



## Espacios ventilados - Colegio Pablo VI

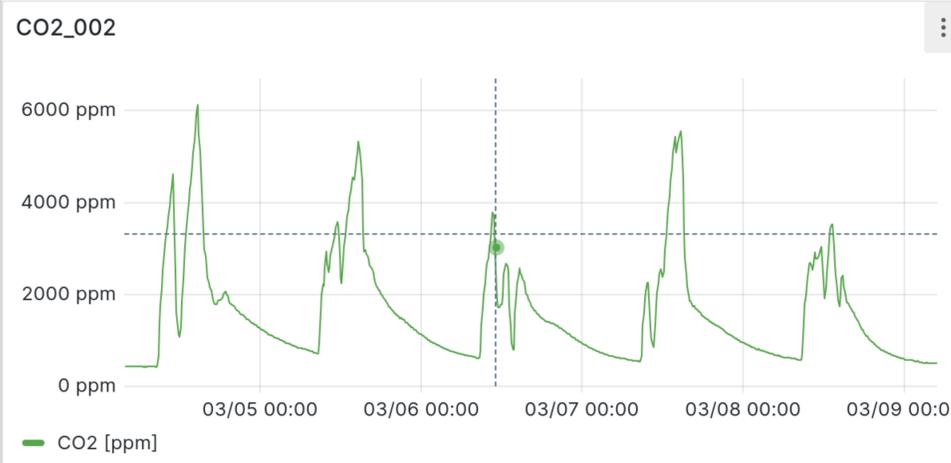
### Descripción del proyecto de mejora

Este proyecto tiene el objetivo de mejorar la cantidad de ppm (Partes por millón) de CO2 en el colegio, en este caso tomando las medidas en dos aulas. Para esta tarea se han utilizado unos sensores IOT y un dispositivo llamando gateway que conecta con la red LoRaWAN la cual es una clase de red de baja velocidad y gran alcance. Con estos dispositivos somos capaces de medir el ppm de CO2 que hay en el aire y con ello tomar las medidas necesarias.

### Medidas correctoras propuestas

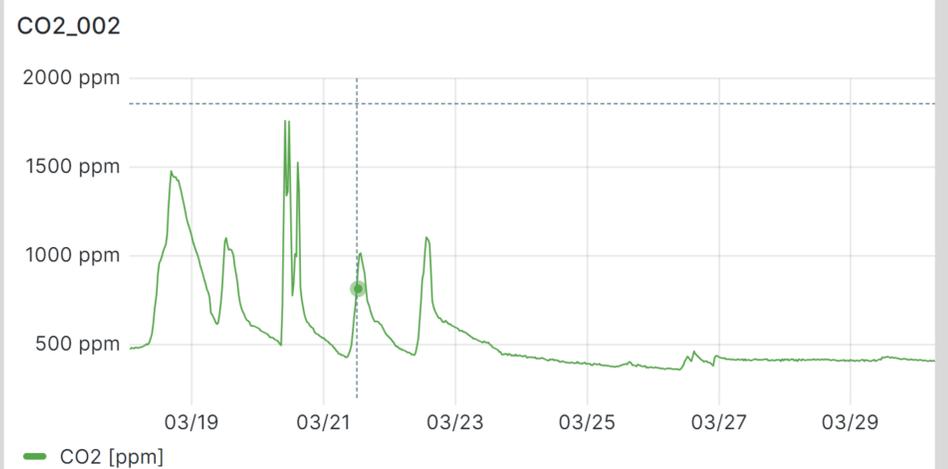
La medida correctora para mejorar los niveles de CO2 en el aula ha sido simplemente realizar una ventilación de 5 minutos al principio de cada clase

### Datos pre medidas correctoras



- Se puede observar que los valores eran muy superiores a los valores recomendados (400 ppm) llegando incluso a las 6000 ppm

### Datos post medidas correctoras



- Se puede observar una notable mejoría tras poner en práctica las medidas correctoras el 24 de Marzo

### Resultados



- Se ha conseguido mantener unos niveles de CO2 inferiores de 500 ppm sin necesidad de sacrificar la temperatura, manteniéndose esta entre 19° y 22°

### Conclusiones

- Los niveles de CO2 han sufrido una notable bajada gracias unicamente a realizar una ventilación de cinco minutos en la clase al principio de cada clase, dando asi la conclusión de que un simple gesto como este puede dar una gran mejoría en la calidad del aire de un aula

Organizadores:

VNIVERSIDAD D SALAMANCA

Escuela Politécnica Superior de Ávila



Con la colaboración de:



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

