MeCeloT Mejora de Centros Educativos con Internet de las Cosas

PROYECTO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA EN EL AULA EN EL IESO SAN JUAN DE LA

Introducción-Motivación

En este trabajo hablaremos de la temperatura de nuestra aula. Hablaremos de nuestros objetivos, la metodología, el análisis, los resultados que obtengamos y al final unas conclusiones con nuestras opiniones.

Objetivos

Mantener la temperatura constante y agradable en el aula (de 22ºC a 24ºC).

Metodología

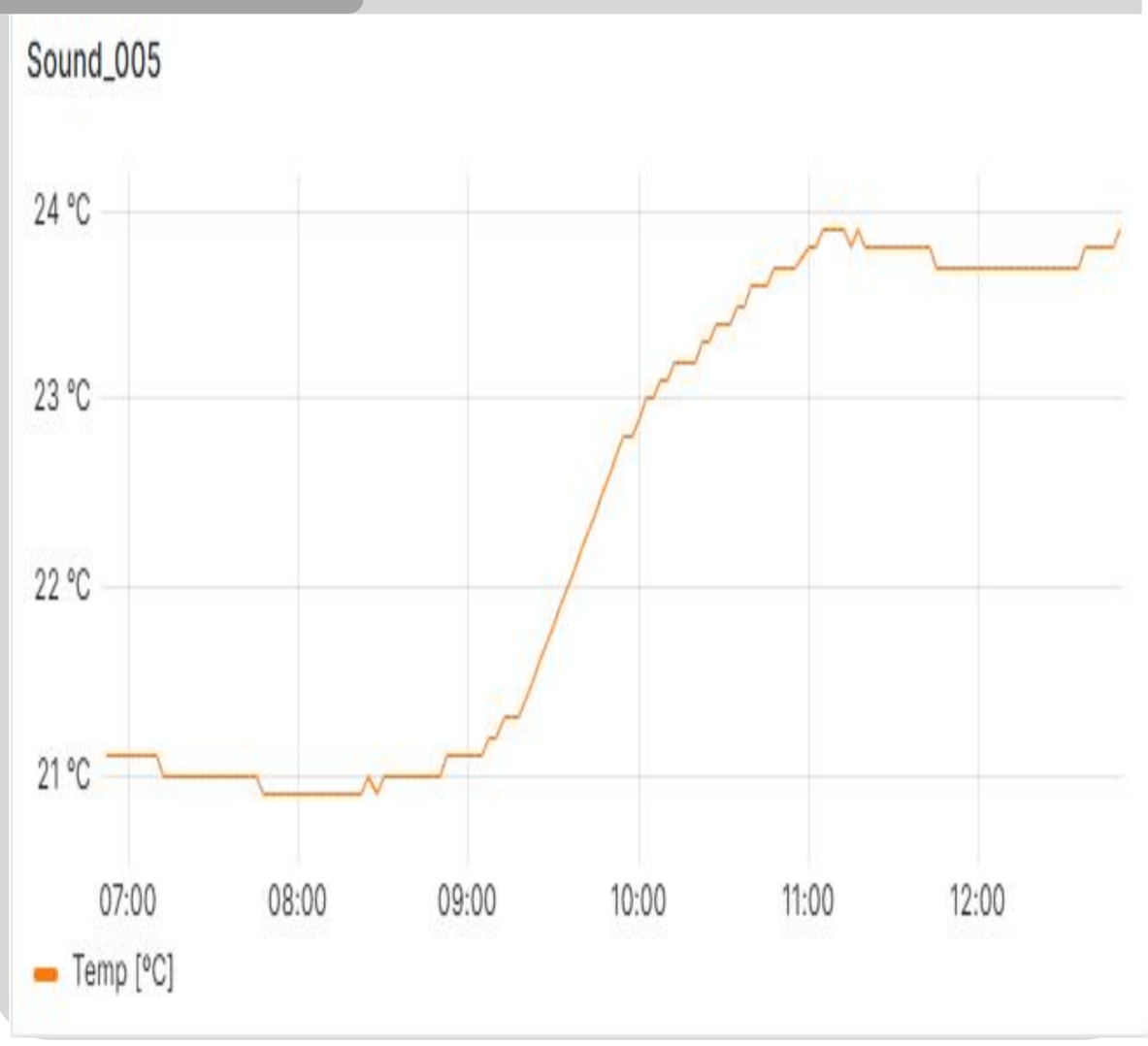
Utilizaremos uno sensor IoT "ELSYS ERS CO2 Lite LoRaWAN".Este dispositivo LoRaWAN® permite un control eficiente de los niveles de CO2, temperatura y humedad en interiores, siendo ideal para hogares y oficinas. Su diseño minimalista facilita la instalación en paredes, y cuenta con sensores que miden estos parámetros esenciales para la calidad del aire. Además, es fácil de configurar, lo que lo convierte en una opción práctica para mantener un ambiente saludable.

Para medir la temperatura en un lugar, también miden los cambios y diferentes cosas que ocurren en la temperatura donde este es el aparato

Características:

- Certificado LoRaWAN
- Sensor CO2
- Sensor de temperatura
- Sensor de humedad

Análisis



Resultados

Hemos podido ver cómo se ajustaba la temperatura en el aula de informática del instituto, gracias al sensor de Temperatura.

Conclusiones

Hemos concluido que la temperatura que debemos tener en el aula es esencial para la comodidad de los alumnos que vienen al instituto a aprender nuevas cosas cada día

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