

Laboratorio No.8 - E. Digital 2

Universidad del Valle de Guatemala

Josué Castillo, 17169,

May 13, 2020

1 Experimento 1: Tiva C TivaWare en Code Composer CCS

Este experimento servirá para que el estudiante se familiarice con la configuración de los pines GPIO de la tiva. La idea es que utilice los Leds y Switches que trae la Tiva utilizando programación en C con la ayuda de la librería DriverLib de TivaWare. Si no tuviera la Tiva C, podrá simularlo observando el comportamiento de los registros correspondientes.

2 Preguntas

Instrucciones: Para más información puede irse a la página 340 de la hoja de datos y observe las opciones del registro RCGCGPIO. Observe también que otros registros necesitaría para habilitar los siguientes periféricos.

| Periféricos | Registro necesario asociado |
|-------------|-----------------------------|
| Timers | RCGCTIMER / RCGWTIMER |
| UARTs | RCGCUART |
| USB | RCGCUSB |
| PWM | RCGCPWM |
| ADC | RCGCADC |

| Función | Parámetros de la función |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SysCtlDelay(uint32_t ui32Count) | "ui32Count" es el número de iteraciones del loop de retraso que se deben realizar. Es decir es un delay dado la cantidad de ciclos que se ejecuta un loop de 3 instrucciones. |

3 Link Repositorio GitHub

- <https://github.com/ChinoLou/LAB8_{cas17169}>

Nota: el link del repositorio al final, después de Lab8 -> con guión bajo seguido de cas17179)