

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

El trabajo de fin de grado a presentar consiste en la creación de un prototipo básico de una regleta de 3 enchufes, los cuales podrán ser controlados individualmente desde una aplicación móvil en un dispositivo Android usando el protocolo Wi-Fi (802.11).

La regleta será capaz de crear una red Wi-Fi inicial que permita realizar una configuración básica sobre ella para integrarla en una red Wi-Fi doméstica. Una vez el usuario se conecte a ella, mediante una aplicación, podrá controlar cada uno de sus enchufes de manera individual.

Para proporcionar Wi-Fi a la regleta se utilizarán los módulos ESP8266, que junto a los relés podrán controlar que enchufe estará encendido y cual no. Para ello se creará un servidor web, que estará encargado de recibir todas las peticiones del usuario y ejecutarlas en la regleta.

