## Escuela de Ingeniería en Computadores

Arquitectura de Computadores I

Prof. Dr.-Ing. Jeferson González Gómez

## **Tarea 1. Arquitecturas RISC**

- 1. Investigue sobre la arquitectura RISCV 32 bits (RV32) de. Muestre tipo de instrucciones y un resumen de su encodificación en binario correspondiente.
- 2. Investigue sobre la arquitectura ARM de 32 bits (ARMv7) . Muestre tipo de instrucciones y un resumen de su encodificación en binario correspondiente
- 3. Realice un programa en ensamblador de RISCV (RV32) y otro ARMv4 que invierta el contenido de una cadena de caracteres de tamaño fijo. Muestre la ejecución del código utilizando la plataforma CPUlator (<a href="https://cpulator.01xz.net/">https://cpulator.01xz.net/</a>)
- 4. Con respecto al punto anterior: haga un resumen de las siguientes características de las arquitecturas utilizadas en el punto anterior:
  - a. Endianness
  - b. Direccionamiento (en accesos a memoria y saltos)