

Pract_2: Conexión con servicios remotos

Alberto Zafra Navarro

Cabe destacar que todos los archivos comentados durante la memoria se encuentran en la carpeta **pract_1** del repositorio **comm_pract** del usuario de GitHub denominado **albertozafra7**. El enlace a la carpeta es:

https://github.com/albertozafra7/comm_pract/tree/master/pract_2.

Tarea 1 - Conexión de Ubidots con NodeRed

Ubidots es una plataforma que permite realizar la conexión IoT con los distintos servicios de terceros, mediante un sistema de desarrollo que permite realizar una aplicación para interactuar con dichos servicios de forma remota e interactiva.

Tarea 2 - Conexión con dispositivos físicos

Conexión y Configuración de un dispositivo SHELLY

Es posible conectarse al dispositivo *SHELLY* mediante la conexión a la red WiFi del mismo router, denominada como se muestra en la Figura X. Una vez conectado a dicho router es posible configurar el dispositivo accediendo a la dirección del dispositivo desde el navegador, accediendo a 192.168.33.1. Una vez conectado al dispositivo es posible configurar el dispositivo con una red existente en nuestro espacio de trabajo configurando en la sección de *Internet y Seguridad* el nombre de la red a la que deseamos conectar el dispositivo Shelly y la contraseña del mismo, cabe destacar que es preciso establecer una IP estática, puesto que, en caso de reiniciar la red a la que se conecta el dispositivo es posible que la IP varíe en caso de que esta no fuese estática y necesitar configurar nuevamente todos los servicios conectados a dicho dispositivo.

Durante la realización de las prácticas se conectó el dispositivo a la red del laboratorio denominada como Cudy-081C y se estableció la dirección IP estática 192.168.10.100, puesto que la red local del router se encuentra entre las direcciones 192.168.10.1 y 192.168.10.255. Realizada esta configuración el dispositivo *SHELLY* se conectó automáticamente a la red local, el siguiente paso es conectar el ordenador mediante el cual se desea operar a la misma red.