

*Partes de un ordenador*

# PARTES BÁSICAS DEL ORDENADOR.



## Hardware

Cualquier elemento del ordenador que se pueda “*ver y tocar*”

## Software

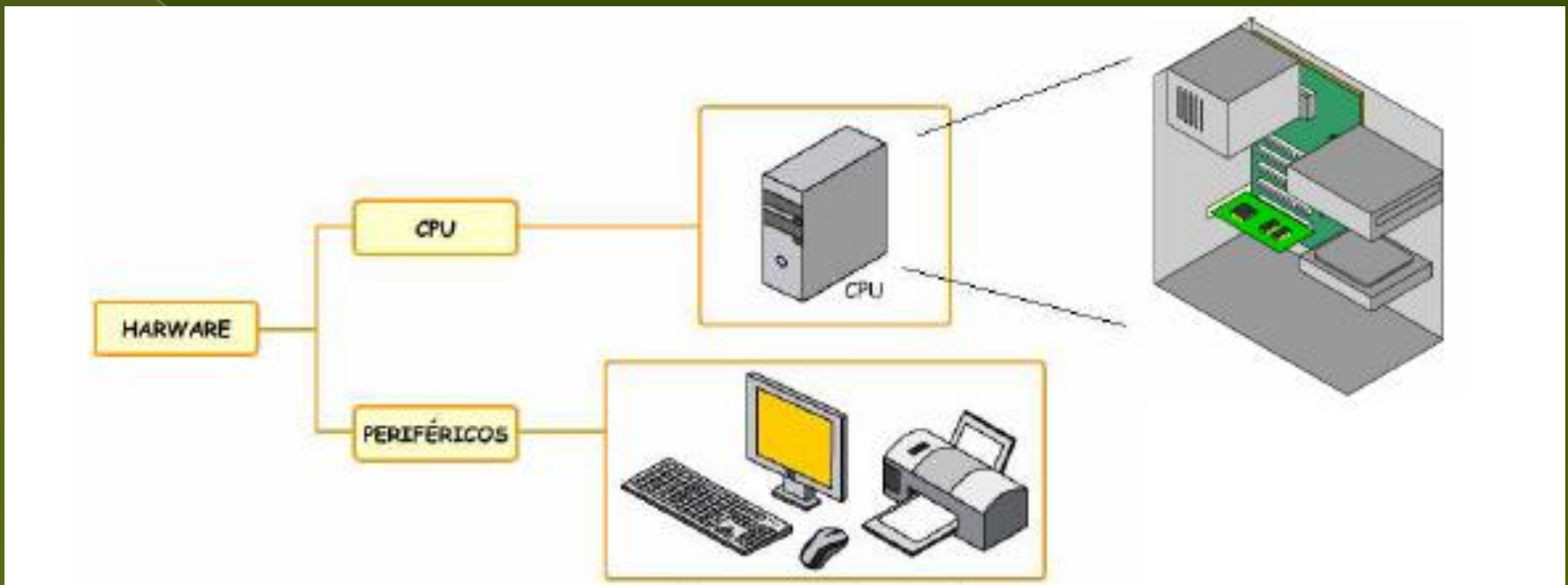
Es la parte lógica del ordenador (elementos no físicos que *no se pueden “ver ni tocar”*).

**El hardware** son los dispositivos físicos y equipos electrónicos que conforman el ordenador.

**El software** se compone de los datos almacenados, información y programas que hacen que el ordenador funcione

Para que un ordenador pueda funcionar correctamente necesita tanto del hardware como del software

# HARDWARE



## Unidad Central de Proceso (CPU)

Se trata de la carcasa del ordenador junto con los dispositivos informáticos y chips electrónicos que hay en su interior.

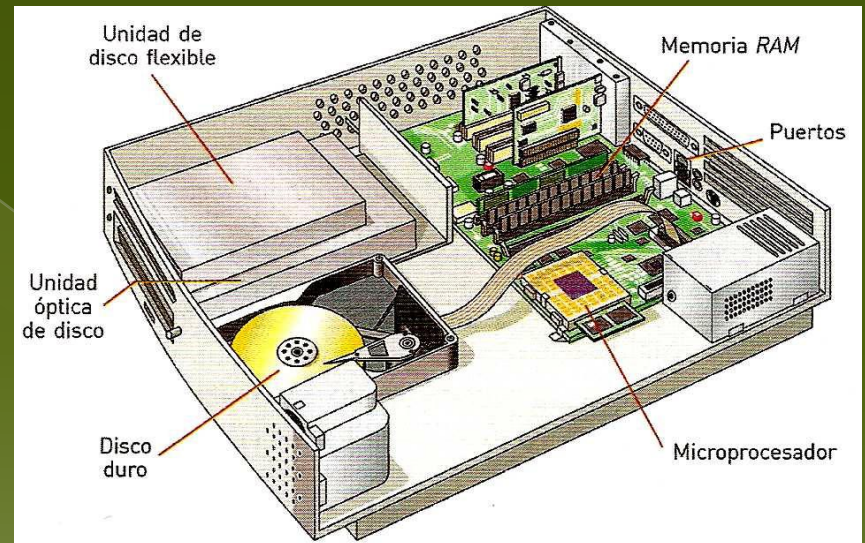
## Periféricos

Dispositivos informático que permiten la comunicación del ordenador con el exterior

# UNIDAD CENTRAL DE PROCESO.

Los principales componentes de la CPU son:

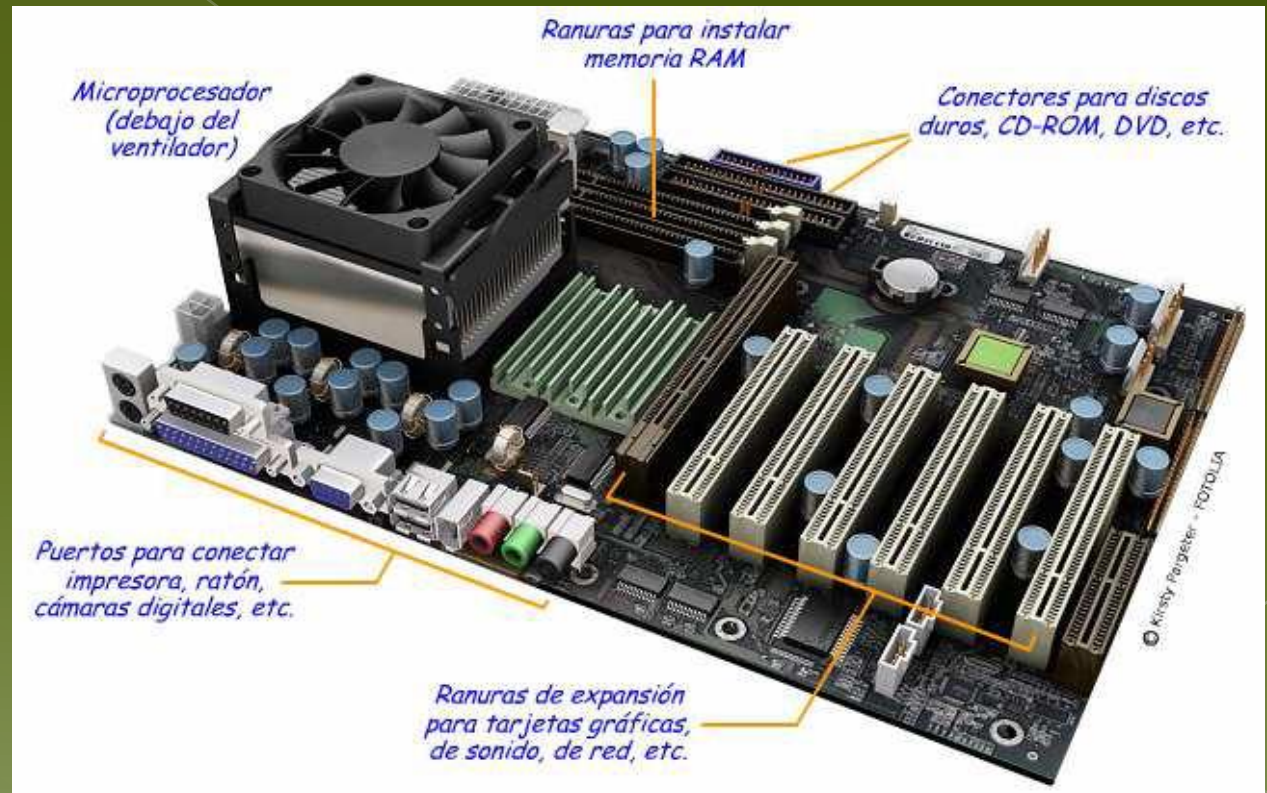
- Placa base.
- Microprocesador.
- Memoria RAM.
- Disco duro.
- Dispositivos de almacenamiento óptico.
- Tarjetas de expansión.
- Puertos.





# La placa base.

Es el soporte donde se conectan el resto de los elementos de la CPU.



# Microprocesador

- Es el cerebro del ordenador
- Se suele ubicar bajo el ventilador.

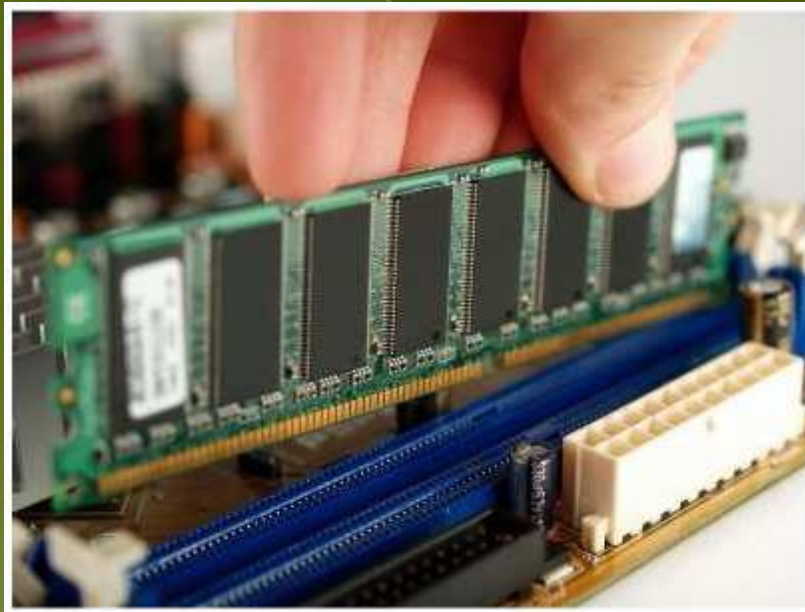


Realiza las tareas más importantes del ordenador:

- ❖ Recibe los datos de los periféricos de entrada
- ❖ Realiza operaciones y cálculos matemáticos con los datos
- ❖ Envía los resultados a los periféricos de salida

# Memoria RAM.

Es una memoria de alta velocidad donde se almacenan *temporalmente* los programas o datos con los que el ordenador va a trabajar para que el microprocesador pueda acceder a dicha información de forma rápida.



Es una memoria no permanente

Cuando el microprocesador trabaja con programas o datos necesita acceder a ellos de forma rápida y eficiente.

# Disco duro.

Es el dispositivo que se usa para almacenar la información (datos, programas, ficheros, etc.) de **forma permanente**, aunque se apague el ordenador.





# Memoria RAM y Disco Duro

## Memoria RAM

Almacena datos y programas con los que se está trabajando en ese momento.  
Es una memoria muy rápida.  
Al apagar el ordenador, la memoria RAM se borra.

## Disco duro

Almacena datos y programas que no están en uso en ese momento.  
Es una memoria lenta.  
Al apagar el ordenador, el disco duro no se borra (es una memoria permanente).

# Dispositivos almacenamiento óptico

Para almacenar información de forma externa.



*Lector-grabador de CD y DVD*

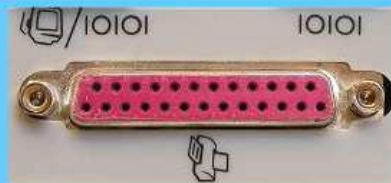
# Puertos

Son conexiones eléctricas para conectar los periféricos al ordenador.



**Puerto PS2**  
Es el puerto más utilizado para conectar ratones (verde) y teclados (lila).

**Puerto paralelo**  
Se utiliza para conectar impresoras. Está en desuso.



© iStockphoto.com/Peter Guesé

A cada puerto sólo se le puede enchufar un cable determinado (conector).

#### Puerto USB

Es uno de los más utilizados actualmente. Permite conectar impresoras, escáneres, llaves de memoria, lectores de MP3, cámaras, etc.



© iStockphoto.com/Boris Yankov



© iStockphoto.com/Sławomir Kruz

#### Puertos para sonido

Se conectan altavoces, auriculares, micrófonos y equipos de audio externos.

#### Puerto VGA

Se utiliza para conectar el monitor.



© iStockphoto.com  
Agilious & Stryku

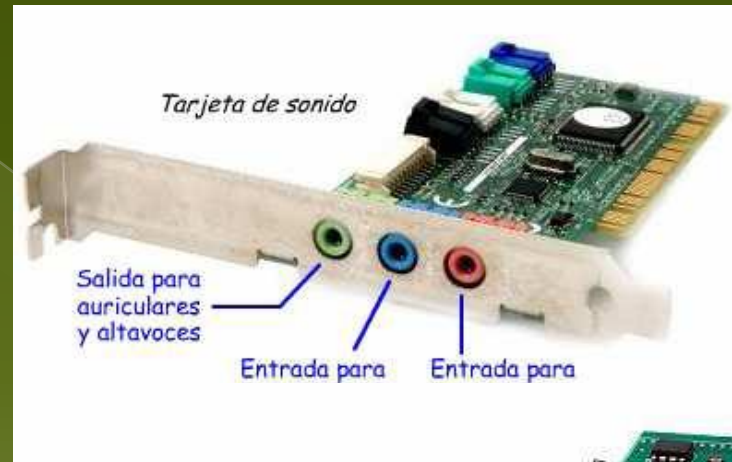


© iStockphoto.com/Krzysztof Kwietkowski

**Puerto de red o puerto Ethernet**  
Se usa para conectar un PC a una red de ordenadores o a un router para obtener conexión a internet.

# Tarjetas de expansión.

Son circuitos que se instalan en la placa base del ordenador para ampliar su funcionalidad.





# Periféricos

Son los componentes informáticos que permiten al ordenador comunicarse con el exterior. Son dispositivos externos (fuera de la CPU).

## TIPOS:

- Entrada
- Salida
- Entrada y salida

# Periféricos de entrada.

Son los periféricos que permiten introducir datos al ordenador



# Periféricos de salida.

Son los periféricos que permiten al ordenador enviar información al exterior.



# Periféricos de entrada y salida.

Son periféricos que permiten tanto introducir como extraer información del ordenador.

