

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

SISTEMAS DIGITALES
2da práctica (tipo b)
(Segundo semestre 2021)

Indicaciones Generales:

* Los informes duplicados tendrán nota **CERO**.

* El Informe Previo debe contener:

- ✓ Carátula (plantilla en Anexos).
- ✓ Enunciado del problema.
- ✓ Diagrama de flujo o algoritmo en forma de pseudo-código.
- ✓ **Código en lenguaje C**, documentado e incluyendo el encabezado con los datos del alumno. Se debe publicar un archivo comprimido (.zip) que contenga la solución (main.c) y el informe (.pdf).

* Se debe adjuntar link del video con una explicación breve del funcionamiento del código desde Youtube o Drive.

* **LEAN TODAS LAS INDICACIONES DE LA GUIA.**

Puntaje debido al cuestionario: 5 puntos

INFORME PREVIO (5 puntos):

Realice un programa en lenguaje C haciendo uso del módulo Tiva y la librería **TivaES** de modo que realice lo siguiente:

1. Primero se ingresarán dos números (**num1** y **num2**). La introducción de cada número se confirmará parpadeando el **LED ROJO** antes de ingresar el siguiente.
IMPORTANTE: Usar función **TivaES_SolicitaNumero** (explicado en la guía).

*Ej. Si se ingresa primero el número 6, entonces el **LED** debe parpadear 6 veces; luego se ingresa el segundo valor con su respectiva confirmación.*

2. El programa esperará que se presione cualquiera de los switch (SW1 o SW2) para proceder.

Si se presiona y suelta el switch 1 (**SW1**), se procederá a sumar los dos valores anteriores (**num1** y **num2**); luego de ello, se mostrará el valor de la suma mediante parpadeos del **LED AMARILLO**. Finalmente, se saltará nuevamente al ingreso de los valores **num1** y **num2**.

En caso se presione el switch 2 (**SW2**), se procederá a restar **num1** y **num2**. En caso el número resulte negativo, cambiarlo a positivo y mostrar el valor mediante parpadeos del **LED MAGENTA**. Igual al caso anterior, se saltará al inicio del programa.

Consultas: stalin.aliaga@pucp.pe

San Miguel, 09 de Septiembre del 2021