



Implantación de la tecnología "LoRa" para un complejo inteligente

Autor: *Ana Molinero Robles*
(Director: Javier Esteban Escaño)

OBJETIVO

- Crear una red de comunicación a través de la tecnología LPWAN utilizando el módulo LoRa y su microprocesador ESP32.
- Comprobar ventajas y desventajas sobre otras redes similares.
- Automatización y optimización de una serie de funciones básicas en un hotel o complejo con un mínimo coste de implementación.



METODOLOGÍA



CONCLUSIONES

- Al estudiar teóricamente este proyecto, se ha obtenido un conocimiento amplio de todo lo que abarca el mundo de IoT y se ha comprobado sus múltiples posibilidades.
- Se ha podido trabajar y ver de cerca como es el módulo LoRa ESP32 y llevar a la práctica mediante el software Arduino IDE.
- Se puede afirmar que para nuestro caso en particular, una aplicación domótica LoRa es una buena opción, aunque también existen otras viables.