



Regulación de la temperatura en la clase A16 - I.E.S Alonso de Madrigal

Introducción-Motivación

El aula A16 del instituto tiene orientación noroeste y 5 radiadores. Algunos días hemos llegado a los 34°C a las 16:30. Consideramos que esto es innecesario.

Objetivos

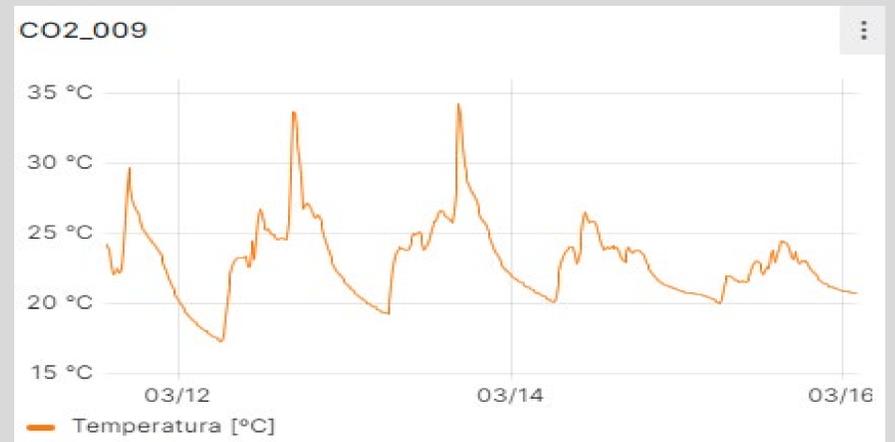
Regular la temperatura de la clase utilizando las válvulas termostáticas para tener un mayor confort.

Análisis 1

Analizando un día: la temperatura empieza a subir a partir de las 6 de la mañana, desde ahí no para de subir hasta las 16:30 donde está el pico con mayor temperatura. Después de eso baja progresivamente hasta el final del día.



Análisis 2



Analizando siete días: se repite el mismo proceso, aunque la temperatura puede variar bastante.

Hemos llegado a 34°C varios días.

Resultados esperados

Hemos conseguido bajar la temperatura de los 34°C a las 16:30 hasta los 26°C gracias a que hemos ventilado las aulas y apagado la calefacción a las 12 de la mañana, justo a la hora en la que los alumnos entran al instituto después del recreo.

Conclusiones

Los niveles de temperatura han bajado considerablemente gracias a ventilar las aulas y apagar la calefacción cuando es necesario, para que los profesores y los alumnos tengan un mayor confort en el instituto.

Organizadores:

VNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Escuela Politécnica Superior de Ávila



FabLabUSAL

Con la colaboración de:

