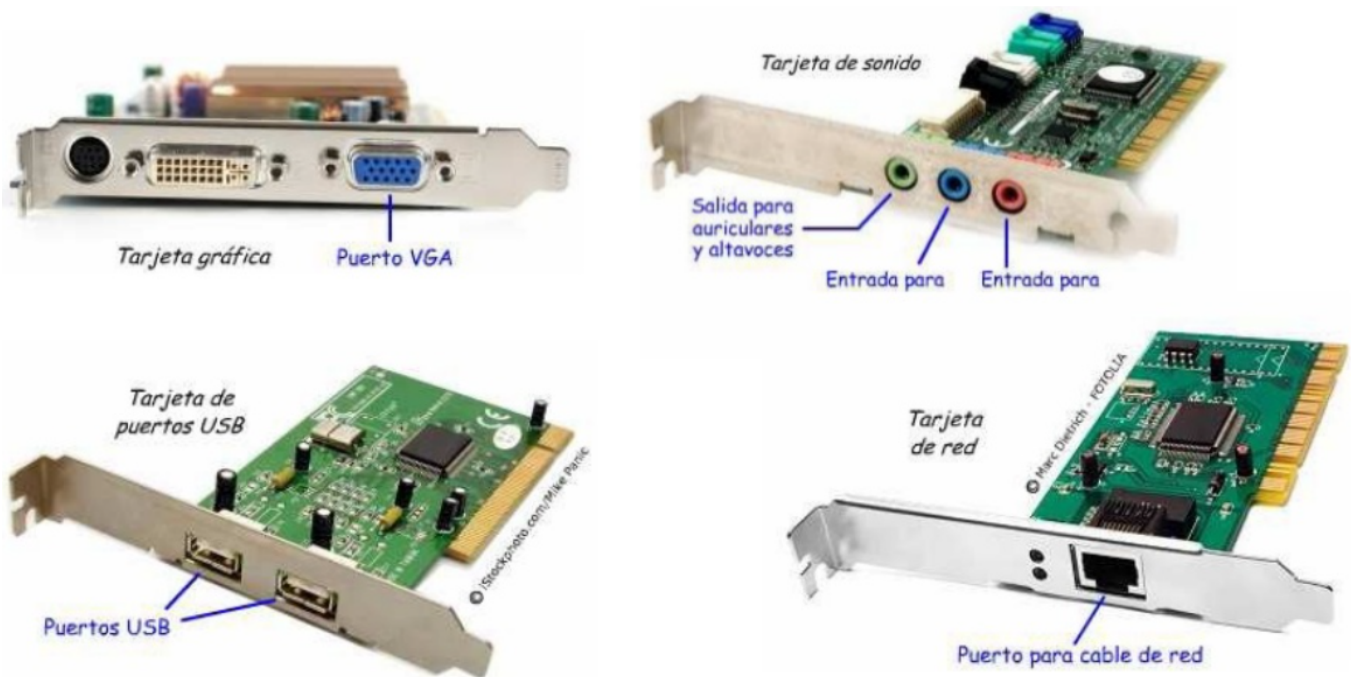


Tarjetas de expansión

Las **tarjetas de expansión** permiten añadir funciones al ordenador, ampliarlo o mejorar funciones que este ya tenía. Pueden ser de diferentes tipos:

- Tarjetas de red
- Tarjetas gráficas
- Tarjetas de puertos USB
- Tarjetas de sonido
- Tarjetas módem



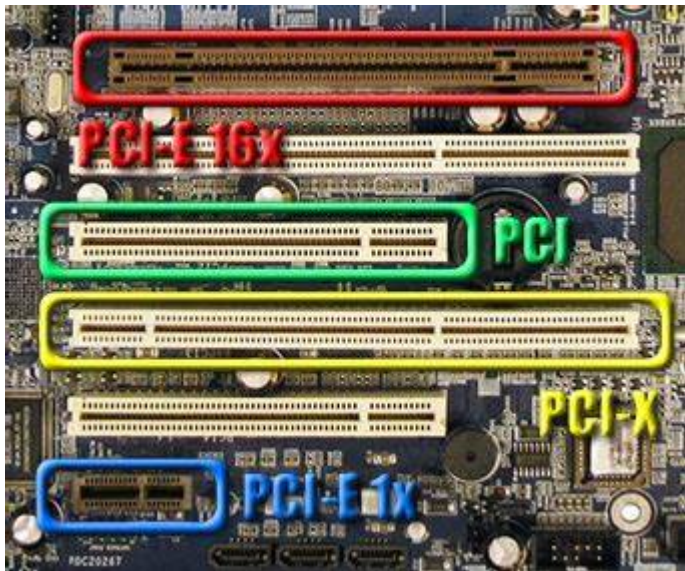
Ranuras de expansión

Cada tarjeta y placa tiene tipos diferentes de **ranuras de expansión**, que es donde insertamos las tarjetas. En general, las placas suelen tener entre 2 y 5 ranuras de expansión.

Los tipos de ranura más habituales son:

- PCI
- AGP
- PCI Express

La tarjeta y la placa base deben tener el mismo tipo para poderse conectar. Para ello, las placas disponen de varias ranuras de cada tipo.



Tarjetas integradas

Actualmente, cada vez más las placas base están integrando funciones que antes necesitaban de una tarjeta de expansión.

Cuando una función ya viene en la placa base y no es necesaria una tarjeta de expansión, se dice que viene **integrada** en la placa.

Por ejemplo, las placas modernas ya traen incorporada:

- Tarjeta gráfica integrada
- Tarjeta de red integrada
- Tarjeta de sonido integrada

Es por ello que cada vez son menos necesarias.

GPU

La GPU o tarjeta gráfica es la encargada de procesar los gráficos y de enviar la señal de video al monitor. Incluye su propio procesador, memoria, etc. y puede ser tan potente como un ordenador.

Conexión de tarjetas de expansión

Para que los dispositivos conectados a las tarjetas de expansión funcionen correctamente, deben realizarse dos acciones básicas:

1. Conectar la tarjeta en un zócalo o ranura libre de la placa base. Es decir, debe ser compatible con la tarjeta
2. Configurar la propia tarjeta, instalando un controlador o **driver** necesario para controlarla y funcione como es debido.