Resp. 1: Visualiza el vídeo "Simulador Von Neumann" https://goo.gl/2IqrEJ.

Los componentes que se ven en el vídeo ¿qué parte o partes del ordenador componen?

CPU(UC(decodificardor, sequenciador y relog) y UP(registros y ALU)) y RAM

Resp. 2: ¿Qué hace el registro de instrucciones?

Enviar las instrucciones al CPU

Resp. 3: ¿Por qué no siempre carga de la memoria la información al IR?

Porque la orden que se ha realizado no ha terminado.

Resp. 4: ¿Para qué sirve el acumulador?

Para retener los resultados de la ALU

Resp. 5: ¿Qué guarda la RAM?

Guarda temporalmente datos del programa en ejecución

Resp. 6: ¿Qué hace LOD X?

Cargar

Resp. 7: ¿Qué hace SUB Y?

Suma

Resp. 8: ¿Qué hace STO Z?

Guardar

Resp. 9: ¿Qué hace HLT?

Finaliza programa

Resp. 10: Resuelve la siguiente ecuación: W = X * (2 + Y). ¿Qué instrucciones serían necesarias?

Ejemplo X = 5 i Y = 8. ¿Cuál es el resultado?

LOD Z

ADD Y

STO T1

LOD T1

MUL X

STO W

HLT

Trae 2 a la ALU, coge instrucción, trae Y al ALU y suma y acumula, coge instrucción trae X y multiplica, y guarda en memoria. Como resultado da 50.

SSF Simular

Adrián Fuentes Hernández

