**ESP32 e interrupciones**

Julián Cifuentes Vásquez, [julian.cifuentesv@comunidad.iush.edu.co](mailto:julian.cifuentesv@comunidad.iush.edu.co)

Medellín, viernes 10 de mayo de 2024

IMPLEMENTACIÓN:

-1 tarea que recibe un número en milisegundos por la comunicación serial y cambia el tiempo

de encendido y apagado de un led.

-1 tarea que encienda y apague un led en el tiempo definido por el dato recibido

por serial.

-1 tarea que encienda o apague un led adicional dependiendo del estado recibido por una variable

que es controlada por el estado de un botón

-1 Interrupción de hardware de tipo FALLING que llama una rutina de atención de interrupciones

cuando el estado de un botón pasa de HIGH a LOW y envía dicho Estado a una variable usando una QUEUE

para que sea recibida por otra tarea

-1 Interrupción de software de Timer que cada 15 seg muestre por consola la temperatura sensada por un

sensor de temperatura de su preferencia

* [Video](https://comunidadiushedu-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/julian_cifuentesv_comunidad_iush_edu_co/ERdwO-lBd5hIr973qpPi5qQBVdtAsdGeq6FIRMpxAI488g?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJPbmVEcml2ZUZvckJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=8zbsNw)
* [Código](https://comunidadiushedu-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/julian_cifuentesv_comunidad_iush_edu_co/Ecu-eijJiVxBhTdk-J0NlTcBrM3kTja6VfEDN6Zcq3Xbdg?e=xq5hSh)