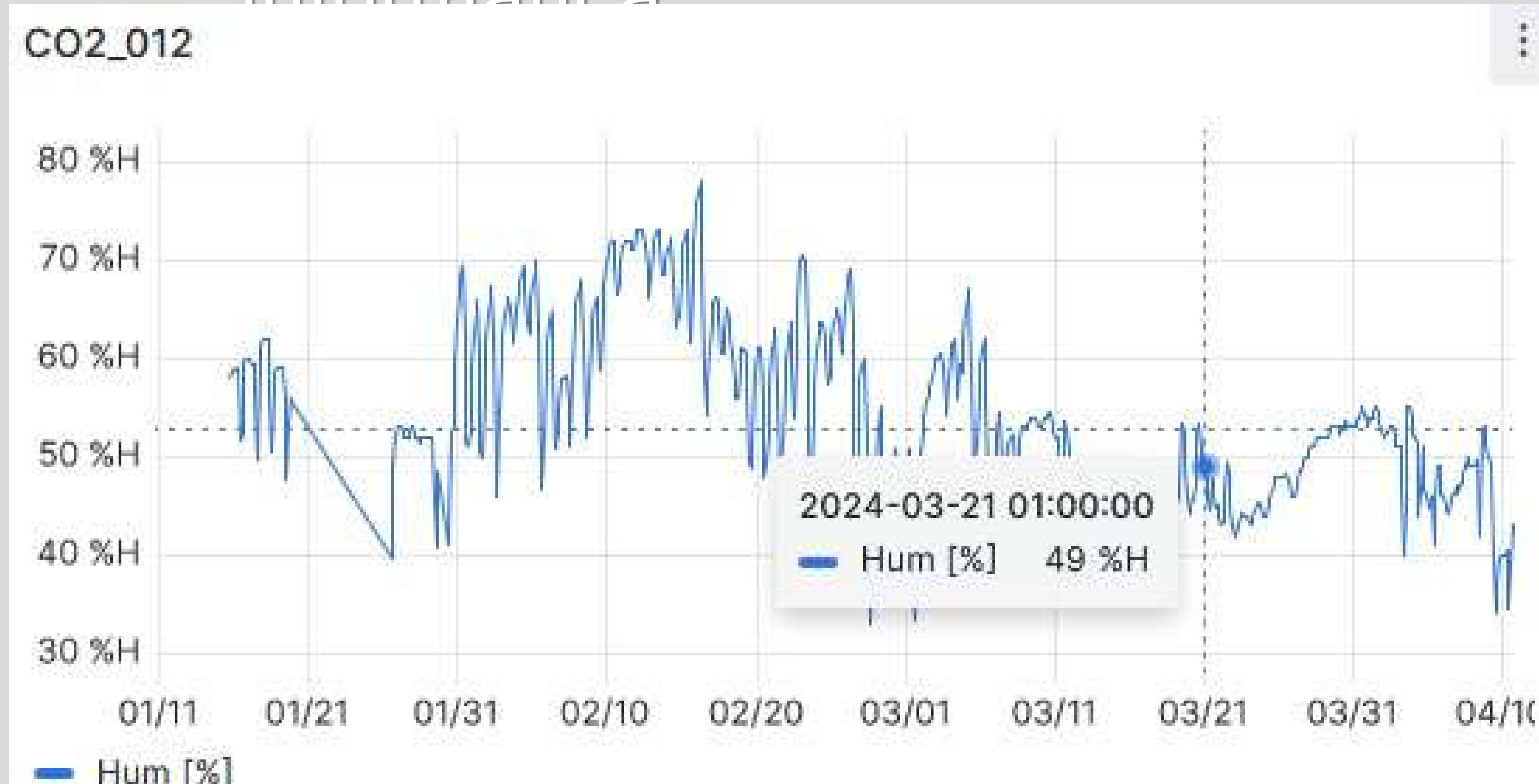
Para llevar a cabo este proyecto se ha utilizado los sensores IoT cedidos por la USAL, y se han realizado controles durante el mes de febrero en la zona de **conserjería**, y durante el mes de marzo en un **aula de informática**.

Resultados_Conserjerí



Los valores máximos alcanzados en **conserjería** ascienden a 77, 8 °C .Son unos valores muy altos ya que superan el 60% de humedad.

Resultados aula informática



Los valores máximos alcanzados en el **aula de informática** son del 49% . En este caso son valores que están dentro de un rango adecuado, por lo que no hay que hacer corrección alguna.

Conclusiones

La humedad en Conserjería alcanzan valores que se deben corregir, por lo que se han tomado medidas, como ventilar más frecuentemente en periodos cortos de tiempo para no perder eficiencia energética. Y se está planteando instalar algún deshumidificador para corregir dichos valores.

En el aula de informática no hace falta hacer corrección alguna en cuanto a la humedad.

Organizadores:

VNIVERSIDAD D SALAMANCA

Escuela **Politécnica Superior**
de **Ávila**



Con la colaboración de:

