

Computación Ubicua

Sesión 6a – Demostración de Proyecto

Ana Castillo Martínez
Javier Albert Segui

Problema

Controlar la temperatura
de confort de una casa.

Soluciones

- Poner un termostato inteligente
- Cambiar todas las llaves de los radiadores por llaves inteligentes y el termostato de la casa por un termostato inteligente.
- Implantar un sistema domótico personalizado.

Pros / Contras

- Opcion A: Único punto de control de temperatura en la casa. Dependemos de un proveedor externo. Coste aprox: 300€ + coste mensual de controlador avanzado (10-25€)
- Opción B: Varios puntos de control de la temperatura. Compra de un termostato inteligente. Dependemos de un proveedor externo. Coste: 1000€ + coste mensual de controlador avanzado.
- Opcion C: Sistema personalizado. Necesitamos conocimientos de programación y de dispositivos. Coste: 200€.

Nuestra solución

- 3 placas ESP8266/ESP32
- 3 Sensores DHT22
- 1 relé para el termostato
- Raspberry Pi 3 B+ y raspbian
- MQTT, Python, nginx, mongodb y javascript

Demostración

Código fuente de ejemplo

<https://github.com/jalbertseg/Ubicua>

¿ Preguntas ?

