1. ***Investiga cuál es la función del bus de datos, del bus de direcciones y del bus de control***

El bus de datos es el que permite la transferencia de datos entre la CPU y el resto de unidades presentes en un ordenador.

El bus de dirección tiene como función principal es transmitir la dirección de memoria de la información que se desea acceder o transmitir.

El bus de control es el responsable de la gestión y el acceso a las líneas de datos y a las direcciones.

1. ***¿En qué tipo de registro almacenaría la unidad aritmético-lógica el resultado de una operación que da como resultado una división por 0?***

Registro de estados

1. Clasifica los siguientes periféricos:

monitor, salida

ratón, entrada

teclado, entrada

impresora, salida

memoria usb, entrada y salida

escáner, entrada

disco duro, memoria auxiliar

unidad lectora de dvd memoria auxiliar

1. ***La arquitectura Von Neumann es la más utilizada en la actualidad. Otra arquitectura que alcanzó gran notoriedad fue la arquitectura Harvard. Busca información sobre ella y establece cuáles son las principales diferencias con la de Von Neumann.***

La arquitectura de Harvard es una arquitectura de computadora con pistas de almacenamiento y de señal físicamente separadas para las instrucciones y para los datos.

La principal diferencia entre las dos arquitecturas es que en una arquitectura de Von Neumann toda la memoria es capaz de almacenar todos los elementos del programa, datos e instrucciones; en una arquitectura de Harvard la memoria se divide en dos memorias, una para datos y otra para instrucciones.

1. ***¿Qué quiere decir que la memoria RAM es volátil?***

La RAM es una memoria volátil, lo que significa que la información que se almacena temporalmente en el módulo se borra cuando se reinicia o apaga el ordenador.

1. ***Ordena de menos rápida a más rápida los siguientes tipos de memoria: caché L1, registros, disco duro, memoria RAM, caché L3.***

Disco duro, Memoria RAM, Caché L3, Caché L1, Registros

1. ***Clasifica según el tipo de memoria que sea la memoria RAM, la cinta magnética y el disco duro magnético.***

RAM: Semiconductor, aleatorio, volátil

Cinta Magnética: Magnético, secuencial, no volátil

Disco Duro Magnético: Magnético, aleatorio, no volátil

1. ***La información en la memoria principal está estructurada en agrupaciones de bits llamadas palabras. ¿Qué supone que la transferencia de la información se haga por palabras?***

la transferencia de información en agrupaciones de bits llamadas palabras es fundamental para la eficiencia, el procesamiento y la organización de datos en sistemas informáticos, afectando tanto el rendimiento como la estructura del software y hardware

1. ***La unidad de control dispone de un registro especial que se llama contador de programa. ¿Cuál es su función?***

indica la posición donde está el procesador en su secuencia de instrucciones.

1. ***Averigua en qué se diferencian las memorias de sólo lectura PROM, EPROM y EEPROM.***

EEPROM (memoria de solo lectura programable y borrable eléctricamente): es un chip de memoria que se puede borrar y reprogramar con el uso de electricidad.

la EPROM que ha de borrarse mediante un aparato que emite rayos ultravioletas.

La PROM memoria digital donde el valor de cada bit depende del estado de un fusible (o anti fusible), que puede ser quemado una sola vez.