

Hardware

Se denomina **hardware** o **soporte físico** al conjunto de elementos materiales que componen un ordenador:

- Dispositivos electrónicos
- Dispositivos electromecánicos
- Circuitos.
- Cables.
- Tarjetas.
- Armarios.
- Cajas.
- ...

Hardware

- **INTERNO:** Placa base y componentes conectados a ésta.
- **EXTERNO:** Dispositivos exteriores.



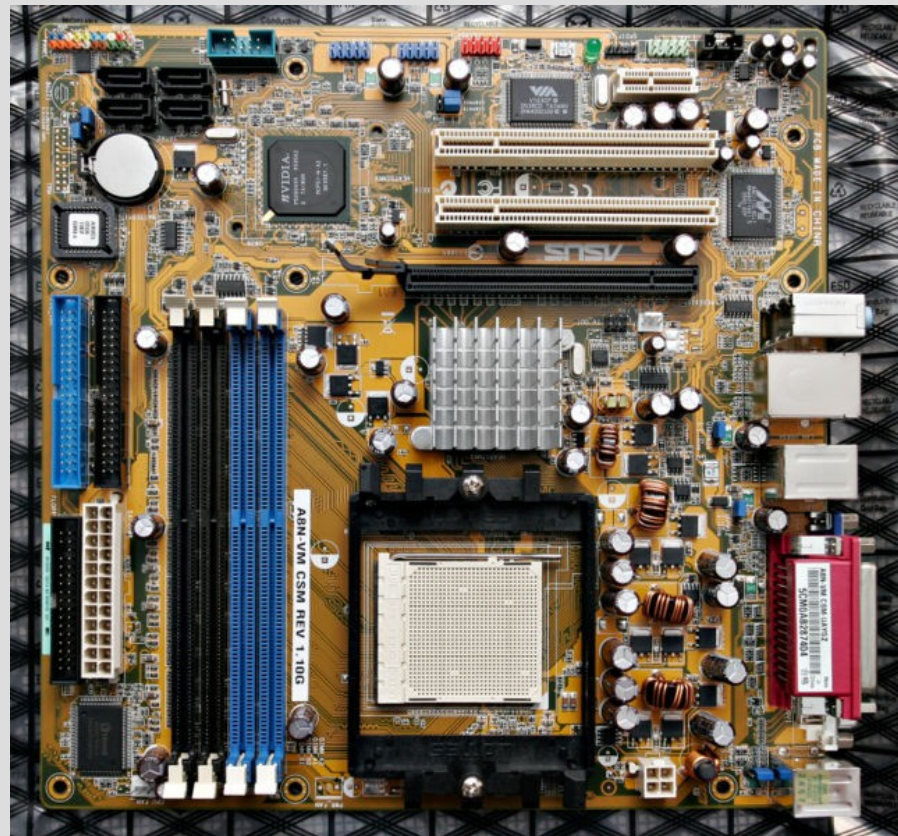
Cárcasa, caja o torre.

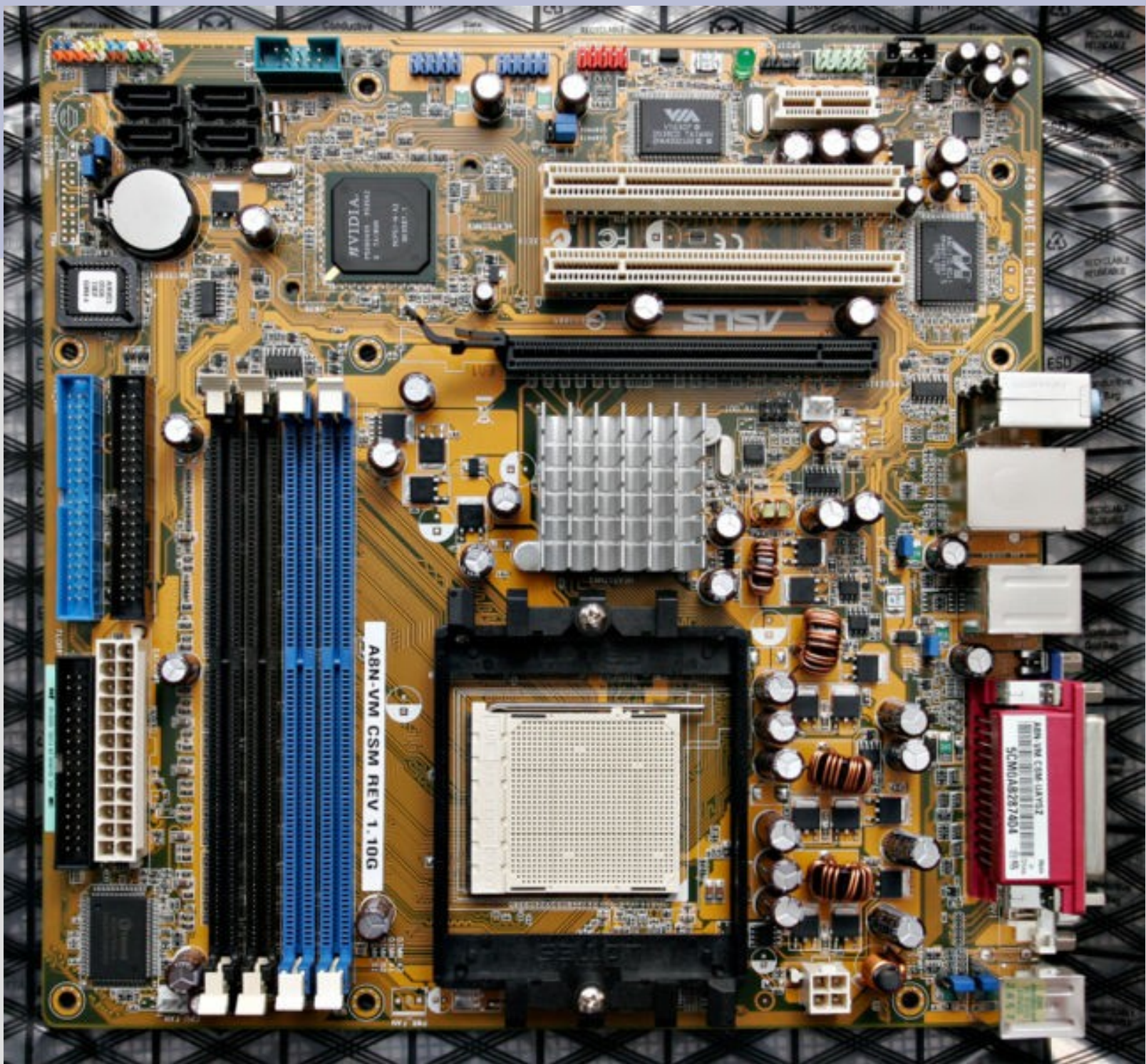
- Caja donde se alojan todos los componentes internos.



Placa base o placa madre.

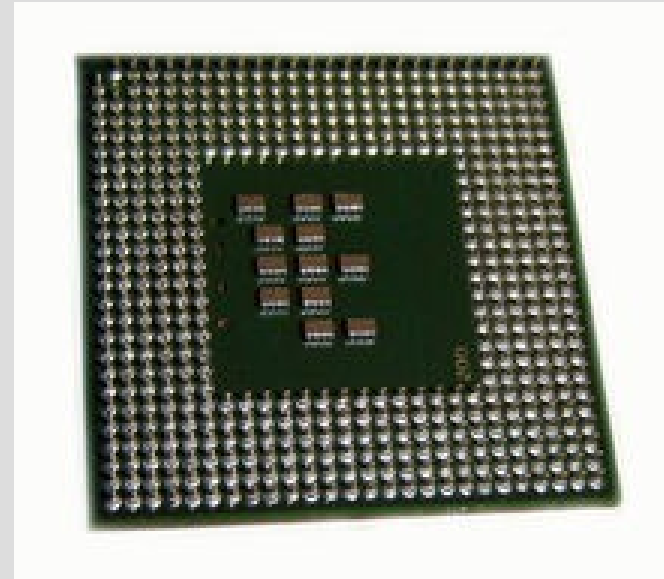
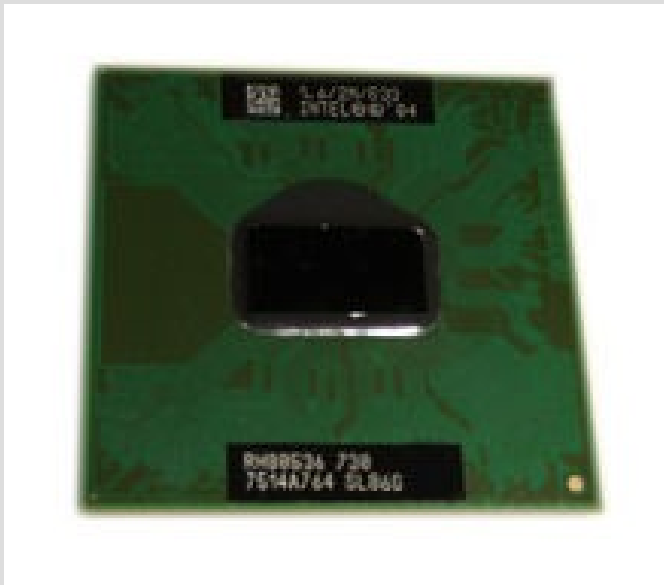
- Tarjeta de circuitos impresos que sirve para conectar los componentes principales de un ordenador.





CPU: Unidad Central de Proceso

- Unidad donde se ejecutan las instrucciones de los programas y se controla el funcionamiento de los distintos componentes.
- Está incluida dentro del microprocesador.



Disipador

- Destinado a eliminar el calor que genera el microprocesador.



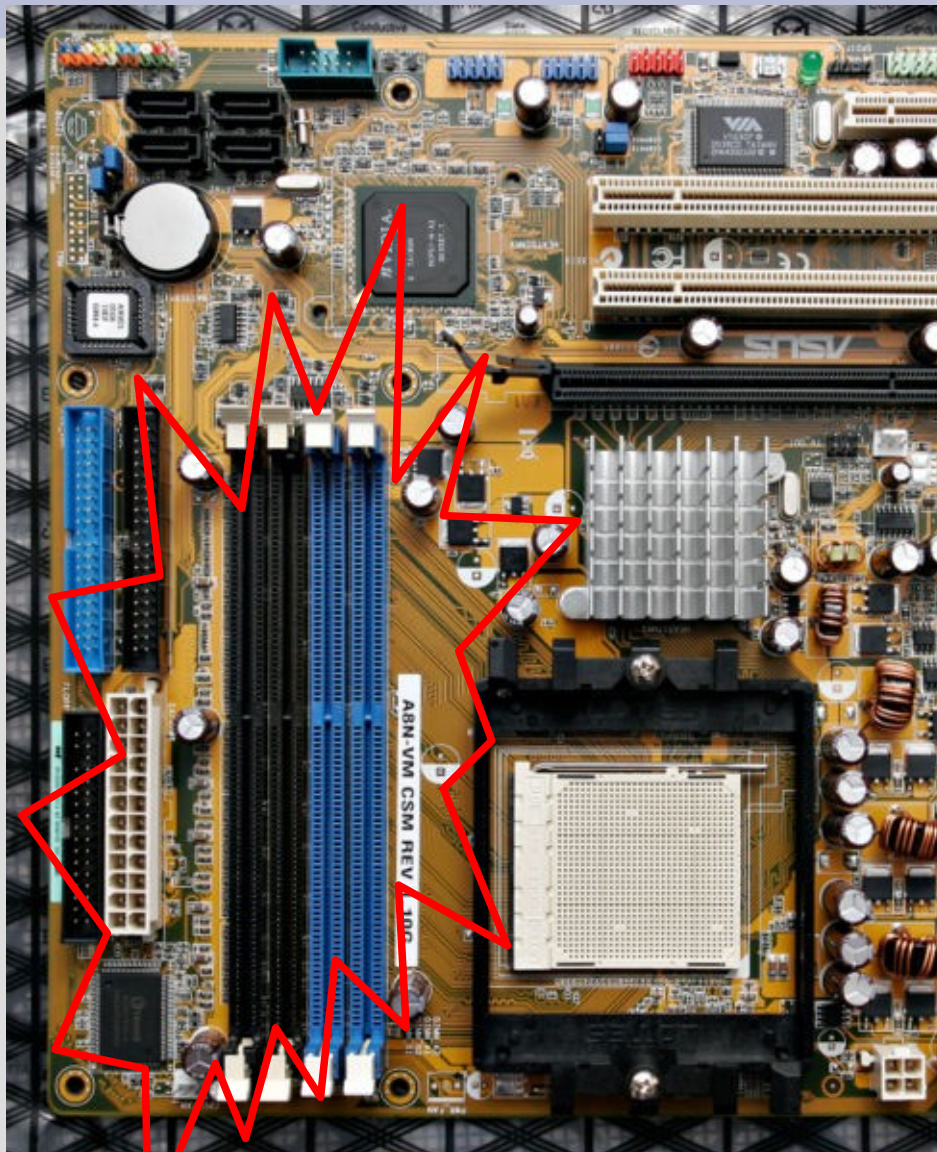
Montaje Microprocesador



Memoria RAM

- Memoria de Acceso aleatorio
- Imprescindible para que el ordenador pueda trabajar.
- Se guarda los programas y los datos que el ordenador está ejecutando. Cuanto más programas ejecutemos a la vez más memoria RAM necesitaremos.
- Cuando el ordenador se apaga o reinicia se pierde la información almacenada.

Memoria RAM



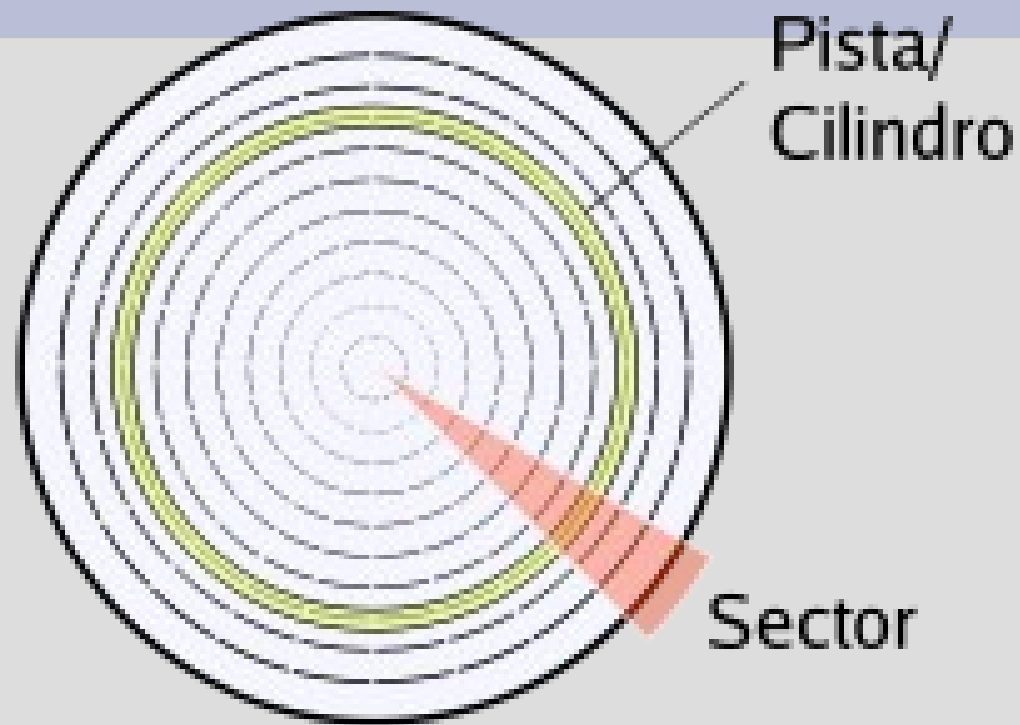
Disco duro

- Dispositivo encargado de almacenar información en un ordenador de forma persistente.
- Utilizan un sistema de grabación magnético.
- Son una serie de platos o discos concéntricos que giran todos a la vez.
- Tiene un cabezal que es el encargado de leer la información.

Disco duro



Disco duro

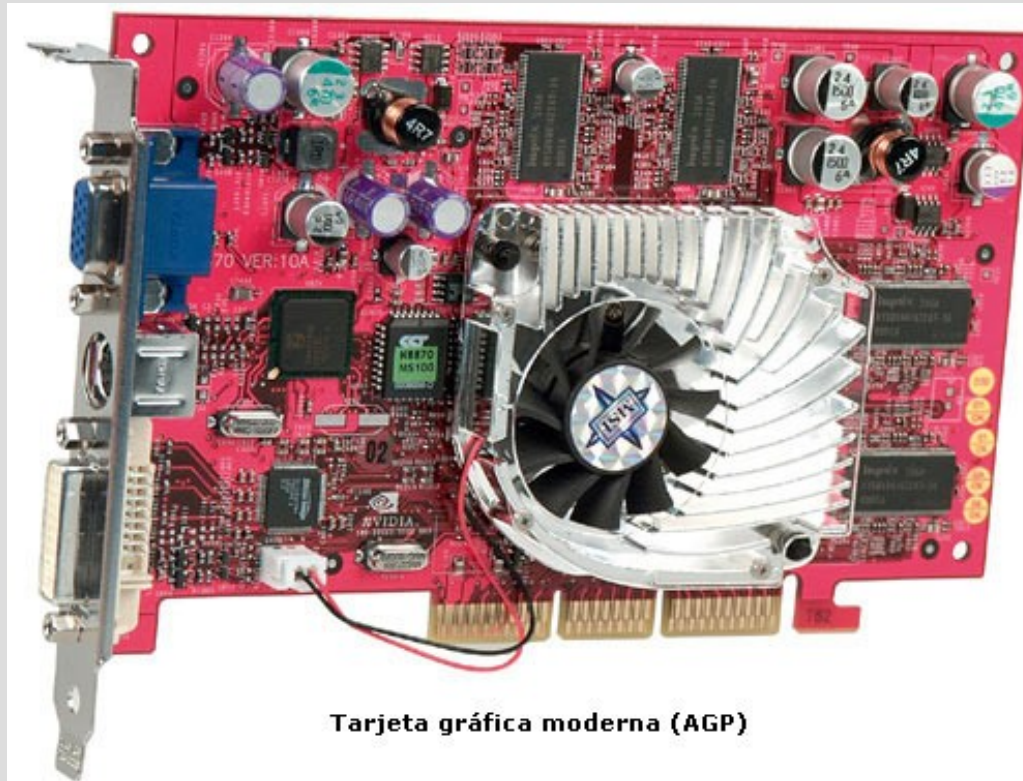


Cabezas

8 cabezas,
4 platos

Tarjeta gráfica

- Tarjeta de circuito impreso encargada de transformar las señales eléctricas en información representable en la pantalla.



Tarjeta gráfica moderna (AGP)

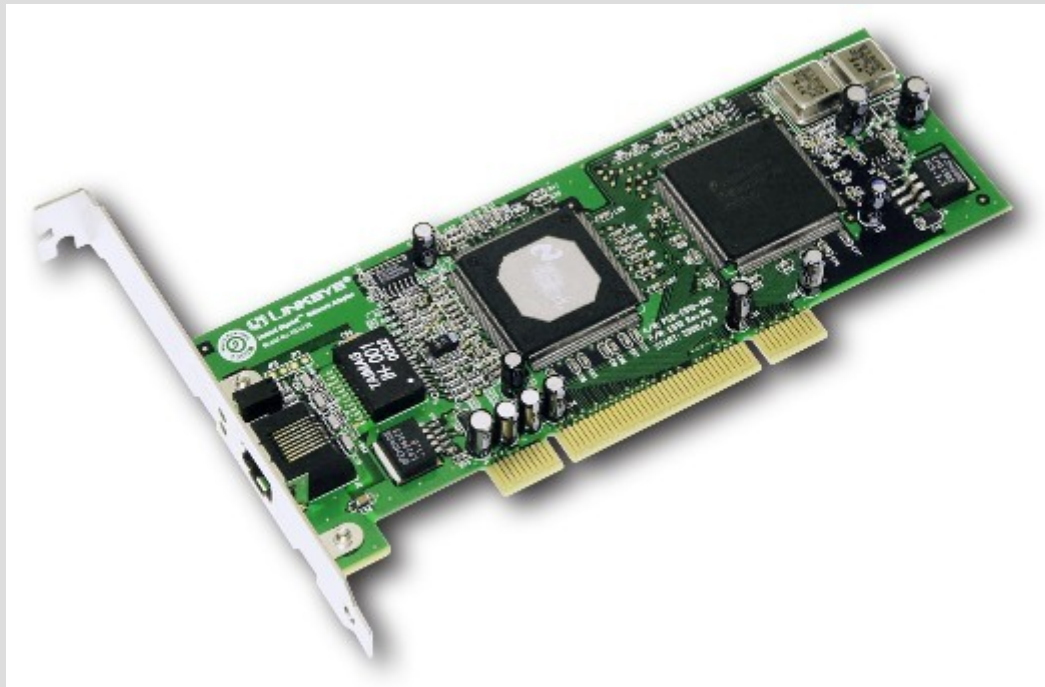
Tarjeta de sonido

- Permite entrada y salida de audio bajo el control de un programa.



Tarjeta de red

- Dispositivo electrónico que permite a un ordenador o impresora acceder a una red y compartir recursos.



Lector/Grabador CDs y DVDs

- Dispositivo que permite leer y escribir información en un CD o DVD.



Disquetera

- Unidad lectora de disquetes.
- Almacenan poca información y son poco fiables.
- Cada vez se utilizan menos.



ACTIVIDAD

- Identificar los componentes vistos en el ordenador que te indique tu profesor.