



MEDICIÓN DE RUIDO EN LAS AULAS DE 3ºA Y 3ºB

Introducción-Motivación

El siguiente proyecto tiene como objetivo medir el nivel de ruido en el aula de 3ºA y 3ºB y establecer las correcciones necesarias.

Objetivos

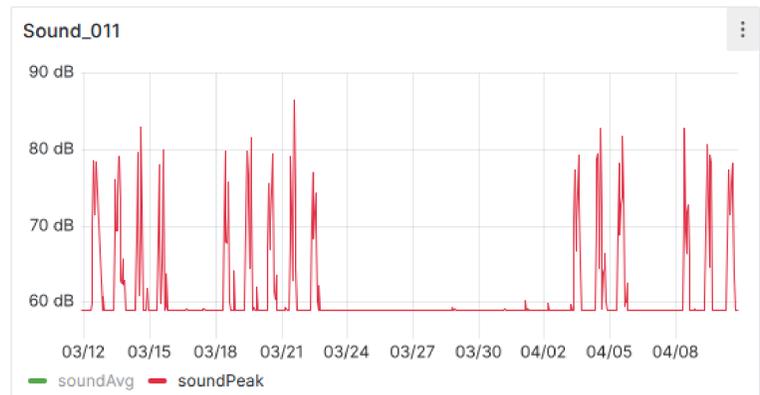
- 1.-Establecer un sistema de monitoreo continuo del nivel de ruido en la aula para una visión de tiempo real de los niveles de sonido
- 2.-Mejorar del ambiente de aprendizaje. Un entorno de aprendizaje silencioso y tranquilo puede mejorar el rendimiento académico de los alumnos.
- 3.-Identificar fuentes de ruido: Utilizando los datos de ruido recopilados para identificar y abordar las fuentes de ruido en el entorno del aula y acotarlas.

Metodología

Para llevar a cabo este proyecto se ha utilizado los sensores IoT cedidos por la USAL, y se han realizado controles cada ciertos días para identificar los niveles de ruido.

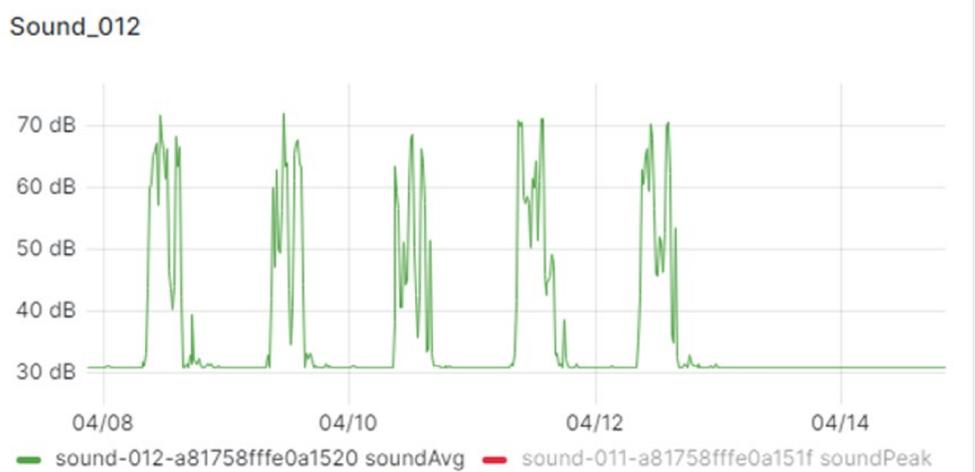
Datos iniciales

Meceiot_Candavera_Sound_011 - 3ºA



Inicialmente las mediciones obtenidas en las aulas de 3ºA y 3ºB 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 aunque no de forma muy significativa. Sin embargo, si se ha conseguido que bajen de los 80 Db.

Conclusiones

Si se les hace partícipes a los alumnos de la importancia de bajar los niveles de ruido para la mejora de la concentración en clase, se consigue un ambiente adecuado para la enseñanza.

Los alumnos han conseguido mejorar el nivel de ruido del aula bajando el tono de las conversaciones, teniendo cuidado al mover las mesas y sillas y cerrando puertas y ventanas para evitar el ruido exterior. Todo ello se recordaba con carteles puestos en el aula.

Organizadores:

Con la colaboración de: