A que nos referimos cuando hablamos de nla arquitectura von Neumann?

Nos referimos a la aquitectura principal de la contruccion de un ordenador para su funcionamiento.

Que otros nombres recibe la CPU? Que es y cual es su función?

Recibe el nombre de microprocesador o procesador, es el cerebro del ordenador es el que ejecuta los programas que vienen de memoria es decir es el q se ocupa al control y el proceso de dato

Defina al menos 3 funciones que realiza la cpu?

Representación y almacenamiento de los datos

Desplazamiento de distintos componentes internos

La ejecución de las instrucciones que forma un programa

Cuales son los componentes principales de la CPU?

Unidad de control: ejecuta las intucciones de la memoria

Unidad artmeticologica(alu): permite realizar cálculos, operaciones y comparaciones y la toma de decisiones lógicas y delvolver el resultado, bajo el control de la unidad de control.

Sabe el nombre comercial de los dos series de procesadores mas conocidos ¿

Amd

Intel

Identifique a que dispositico sew refiere la imagen y como funciona?

Se refiere a la memoria principal o ram

A que dispositivo se refiere la imagen. Podría explicar su función?

Se refiere a como trabaja el microprocesador, realiza diferentes cálculos y operaciones que se le dieron el resto de unidades, permietiendo que a cada secuencia realice cierto trabajo, mostrándole el resultado a los demás.

Que función tiene el reloj en el grafico anterior?

Es donde se calcula la velocidad y la cantidad de byts que es pasada a cada ghz.

A que denominamos registros. Sabe el nombre de algún registro concreto?

Es el que premite almacenamiento temporal de la información , puede ser que sea la memoria cache

10. A qué denominamos BUSES. Qué tipos hay.

Es el q permite la comunicación con todos los demás dispositivos

Bus de datos, son los datos que se trasnfiere de un elemento a otro

Bus de direcciones, transfiere entre la cpu y la memoria y trabaja junto al bus de datos

Bus de control: es el que resibe los datos de los elementos para mostrarlo en pantalla

11. ¿Qué significa que el bus de datos sea de 32 bits? Afecta a otros dispositivos internos del ordenador.

De que posee una velocidad de 32 bits por ghz, q puede tranferir 32 bits al mismo tiempo, permitiendo una felocidad de traspaso de datos, si que afecta a los otros dispositivos si es demasiado lenta, ya que quedaran datos sin pasar y será mucho mas lento

12. Si sabemos que el bus de direcciones del equipo es de 64 bits que información podemos obtener basándonos en este dato.

Que la trasmicion entre la cpu y la memoria es de 64 bits por segundo de rapidez,

13. Ponga un ejemplo en él que se vea la utilidad del bus de control.

Al iniciar un programa después de ser ejecutado en memoria cpu, sale la respuesta por el bus de control, va a la pantalla o otr hadware.

14. Defina el concepto de memoria interna o memoria RAM. Qué estructura física posee. Qué se puede almacenar en ella.

Almacena información de los programas o datos, y las instrucciones que tiene el programa, empezando el camino para la ejecución de dicho programa y va para la cpu, se almacena númerosos bits, dependiendo de lo tan rápido o que cantidad contenga, se puede quitar y cambiar por otra, pero esta metido en la placa base y conectadad directamente con un bus direccionar cpon la cpu

15. Ponga un ejemplo de dispositivos de almacenamiento con acceso directo y otro secuencial.

En acceso directo, realiza las operaciónes directamente como la ram, sin tiempo de espera y la secuencial como la cpu, espera a que se tenga un paquete de pits para realizar el proceso o calculo.

16. A que nos referimos con qué la memoria RAM es volátil.

Que cuando falta energía o se va la energía pierde toda su información o datos que se registraroin en la memoria

17. Diferencia entre RAM y ROM. ¿Se guarda la misma información?

Rom contiene información que no se puede modificar ejempro la bios op características del ordenador principal como mac etc,

La ram permite la escritura y leer y permite la modificación y el almacenamieto

18. Conoces a que nos referimos con CMOS

Están integrado a los circuitos y guarda la configuración de la bios

19. Qué función tiene la memoria caché y donde está localizada.

Se localiza en la memoria ram, permite acceder a la información mas rápida en caso de que se alla accedido otras veces.

20. Qué significa que mi equipo tenga una frecuencia de 3.20 GHz

Que contiene una felocidad de frecuencia en el micorprocesador de 3.20ghz y que pasa inforemacion 3,200 millones por segundo