EJERCICIO 2

EXPLICAR PARTES Y LABOR DE LA MÁQUINA VON NEUMANN

Componentes de la Máquina Von Neumann:

	So utiliza para llavar las datas dasda la mamaria DAMA a la CDIL uvigavarsa /acta	
BUS DE DATOS (64BIT)	Se utiliza para llevar los datos desde la memoria RAM a la CPU y viceversa (esta	BUS DE COMUNICACIONES
	transferencia se hace a través de 64 BIT)	
BUS DE CONTROL (1BIT)	Para decirle a la CPU si debe leer o escribir	BUS DE COMUNICACIONES
BUS DE DIRECCIÓN @ (3bit)		
	Sirve para decirle a la CPU cual es la dirección que debe leer o escribir (cada	BUS DE COMUNICACIONES
503 DE DIRECCION & (3017)	dirección tiene un número)	DOS DE COMONICACIONES
DECODIFICADOR	Se encarga de interpretar cada vez que le llega una instrucción.	CPU - UNIDAD DE CONTROL (UC)
SECUENCIADOR RELOJ	Se encarga de dar las órdenes a los otros elementos para que dichas ordenes se	CPU - UNIDAD DE CONTROL (UC)
	ejecuten.	
	Esta dentro de la unidad de control y genera una sucesión de impulsos a intervalos	
	constantes, marcando así el tiempo de ejecución de los pasos que realiza cada	CPU - UNIDAD DE CONTROL (UC)
	instrucción, marca el ritmo del decodificador.	
CONTADOR DE PROGRAMA (CP)	Contiene la dirección de la siguiente instrucción que se va a ejecutar, la CPU	CPU - UNIDAD DE PROCESAMIENTO (UP)
CONTADOR DE FROGRAMIA (CF)	actualiza su valor después de capturar una instrucción.	CFO - ONIDAD DE PROCESAMIENTO (OF)
REGISTRO DE INSTRUCCIONES (RI)	Almacena una orden de programa de un registro de instrucciones de la memoria	
	RAM dentro de la CPU hasta que se ejecuta esa orden y cambia de nuevo a la	
	siguiente orden de la siguiente instrucción, así sucesivamente hasta completar	CPU - UNIDAD DE PROCESAMIENTO (UP)
	todas las ordenes. Dos zonas: Codigo de instrucción y dirección de memoria donde	
	se encuentra el operando.	
RESTO DE REGISTROS (R1,R2,R3)	Sirven para almacenar datos o resultados temporalmente	CPU - UNIDAD DE PROCESAMIENTO (UP)
UNIDAD ARITMETICO LÓGICA (UAL)	Es un circuito digital especializado en hacer sumas, restas, multiplicaciones entre	
	otras y operaciones lógicas como por ejemplo y, o, no, si, etc. Todo esto	CPU - UNIDAD DE PROCESAMIENTO (UP)
	supervisado por la UC.	

ESQUEMAS ADJUNTOS A TITULO INFORMATIVO DE MAQUINA VON NEUMANN

