



## Aire correcto – I.E.S. Alonso de Madrigal

### Introducción-Motivación

Este proyecto consiste en buscar distintas soluciones para obtener un mejor desarrollo de las clases, mejorando la calidad del aire y de la temperatura. Esto es debido a que nos hemos dado cuenta de que gran parte del día, hay más de 1200 ppm de CO<sub>2</sub>, la humedad está por debajo del 30% y creemos que es debido a la mala ventilación.

### Objetivos

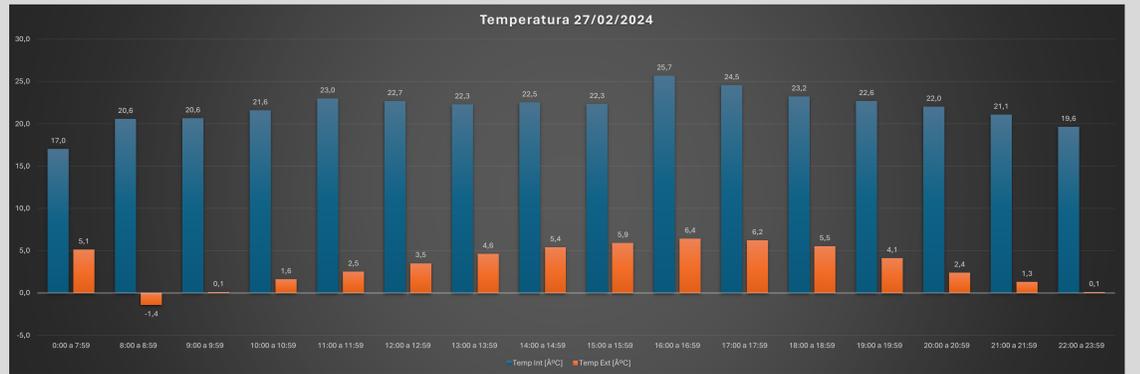
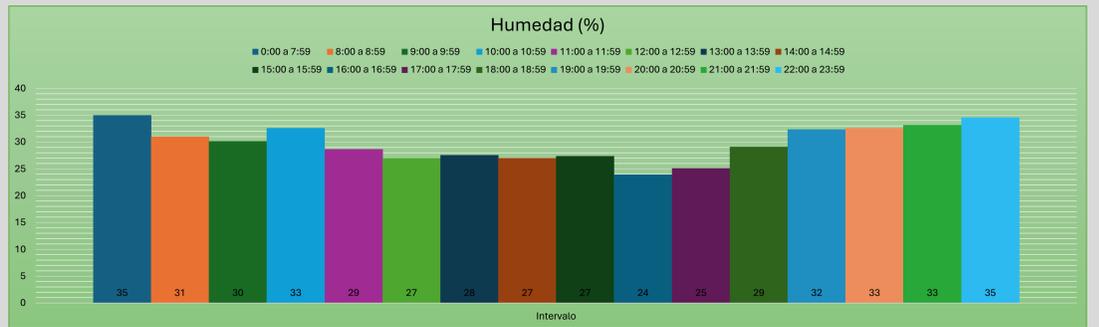
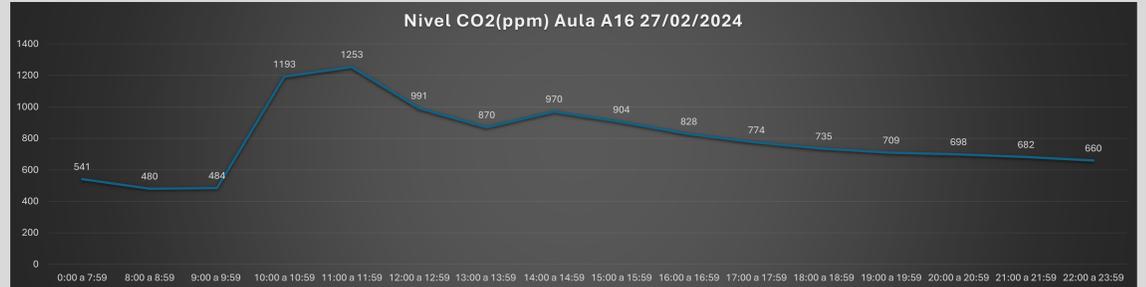
Tenemos como objetivos mejorar la calidad del aire y reducir el nivel de CO<sub>2</sub> para evitar la propagación de enfermedades respiratorias que dificulten un normal avance de las clases.

### Metodología

Hemos utilizado un pulverizador para mantener húmedos los radiadores durante todo el día, aproximadamente cada 10 minutos el profesor que se encontraba en el aula, humedecía los radiadores. También, se ha intentado tener las ventanas en oscilobatiente para renovar el aire constantemente.

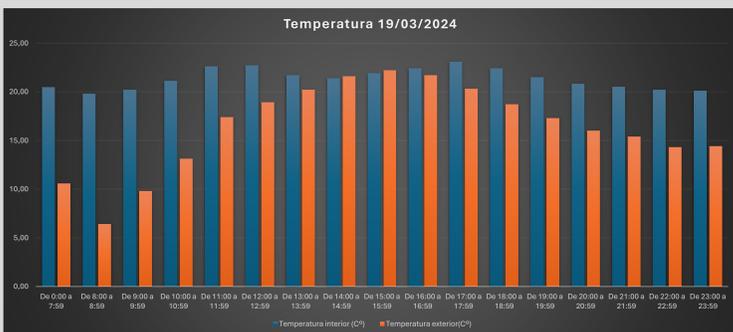


### Análisis



Estos datos nos muestran los datos de temperatura, humedad y CO<sub>2</sub> del día 27/02/2024 sin ningún tipo de correcciones

### Resultados



Estos son los datos en un día con las medidas correctoras aplicadas, explicadas en el punto anterior.

### Conclusiones

Gracias a la humidificación y a la ventilación, hemos mantenido un nivel de CO<sub>2</sub> que no pone en riesgo el bienestar de los alumnos y profesores y con el que se puede seguir un desarrollo normal de las clases.

La conclusión a la que hemos llegado es que habría q tomar ciertas medidas correctoras:

- Colocar uno o dos humidificadores de aire que mantuvieran un ambiente un poco húmedo.
- Crear una corriente de aire cada 8 minutos aproximadamente.
- Poner una maquina capaz de renovar el aire entre cada clase, cada 50 minutos (Es un gasto económico muy grande así que no parece viable).

