

Preguntas de examen 1

1.-definición de computación.

R=la computación es el conjunto de conocimientos científicos y técnicas que permiten el tratamiento automático de la información por medio de computadoras.

2.-aplicaciones.

R= en todos los campos de la actividad humana que son importantes para todas las personas porque nos hacen el trabajo más fácil y rápido; entre las cuales se puede mencionar varias como Investigación científica y humanística, Aplicaciones técnicas, Documentación e información (Bases de datos), sistemas de control, Automóviles, Computación y Medicina, Computación, Diseño y fabricación (reprogramación de los robots), entre otras.

3.-¿Cómo perjudicamos el medio ambiente?

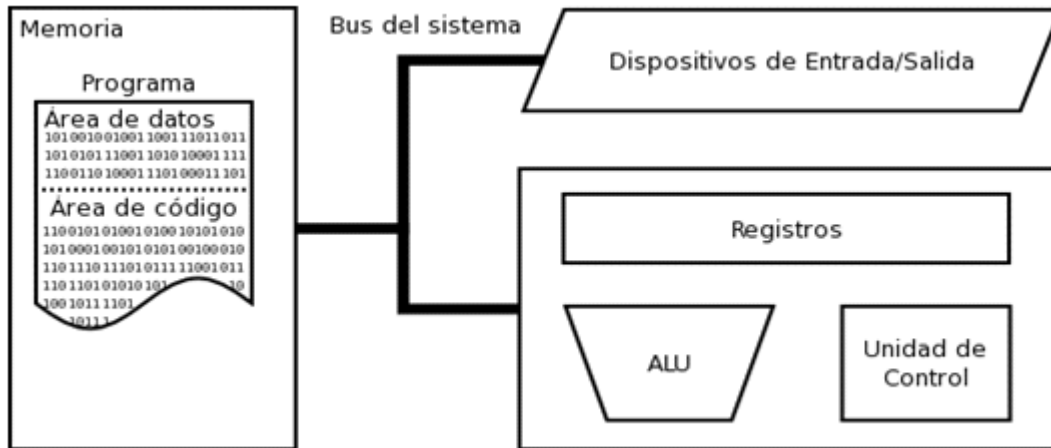
R= debido a que las computadoras actuales no se pueden actualizar ,nos vemos en la necesidad de cambiar nuestro equipo cada 1 o 2 años , lo que provoca que los equipos desechados se envíen a la mayoría de los países tercermundistas en donde se acumulan y las personas de los mismos países tratan de reutilizarlo o vender las piezas, empero es tanto el acumulamiento de estos equipos que termina convirtiéndose en un gran basurero afectando las tierras para el cultivo , los ríos y lagos.

4.- elementos que componen una computadora.

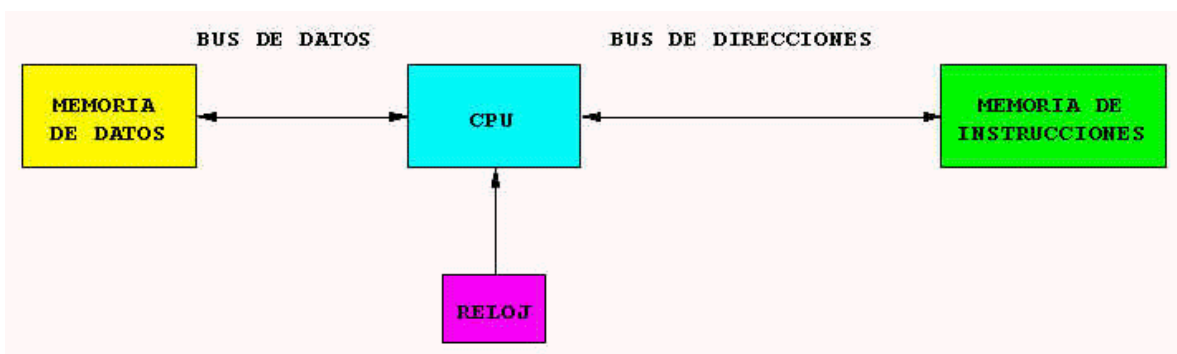
Está compuesta por un cpu (unidad de procesamiento central)la cual cuenta con dispositivos de entrada de almacenamiento secundario y dispositivos de salida.

Tipos de arquitecturas o modelos .definición y explicación.

Arquitectura von Neumann



Arquitectura de harvad



Arquitecturas híbridas

6.- estructura interna de la computadora.

Unidades:

Se dividen en física y lógica. La alu es la que se encarga de realizar la suma mediante esta emula la resta, multiplicación y división .Dentro también se encuentran la memoria y memoria auxiliar.

En la unidad de almacenamiento primario se guardan los datos de manera básica para su utilización la memoria RAM, disco duro interno , etc.

Física: las unidades de almacenamiento secundario almacenan datos pero se encuentran fuera de la computadora .

7.- memorias

Es donde se guardan la información en forma temporal o definitiva y se divide en 3 tipos:

Principal: se utiliza para procesamiento (RAM,ROM.)

RAM (random acces memory) memoria de acceso aleatorio.

Es la memoria con la que se trabaja , se borra cuando no hay energía eléctrica (volátil).

Es el almacenamiento temporal para datos e instrucciones , y de alta velocidad.

Se puede modificar (lectura/ escritura)

ROM(read only memory) memoria de solo lectura .

Permanente (no se borra cuando no hay energía eléctrica.)

Como su nombre lo dice solo puede leerse no se puede modificar.

Secundario: se utiliza para almacenamiento (afuera del cpu , usb ,flash, etc.)

Auxiliar: se utiliza para mejorar del rendimiento de las memorias principal u secundaria (cache).

Ram cache esta memoria es de muy alta velocidad permite retener información temporalmente para no volver a cargarla de las anteriores , auxiliar a la ram y a la rom

8-dispositivo de entrada y de salida .

Entrada: teclado ,mouse,escáner,micrófono,memorias USB, ,cd/dvd,reproductores portátiles, cámaras digitales y de video cámara web, modem .

Salida: monitor, impresora,bocinas,audífonos,modem,plotter,quemador de cd/dvd,proyector.

