


Resumen sesión miércoles 28/07/2022

Se revisó lo que se explicaba en el documento “Funcionamiento basico placa LoRa.pdf” subido al repositorio de GitHub de la asociación y que se pasó el enlace por el grupo de Telegram el 22/09/2022.

En el se comentaban varios puntos. Uno de ellos era que cuando recibíamos una señal por el pin “Wake” del temporizador el micro tenia que despertarse y enviar otra señal al pin “Done” del temporizador. Para ser más exactos hay que cambiar la palabra “señal” por la palabra “pulso”.

Por pulso  se entiende que en un pin cuya tensión esté a cero, pasa a uno y vuelve otra cero. Si no se hace el ciclo completo dentro del tiempo correspondiente no se considerará “pulso” .

Como solución al ejercicio propuesto subí a mi repositorio de GitHub el siguiente ejemplo en el enlace https://github.com/Ricardo1366/LoRa_V1.1

Ejercicio para el próximo miércoles:

Activar un contador con el número de veces que se ha despertado el micro y ha enviado información. La información enviada será “Paso n.º” y el valor del contador. Una vez enviada la información el micro debe quedarse “dormido” hasta que el temporizador lo despierte.

Para despertar al micro no hay que hacer nada especial. Solo tener un pin con una interrupción asociada donde se reciba la señal “Wake” del temporizador (igual que en el ejemplo de este miércoles)

Para dormir el micro utilizaremos la librería “RocketScream_LowPowerAVRZero” y para activar el módulo de radio y enviar la información la librería “LoRa”.

Ambas librerías traen ejemplos que podéis consultar para hacer el código. El miércoles debería estar el programa funcionando, así que cualquier duda preguntarla en el grupo de Telegram.

Utilizar el fichero pines.h para hacer referencia a los pines del micro de forma que todos tengamos el mismo nombre para el mismo pin. Si no la depuración de errores se hace muy pesada.