



MEDICIÓN DE CO2 EN EL AULA DE 3ºB

Introducción-Motivación

El siguiente proyecto tiene como objetivo medir el CO2 en el aula de 3ºB y hacer las correcciones pertinentes para mejorar estos valores.

Objetivos

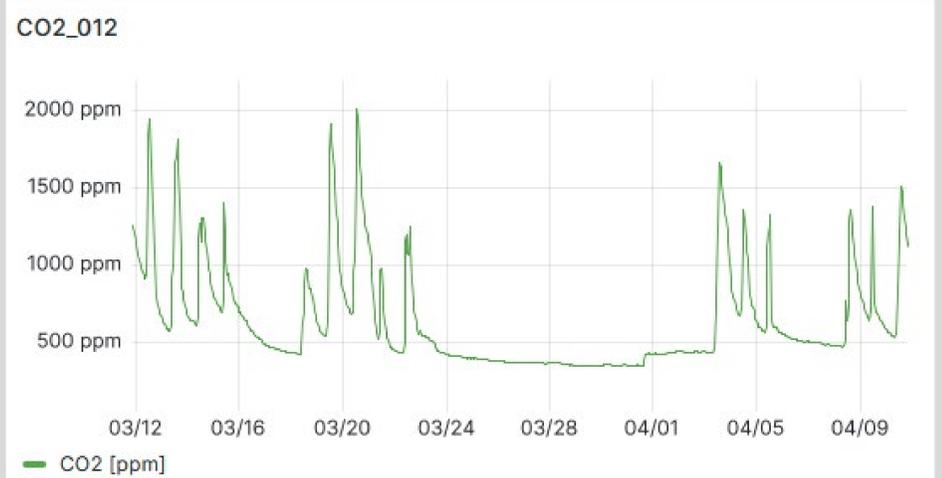
- 1.-Establecer un sistema de monitoreo continuo del nivel de CO2 para una visión de tiempo real de la calidad del aire interior.
- 2.-Mantener los niveles de CO2 dentro de un rango óptimo para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes.
- 3.-Utilizar los datos de CO2 como una herramienta educativa para concienciar a los alumnos sobre la importancia de la calidad del aire interior

Metodología

Para llevar a cabo este proyecto se ha utilizado los sensores IoT cedidos por la USAL, y se han realizado controles diarios durante los cambios de clase.

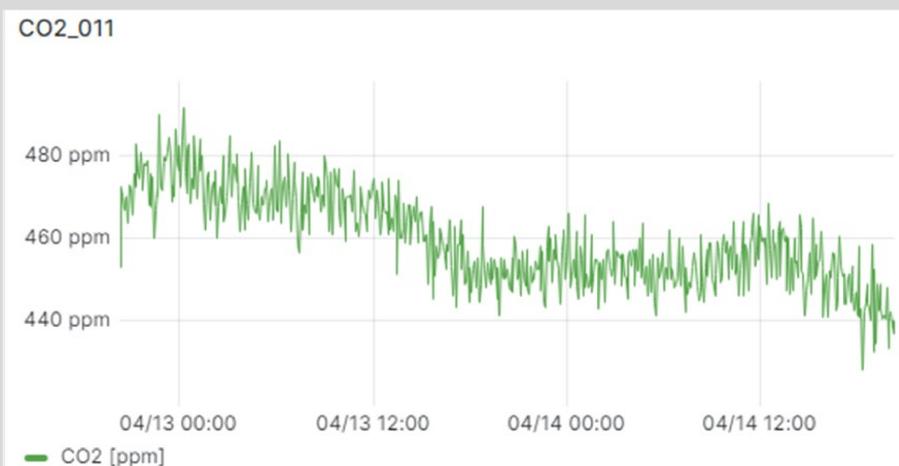
Como no siempre era posible determinar en qué momento exacto era necesario ventilar el aula, se propuso que en los cambios de clase se abrieran las ventanas y la puerta un par de minutos.

Datos iniciales



Inicialmente las mediciones obtenidas en el aula exceden de los umbrales definidos en la normativa, por lo que se procedió a tomar las medidas correctoras oportunas

Resultados



Los valores alcanzados han mejorado sustancialmente, y se trata de valores que están dentro de un rango adecuado, por lo que no hay que tomar otra medida distinta.

Conclusiones

Para mejorar el nivel de CO2 en las aulas bastará con abrir puertas y ventanas un par de minutos en los cambios de clase. Esta medida facilitará que no baje mucho la temperatura del aula. Por lo que es una medida eficiente.

Organizadores:

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Escuela Politécnica Superior
de Ávila



FabLab USAL

Con la colaboración de:

