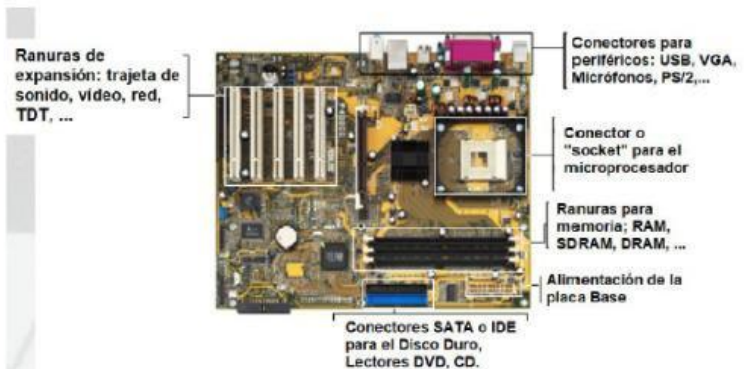


INFORMÁTICA: Componentes y Programas

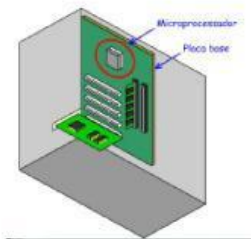
4. HARDWARE

a) Caja / Torre

Placa base: Es la tarjeta de circuitos impresos central del ordenador. Contiene y tiene conectados todo lo que forma parte del ordenador.



Microprocesador (CPU): Es un chip o CIRCUITO INTEGRADO que hace la función de CEREBRO del ordenador. Situado en la placa base, sobre un zócalo. Existe un VENTILADOR que se instala sobre el chip para evitar que se deteriore por sobrecalentamiento.



Zócalo



Ventilador

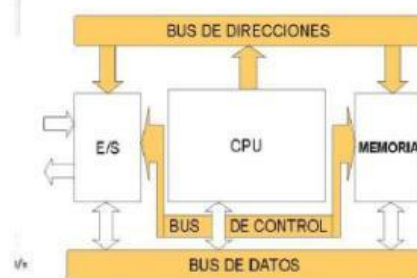
Memorias: Almacenan los datos que recibe de los periféricos y las instrucciones de los programas.

RAM (Random Acces Memory)	ROM (Read Only Memory)
- Memoria de lectura y escritura - Volátil, se pierde la información cuando se apaga el ordenador. 	- Memoria de solo lectura - No es volátil, no se pierde la información cuando se apaga el ordenador  Bios (Memoria ROM)

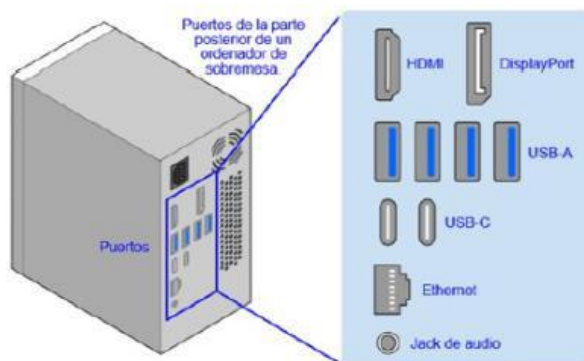
Fuente de alimentación: Da corriente al ordenador adaptando las tensiones de salida para que funcionen los diferentes componentes del ordenador mediante cables (cables de diferentes colores y sus conectores).



Buses: Los podríamos comparar con autopista por donde circulan los datos entre los diferentes componentes del ordenador.



Puertos (conectores externos): Conectan el ordenador con los diversos periféricos.



Disco duro (HDD y SSD): Sistema de almacenamiento que contiene los programas que instalamos en el ordenador y todo lo que guardamos de información (todo tipo de archivos).



HDD



SSD

Tarjetas y ranuras de expansión (PCI): Son circuitos impresos que conectados a las ranuras de expansión de la placa base amplían y mejoran las prestaciones del ordenador.



b) Periféricos

De entrada	De salida	De entrada/ salida
Permiten introducir datos al ordenador: 	Permiten mostrar datos del ordenador. 	Tienen doble función; tanto introducir datos al ordenador como recibir datos de éste. 

ACTIVIDADES

1. Relaciona con flechas

Relaciona cada componente con su función.

Componente	Función
Placa base	A. Alimenta de energía al ordenador
Microprocesador	B. Conecta todos los componentes del ordenador
Fuente de alimentación	C. Transportan los datos entre componentes
Buses	D. Cerebro del ordenador

2. Verdadero o falso Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

1. La torre protege los componentes internos del ordenador.
2. Los buses transportan electricidad al ordenador.
3. El disco duro almacena programas y archivos.
4. Los puertos permiten conectar periféricos.

3. Completa los huecos

Completa las siguientes frases con las siguientes palabras (RAM, ROM, Placa base, microprocesador).

1. La _____ es la tarjeta principal donde se conectan todos los componentes del ordenador.
2. El _____ es un chip que actúa como cerebro del ordenador.
3. La memoria _____ pierde la información cuando se apaga el ordenador.
4. La memoria _____ mantiene la información aunque se apague el ordenador.

4. Une cada elemento con su definición

Elemento	Definición
Disco duro	A. Conectan el ordenador con periféricos
Puertos	B. Permiten mejorar las prestaciones del ordenador
Tarjetas de expansión	C. Sistema de almacenamiento
Fuente de alimentación	D. Proporciona energía

5. Clasifica los periféricos

Clasifica cada dispositivo según sean; **periféricos de entrada, salida o entrada/salida.**

Dispositivo	Tipo
Teclado	_____
Monitor	_____
Pantalla táctil	_____
Ratón	_____
Impresora	_____

6. Marca la respuesta correcta

Marca qué componentes están dentro de la torre.

- ☐ CPU
- ☐ Placa base
- ☐ Monitor
- ☐ Disco duro
- ☐ Fuente de alimentación
- ☐ Ratón