

Cajas de ordenador

¿Qué es?

La caja del ordenador tiene dos importantes funciones: por un lado la de proteger los componentes que alberga en su interior y por otro la de soporte, la de permitir acoplar todos los elementos que integran el ordenador formando una unidad compacta.

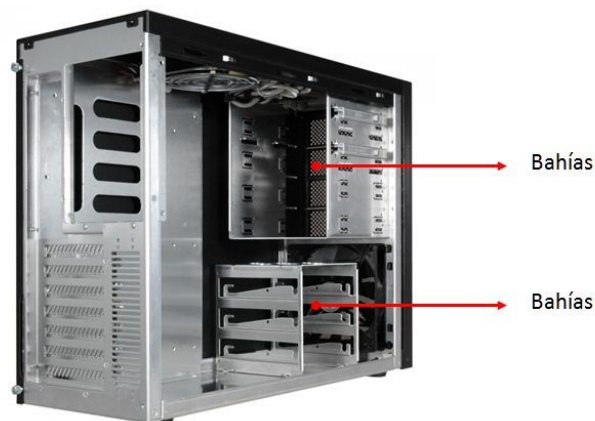
Componentes de la caja

El chasis

Es el esqueleto. Es donde se acoplan el resto de los componentes generalmente mediante tornillos.



En el chasis podemos encontrar las bahías, los lugares donde se acoplan las unidades de almacenamiento



Las **bahías internas** permiten acoplar unidades de almacenamiento que no necesitan acceso desde el exterior, como los discos duros y unidades SSD



Las **bahías externas** son las que se han empleado para unidades o dispositivos a los que se ha de acceder desde el exterior de la caja: unidades extraíbles como las unidades ópticas, antiguas disqueteras floppy o unidades lectoras de tarjetas de memoria.



En un lado del chasis se localizan los orificios para atornillar la placa base:



En la parte posterior se encuentran las aberturas para la fuente de alimentación, conectores externos y la salida de las tarjetas de expansión además de rejillas de ventilación:



El panel frontal

Tiene los botones de encendido y reset y los leds de encendido e indicador de actividad de las unidades de almacenamiento.



En las cajas actuales encontramos también acceso a los conectores USB y los conectores de la tarjeta de sonido. Muchas cajas actuales tienen un frontal con ventiladores:



Las cubiertas laterales

Permiten cerrar la caja y proteger los componentes internos



Hoy en día suelen tener uno de los paneles laterales transparente para mostrar el interior de la caja (generalmente iluminada con leds RGB)



Tapa superior

Permite la colocación de ventiladores para crear un circuito de aire en el interior de la caja que refrigera de forma eficiente los componentes del interior.



Tipos de caja

Existen diferentes tipos de PC y por tanto distintos tipos de caja:

Torre: Tiene un formato vertical. La torre es el modelo más grande y se solía utilizar para colocar gran cantidad de grabadoras de CD/DVD. Ahora en la actualidad lo utilizan en pequeñas empresas para facilitar instalar muchos discos duros. Dispone de 4 a 6 bahías externas de 5,25".

Semitorre: También formato vertical. Cuenta con 3 o 4 bahías de 5,25". Más pequeña que la anterior.

Minitorre: La más pequeña de las verticales. Menos de 4 bahías de 5,25".



Sobremesa:

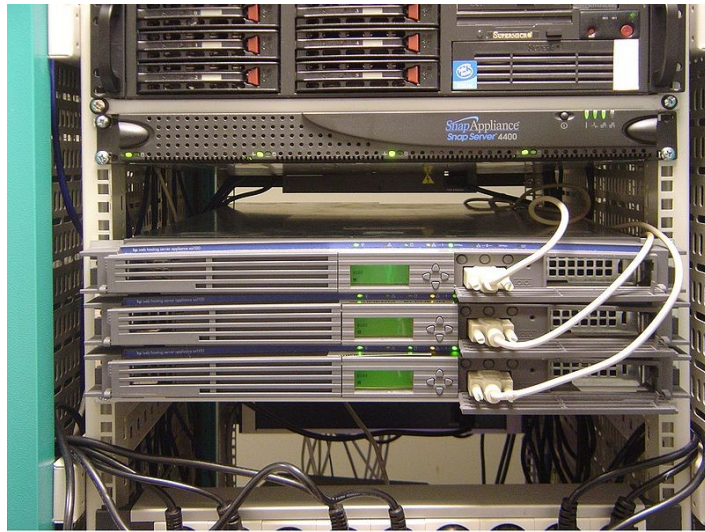
Caja horizontal. Limitaciones de espacio en altura. Usadas en entorno profesional: Oficina.



Barebones y mini-pc: Formato en miniatura para equipos pequeños. No admiten placas base con formatos grandes (ATX y derivadas)



Rack para servidores: armarios estándar que permiten insertar uno o varios servidores en cajas específicas para rack.



Un servidor en caja para rack:



Modding: técnica que consiste en la modificación estética de los equipos informáticos. Puede considerarse modding desde operaciones simples como añadir iluminación a una caja que originalmente no la tiene hasta la modificación de la forma de la caja.



Gestión del cableado

Una función adicional de la caja es permitir colocar los cables de forma que la instalación del equipo sea limpia y permita la circulación de aire libremente en el interior de la caja. Las cajas actuales disponen de sujeciones en la parte posterior para poder anclar los cables mediante velcro o bridas.



Posibilidades de ventilación

A la hora de elegir una caja, un factor a tener en cuenta es la cantidad de huecos y rejillas que tiene para colocar ventiladores. Cuántos y de que tamaño. Es un factor importante y puede determinar la compatibilidad con sistemas de refrigeración líquida.

