



Programación de dispositivos móviles y embebidos (DAE 2821)

Curso 2023 (2do. ctre.)

Raspberry Pi Pico – EPO Nº 1

Vencimiento: 06/09/2023

Normas para la resolución y entrega del TP:

- a) Todos los los ejercicios a resolver son obligatorios.
 - b) El trabajo práctico será desarrollado en comisiones unipersonales.
 - c) Cada ejercicio debe ser desarrollado y entregado en un directorio (carpeta) individual.
-

1. Desarrollar un programa para que encienda y apague el Led auto contenido en la placa de cada 1 segundo, pero sin usar la función delay(), usar en cambio el una interrupción con el reloj interno .
2. Desarrollar un programa para que lea el valor analógico de la entrada A0 y lo escriba por la terminal cada 5 segundos, pero sin usar la función delay(), usar en cambio el una interrupción con el reloj (Timer) interno .
3. Desarrollar un código para implementar un adquisidor de los 3 canales analógicos (datalogger). El cual debe guardar la fecha y el dato en un archivo de texto en la flash interna. Debe contar con un comando de inicio del registro, terminación del registro.
4. La código anterior agregue la funcionalidad de configuración del periodo de muestreo (mínimo 30 segundos) y descarga de datos, todo por medio de la terminal.

Referencias

- <https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-pico>
- https://files.seeedstudio.com/wiki/Grove_Shield_for_Pi_Pico_V1.0/Beginner's-Guide-for-Raspberry-Pi-Pico.pdf
- <https://datasheets.raspberrypi.com/pico/getting-started-with-pico.pdf>
- <https://www.mclibre.org/descargar/docs/revistas/hackspace-books/hackspace-get-started-with-micropython-on-pico-01-202101.pdf>
- <https://micropython.org/download/rp2-pico/>
- <https://docs.micropython.org/en/latest/rp2/quickref.html>