# MeCeloT Mejora de Centros Educativos con Internet de las Cosas

## Proyecto de Medición de sonido Aula en el I.E.S

### Introducción-Motivación

El nivel de confort acústico idóneo en un aula de clase es 25 a 45 dB, pero se ha comprobado que dichos niveles están muy por encima en la mayoría de los centros educativos, lo cual impide que el profesor imparta la clase adecuadamente y que los alumnos se puedan concentrar.

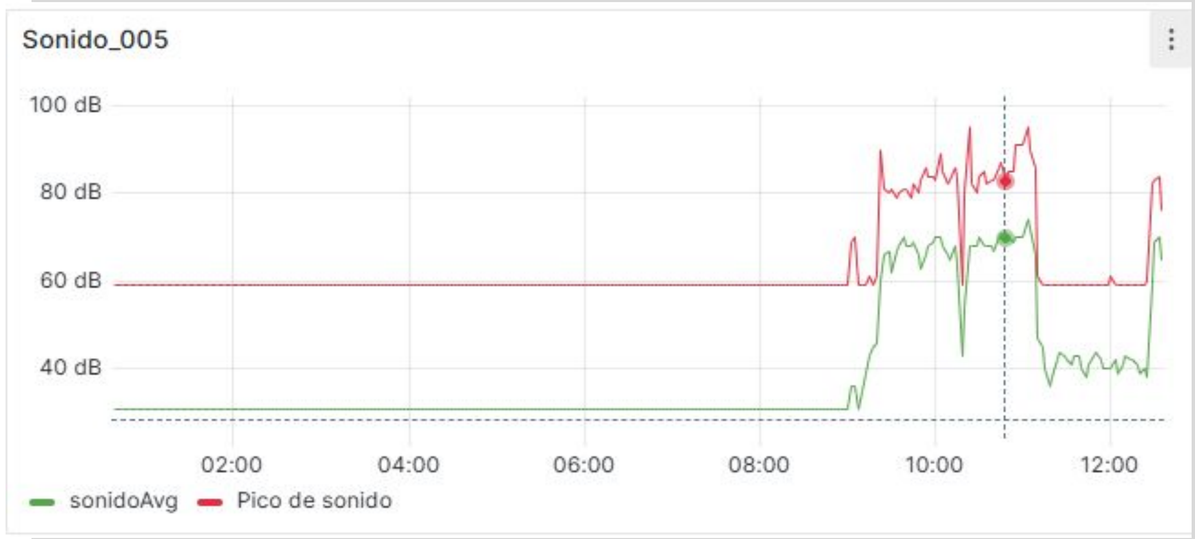
### Objetivos

Mantener reducido el sonido en el aula.

### Metodología

Hemos utilizado un sensor IoT para medir el sonido del aula de informática durante la jornada escolar (9:20-15:05) del día 10/04/25.Y nos hemos conectado a la antena lorawan para conocer los resultados .

### Análisis




### Resultados

Los niveles del sonido máximos medidos en el aula son de 92 dB, lo que quiere decir que el ambiente de la clase es muy ruidoso y es muy difícil seguir las explicaciones del profesor.

### Conclusiones

Hemos llegado a la conclusión de que el sonido que debemos tener es un sonido suave ya que es muy molesto para todos, incluidos los profesores para dar clase.


Organizadores:

VNiVERSiDAD D SALAMANCA
Escuela Politécnica Superior de Ávila

tidop GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FabLab USAL

Con la colaboración de:

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN