Tarea 5. Ensamblador

- 1. Explica brevemente los siguientes conceptos:
- Lenguaje ensamblador

Es un lenguaje de programación de bajo nivel. Consiste en un conjunto de mnemónicos que representan instrucciones básicas para los computadores, microprocesadores, microcontroladores y otros circuitos integrados programables. Implementa una representación simbólica de los códigos de máquina binarios y otras constantes necesarias para programar una arquitectura de procesador y constituye la representación más directa del código máquina específico para cada arquitectura legible por un programador

- Código máquina

Es el sistema de códigos directamente interpretable por un circuito microprogramable, como el microprocesador de una computadora o el microcontrolador de un autómata. Este lenguaje está compuesto por un conjunto de instrucciones que determinan acciones a ser tomadas por la máquina.

- Instrucciones de salto

Una instrucción que causa un salto puede ser efectiva o no efectiva: si el salto no es efectivo, el flujo de programa no cambia y la siguiente instrucción en ser ejecutada es la inmediatamente posterior en el código; si resulta efectivo, la siguiente instrucción ejecutada será aquella marcada como destino del salto.

2. Utilizando el simulador de CPU de 8 bits, explica qué es lo que realiza el siguiente código ensamblador:

```
JMP start
V_A: DB 15; Variable A
V_B: DB 15; Variable B
start:
MOV A, [V_A];
MOV B, [V_B];
ADD A, B
HLT;
Se guarda en el registro C un 00(Falso)
```