

LABORATORIO 1: CURSO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II.

CALCULADORA EN ASM ARM.

Para este laboratorio se deben implementar las siguientes operaciones matemáticas en un código ASM ARM, de tal forma que al final quede un código que realice las operaciones matemáticas de una calculadora común:

1. Suma
2. Resta
3. División (a partir de restas)
4. Multiplicación
5. Potenciación
6. Radicación (Cuadrada, entero sin signo)
7. Factorial

Donde en el registro R0 y R1 se ingresan los operandos, en el R2 el código de la Operación, y en el R3 y R4 se retornan los resultados de la operación seleccionada. Se debe realizar solo una operación de manera simultánea.

Realice un informe en el que muestre los diagramas de flujo que describan su código, junto con los valores de registro y memoria generados en la etapa de depuración, además de una explicación detallada de todo el proceso de construcción del código y solución de errores obtenidos.

Envíe su código (toda la carpeta del proyecto en un .rar) e informe (pdf) al correo electrónico roger.gomez@javerianacali.edu.co con el asunto **AC182_Lab1_GrupoXX**.

EVALUACIÓN

Informe y funcionamiento: 50%

Sustentación: 50%

El plazo máximo de entrega es el viernes 24 de agosto de 2018 a las 11:00. Por favor no comparta su código, ya que la copia tendrá penalización para ambos grupos.