

Objetivos:

Nuestro proyecto consiste en el diseño de un sistema que permita controlar el encendido y apagado de un dispositivo, además de poder monitorizar el tiempo que dicho dispositivo lleva utilizándose en el caso de que estuviera encendido.

Mercado:

Investigando nos hemos dado cuenta de la necesidad que hay en el mercado, ya que existen pocos productos que realicen esta función (indicada anteriormente) para un dispositivo en concreto. Lo normal es encontrar enchufes inteligentes, este producto se conecta a través de la red WI-FI y desde la una aplicación suministrada por el fabricante controlas el paso de corriente a través del enchufe inteligente. Mientras que nuestro producto es un cable de corriente que en este caso será para la ps4, el cual sirve también como un control parental para controlar el tiempo de juego y el encendido o no de la ps4.

Estos productos se pueden encontrar por un precio entre 25 € y 30 € aproximadamente.



¿Qué vamos a necesitar?

En el desarrollo del proyecto vamos a necesitar una serie de hardware y software.

Hardware utilizado: Aquí falta meter un introducción de lo cada aparato lo haré yo mañana

- ESP8266



- Cable corriente ps4



- Relé



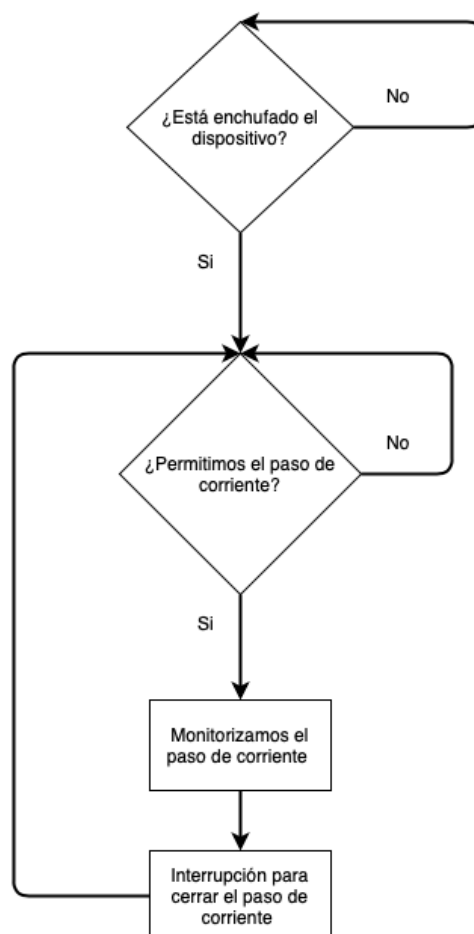
- Sensor SCT-013



- Algunos componentes como resistencias, transistores, leds ...

Idea de funcionamiento:

Aquí hay que meter una introducción también, diciendo lo que vamos a utilizar, mencionado lo pedir información al servidor, guardar información en el servidor en tiempo real ...



Software utilizado: →te lo dejo a ti como me comentaste.

- Vert.x
- Rest
- Sockets
- http
- tcp
- base de datos
- mysql
- etc

Nota:

Para la ps4 va a ser complicado, ya que el encendido va por bluetooth, y en esta asignatura lo máximo que vamos a poder tocar va a ser por infrarrojos. Pero lo importante en el proyecto según el profesor es la conexión con el servidor, el control del sensor en este caso el sct 013.

Cosas a introducir en la memoria:

- Hardware utilizado, software utilizado
- Led en reposo amarillo, apagado en rojo, encendido verde
- Mercado, competencia, precios...
- Gráfico mostrando lo que es, lo que hace
- Portada
- Índice