



I.E.S ALONSO DE MADRIGAL PROYECTO MECELOT

Introducción-Motivación

En el I.E.S Alonso de Madrigal hemos realizado un pequeño estudio sobre las medidas que se podrían tomar para mejorar la calidad del aire del interior de nuestras aulas y reduciendo el nivel de CO₂ manteniendo estable la humedad y con una temperatura de confort entre 20 °C y 22° C.

Objetivos

Nuestros principales objetivos son reducir el nivel de CO₂ en nuestras aulas y encontrar la manera de no malgastar la energía de los radiadores, haciendo un aprovechamiento total de estos, y humidificar el ambiente .

Metodología

Analizar los resultados durante unos meses para comprobar con el sensor del aula los niveles de CO₂, % humedad y temperatura interior y exterior. Viendo que existen valores de CO₂ muy elevados y que pueden posibilitar el contagio de enfermedades como en el COVID.

MEDIDAS PROPUESTAS:

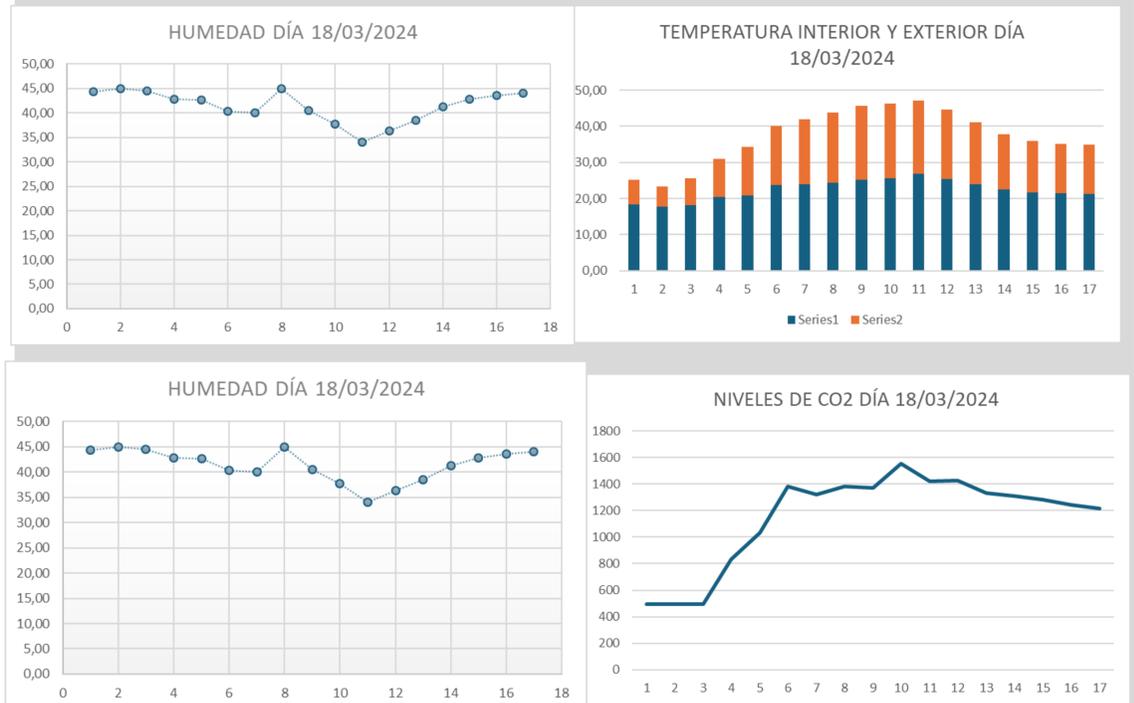
Renovación del aire cada cierto intervalo de tiempo abriendo ventanas.

Humificar el aire instalando mínimo en cada clase un humidificador.

Hacer un aprovechamiento total de la energía controlando las llaves de los radiadores en función de la temperatura interior y exterior.

Análisis

Aquí tenemos algunos datos anteriores a nuestras medidas propuestas.



Resultados

Aplicando las medidas propuestas conseguimos reducir los niveles de CO₂.



Conclusiones

Debemos reducir el nivel de ocupación de nuestras aulas máximo 15 personas, se debería habilitar un humidificador por aula, y en el caso de querer reducir la temperatura cerrar la llave de los radiadores.

Muy importante renovar el aire con ventilación cruzada para reducir el CO₂.



Organizadores:

Con la colaboración de: