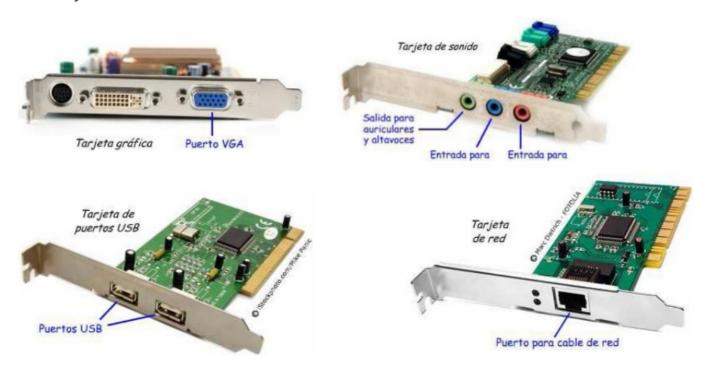
8. Tarjetas-expansion.md 10/13/2019

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

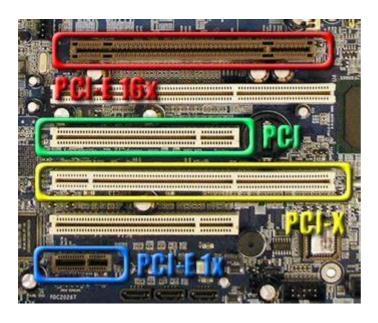
Cada tarjeta y placa tiene tipos diferentes de **ranuras de expansión**, que es donde insertamos las tarjetas. En general, las placas suelen tener entre 2 y 5 ranuras de expansión.

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.

8. Tarjetas-expansion.md 10/13/2019



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.