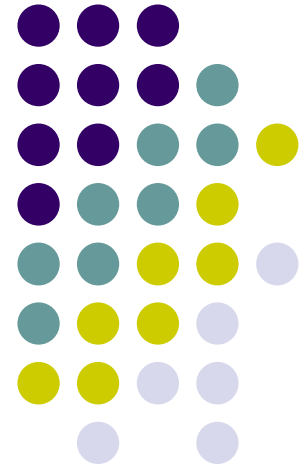


Componentes de un PC

Cajas y fuentes de alimentación



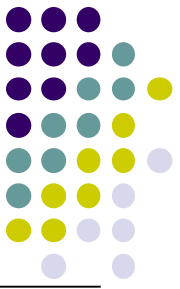


Tabla de contenidos

1. Introducción
2. La caja del ordenador
3. Fuentes de alimentación

1. Introducción

- Los componentes internos del ordenador se encuentran almacenados y organizados dentro de las cajas o **carcasas**
- Constituyen el soporte del ordenador y protegen los dispositivos montados dentro de ella.
- Las fuentes de alimentación proporcionan electricidad a diversos componentes del ordenador



Connectors included on this power supply...



CAJA

```
graph TD; CAJA[CAJA] --> Q[¿Qué es?]; CAJA --> C[Características]; Q --> D[Denominada impropriadamente CPU, es la estructura donde se montan todos los componentes internos que configuran el PC, su esqueleto. En algunos países la llaman gabinete.]; C --> E[Estructura sólida y precisa.]; C --> P[Protección contra los elementos externos extraños, así como del ruido e interferencias electromagnéticas.]; C --> R[Refrigeración correcta de los componentes internos];
```

¿Qué es?

Denominada impropriadamente CPU, es la **estructura donde se montan todos los componentes internos que configuran el PC, su esqueleto.** En algunos países la llaman **gabinete**.

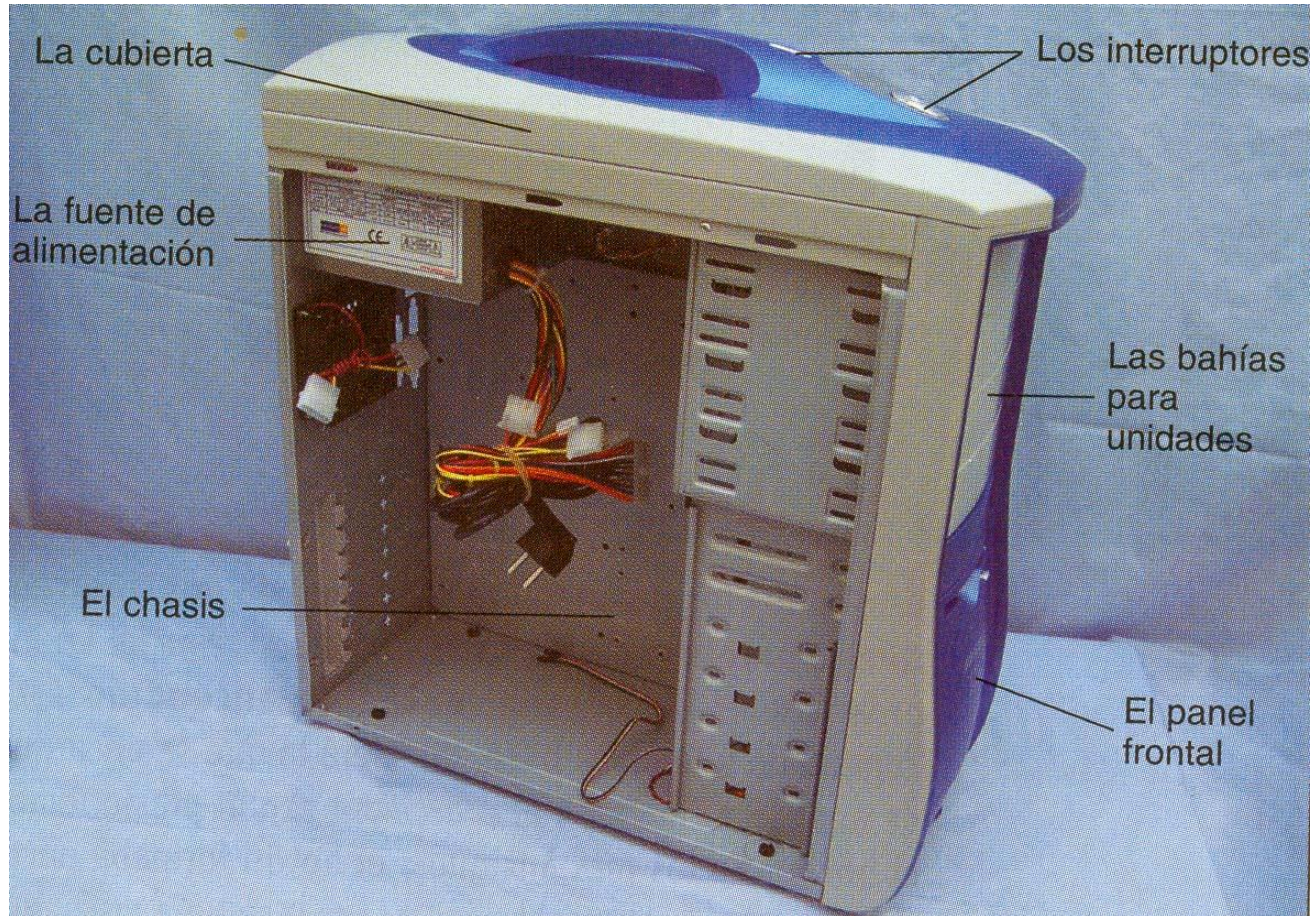
Características

Estructura sólida y precisa.

Protección contra los elementos externos extraños, así como del ruido e interferencias electromagnéticas.

Refrigeración correcta de los componentes internos

2. La caja el ordenador



CHASIS

Es la estructura metálica de la caja.

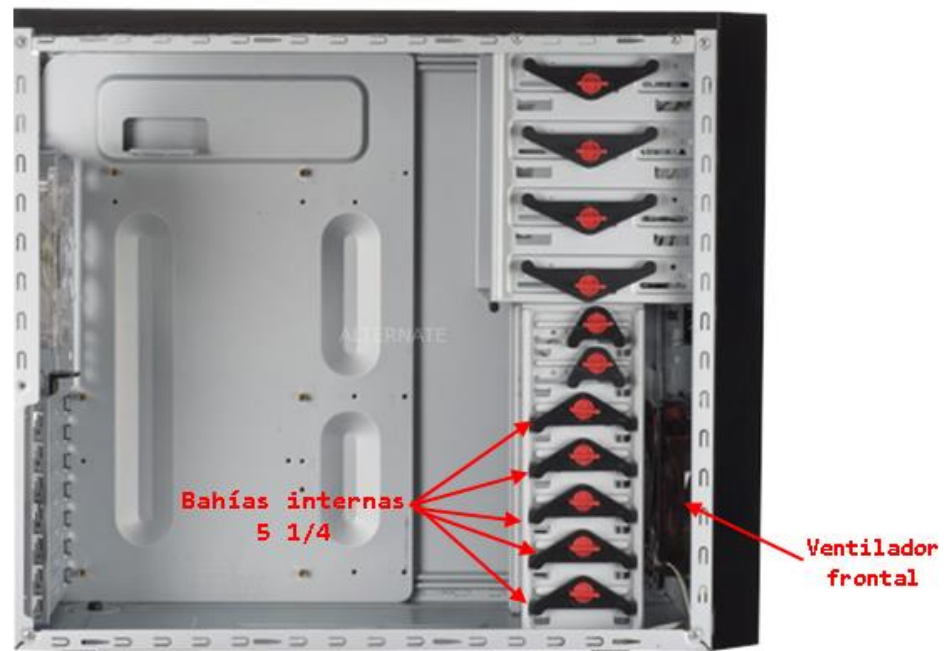
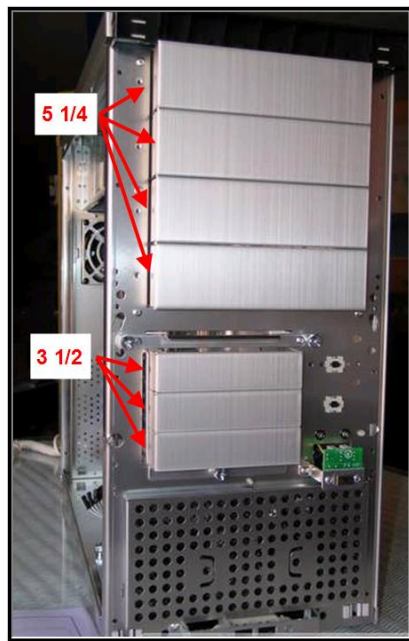
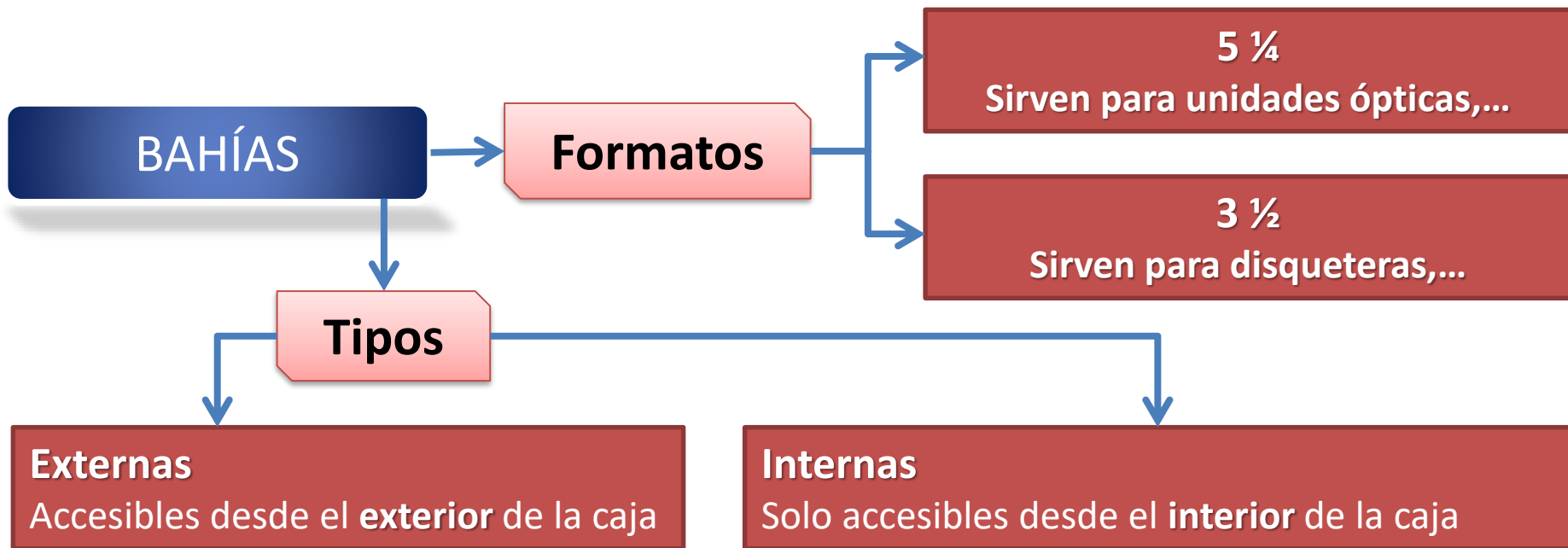
¿Para qué sirve?

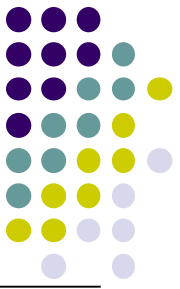
aportar rigidez

Fijar los siguientes componentes:

- La placa Base.
- La Fuente de Alimentación.
- Las bahías de expansión.
- Las tarjetas de expansión.
- Sistemas de Refrigeración.







3. Fuentes de alimentación

- La **fente de alimentación** debe encargarse de:
 - transformar la corriente alterna que le llega de la toma de alimentación (el enchufe) a corriente continua manejable por los componentes del interior del ordenador
 - refrigerar la caja renovando constantemente el aire. Con ayuda de ventilador que hay en su parte más exterior y los orificios en la parte opuesta que comunica con el interior de la caja genera una corriente de aire.
- Los componentes microelectrónicos que componen los ordenadores funcionan con tensiones bajas, y continuas





3. Fuentes de alimentación

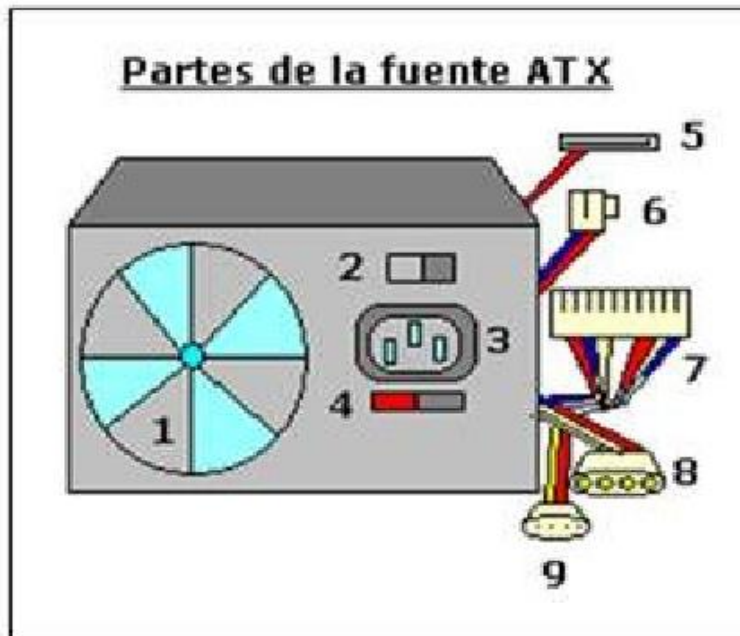
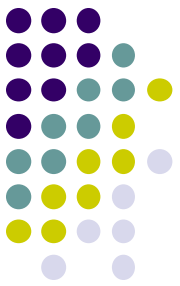
- **Características**

- **Formato:** AT o ATX

Diferencias entre AT y ATX

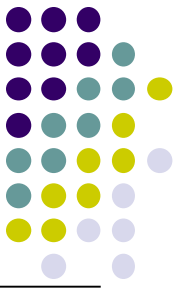
- • Conector a placa base
- • Localización en la placa madre
- • Voltajes que proporciona:
 - • AT: +5V, -5V, +12V, y -12V.
 - • ATX: +3.3V, +5V, -5V, +12V, y -12V •

3. Fuente de alimentación



- 1.- **Ventilador:** expulsa el aire caliente del interior de la fuente y del gabinete, para mantener frescos los circuitos.
- 2.- **Interruptor de seguridad:** permite encender la fuente de manera mecánica.
- 3.- **Conector de alimentación:** recibe el cable de corriente desde el enchufe doméstico.
- 4.- **Selector de voltaje:** permite seleccionar el voltaje americano de 127V ó el européo de 240V.
- 5.- **Conector SATA:** utilizado para alimentar los discos duros y las unidades ópticas tipos SATA.
- 6.- **Conector de 4 terminales:** utilizado para alimentar de manera directa al microprocesador.
- 7.- **Conector ATX:** alimenta de electricidad a la tarjeta principal.
- 8.- **Conector de 4 terminales IDE:** utilizado para alimentar los discos duros y las unidades ópticas.
- 9.- **Conector de 4 terminales FD:** alimenta las disqueteras.

3. Fuentes de alimentación



CARACTERISTICAS

