

Subir un archivo con la conformación del grupo (Apellido, Nombre, Legajo. Hasta 5 integrantes).

Realizar en Wokwi el esquema de una ESP32, con un Potenciómetro, 3 artefactos eléctricos (un portón eléctrico o "led azul", una luz dimerizable (a la que se puede modificar su intensidad) "o led rojo", y un acondicionador de aire o "led verde"), un Pulsador, un Relé y un Display (128x32) con las conexiones adecuadas para realizar la siguiente tarea:

El Led AZUL deberá encenderse o apagarse con cada acción sobre el pulsador.

El Led ROJO aumentará o disminuirá su intensidad de 0 a 100% de acuerdo a la posición del potenciómetro.

El Led VERDE se encenderá mediante la acción de un Relé (Relay), que se activará cuando el potenciómetro se encuentre entre su punto medio y su máximo, desactivándose en posiciones menores al punto medio.

Contar las veces que se ha presionado el pulsador y mostrarlo por el display y por el puerto serial informar cuando se ha presionado.

Salida del Display:

- Pulsador: N acciones
- Led A: Encendido/Apagado
- Led R: NN % de potencia
- Led V: Encendido/Apagado

Subir los archivos con extensión .ino y .json generados a la Tarea: "IoT - Actividad N° 1 - 1er Sketch integrador"

En clase, el código se compilará y cargará en una ESP32 instalada en la placa de la cátedra y deberá funcionar correctamente. (sólo debe ser necesario adecuar los pines utilizados).