

Introducción



- La **elección** de la placa base (marca, modelo, tipo, tamaño,...) marcará el resultado del ordenador
 - Puede aumentar o disminuir el **coste** del producto
 - Puede tener más **prestaciones** o simplemente no tenerlas

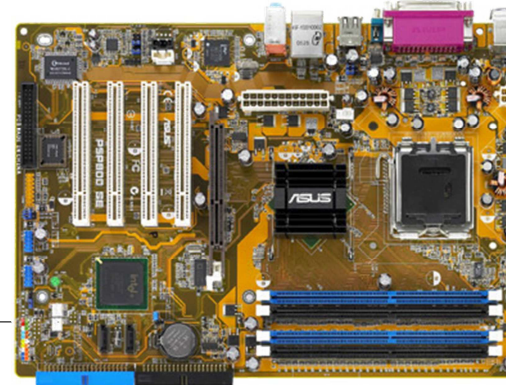
Ejemplos:

- **Placa base barata** → Puede que tenga muy pocos conectores y, por ello, resultar inapropiada al intentar ampliar con tarjetas de expansión
- **Placa base cara** → Puede que tenga muchas prestaciones que igual no se utilizan en toda su vida útil y, además, es posible que nos ocupe más espacio

Introducción



- Físicamente es una placa de material sintético formada por **circuitos electrónicos**
- En ella se encuentran un conjunto de chips, el chipset, el BIOS, los puertos, conectores, zócalo del microprocesador, ranuras de memoria, etc.



Introducción



- A simple vista podemos identificar distintos elementos que componen las placas base
 - Zócalo del microprocesador
 - Ranuras de memoria
 - Chipset
 - BIOS
 - Ranuras de expansión
 - Conectores internos y externos
 - Conectores de energía
 - Batería

Introducción



- **Zócalo del microprocesador**
 - Conector donde se inserta la **CPU**
- **Ranuras o bancos de memoria**
 - Conectores donde se instala la **memoria principal**
- **Chipset**
 - Conjunto de chips que se encargan de controlar la transferencia de datos entre la **memoria**, la **CPU**, **ranuras de expansión** y los **periféricos**